



SOLUTIONS POUR LA POSE DE
CARRELAGE

LE LEADERSHIP MONDIAL COMME AVANTAGE COMPÉTITIF

2.3

MILLIARDS
D'EUROS
DE CHIFFRE
D'AFFAIRES

70

USINES SUR 5 CONTINENTS
DANS 32 PAYS DIFFÉRENTS

1 600

PLUS
DE

PRODUITS POUR
LE BÂTIMENT

9 000

SALARIÉS DONT 1 000 DANS
NOS 18 CENTRES DE R&D

21 000

PLUS
DE

TONNES DE
PRODUITS
LIVRÉES
CHAQUE JOUR

65 000

PLUS
DE

CLIENTS DANS
LE MONDE

SOLUTIONS POUR LA POSE DE
CARRELAGE





Index alphabétique des produits	5
MAPEI votre partenaire au quotidien	6
MAPEI et l'environnement	8
Lexique	10
Légendes	11

■ Préparation des supports

GUIDE DE CHOIX	14
RÈGLES DE L'ART	16
■ CHAPES ET LIANTS POUR CHAPE	
Topcem	18
Mapecem	18
Topcem Pronto	18
Mapecem Pronto	19
Nivorapid FP	19
■ RÉSINE LATEX	
Planicrete Latex	19
■ ADJUVANTS POUR CHAPE ET BÉTON	
Mapeplus Fibre	20
Mapeplus Retardateur	20
Mapeplus Accélérateur	20
■ TRAITEMENT DES FISSURES	
Eporip	21
Eporip Turbo	21
■ TRAITEMENT DES SUPPORTS HUMIDES	
Système Barrière H/H Grip	21
■ PRIMAIRES	
Primer G	22
Eco Prim T	22
Eco Prim Grip	22
Mapeprim SP	23
Latex Plus + Nivorapid	23
■ RAGRÉAGES DE SOL	
Plano 3	24
Ultraplan R	24
Planofibre	24
Fiberplan	25
Fiberlite	25
Ultraplan Maxi	26
Ultraplan Maxi Fibré	26
Ultraplan Turbo	27
Planex	27
■ RAGRÉAGES SPÉCIAUX	
Nivorapid	28
■ MORTIERS DE RÉPARATION	
Planitop 400 F	28
Planitop 450	28
■ RAGRÉAGES MURAUX	
Nivoplan F	29
Nivoplan G	29
■ SOUS-ENDUIT D'IMPERMÉABILISATION	
Intomap F	29

■ Collage de revêtements

GUIDE DE CHOIX	32
RÈGLES DE L'ART	36
■ MORTIERS COLLES NORMAUX C1	
Keraset	40
Kerabond T	40
■ MORTIERS COLLES NORMAUX C2	
Kerafix	40
Adesilex P9	41

Kerafix HP Spécial Terrasse	41
Keraflex	41
Kerafast	42
Keraquick	42
Granirapid	42
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS C2 ALLÉGÉS	
Ultralite N	43
■ MORTIERS COLLES FLUIDES	
Kerafluid N	44
Kerafluid HPR	44
Kerafluid HPA	44
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS DÉFORMABLES C2S1 ET C2S2	
Kerafix S	45
Keraflex S1	45
Elastorapid	46
Kerabond T + Isolastic	46
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS DÉFORMABLES ALLÉGÉS C2S1 ET C2S2	
Ultralite S	47
Ultralite S2	47
Ultralite S2 Quick	47
■ ADHÉSIFS AMÉLIORÉS D2	
Kerafix PE	48
Adesilex P24 Plus	48
Adesilex P22 Plus	49
Adesilex P Lite	49
■ COLLES RÉACTIVES R2	
Keralastic T	50
Kerapoxy Adhesive	50
Kerapoxy	50
Kerapoxy CQ	51
Kerapoxy Design	51

■ Finitions

GUIDE DE CHOIX	54
RÈGLES DE L'ART	56
NUANCIER JOINTS COULEURS MAPEI	58
■ MORTIERS DE JOINTOIEMENT BASE CIMENT	
Keracolor SF	59
Keracolor FF	59
Keracolor GG	59
Keracolor GG Souple	60
Keracolor Rustic	60
Fugolastic	60
Ultracolor Plus	61
■ MORTIERS DE JOINTOIEMENT BASE ÉPOXY	
Kerapoxy	62
Kerapoxy P	62
Kerapoxy CQ	62
Kerapoxy Design	63
MapeGlitter	63
■ NETTOYANT DE VOILE ÉPOXY	
Kerapoxy Cleaner	63
■ MASTICS SILICONE	
Mapesil AC	64
Mapesil Z Plus	64
Mapesil LM	64
■ AUTRES MASTICS	
Mapeflex MS45	65
Mapeflex PU21	65
■ FOND DE JOINT	
Mapefoam	65

■ Systèmes sous carrelage

GUIDE DE CHOIX IMPERMÉABILISATION	69
■ SYSTÈMES SEL ET SPEC	
Mapegum WPS	70
Mapelastic AquaDefense	70
Mapelastic Smart	71
Mapetex SEL	71
Mapelastic	71
Mapeguard WP System	72
Mapeband	73
Mapeband PE 120	73
Mapeband Eco	73
GUIDE DE CHOIX ISOLATION PHONIQUE	75
■ ISOLATION PHONIQUE SOUS CARRELAGE	
Kit Mapefonic	75

■ Produits complémentaires

■ NETTOYANTS CARRELAGE	
Keranet	78
Pulicol 2000	78
■ RÉNOVATEUR POUR JOINTS	
Fuga Fresca	78
■ OUTILLAGE	
Hygromètres	79
Seaux doseurs	79
Lisseuse flamande	79
Rouleau débulleur	79
Spatules métalliques	80
Taloche crantée	80
Outils joints carrelage	80
Pistolets à mastic	81

■ Fiches conseils

■ ETANCHÉITÉ ET IMPERMÉABILISATION	
Protection des supports en locaux humides (sans siphon de sol)	84
Étanchéité des supports en locaux humides (avec siphon de sol) - Mapelastic AquaDefense	86
Étanchéité des supports en locaux humides (avec siphon de sol) - Mapeguard WP System	88
Pose de carrelage en piscine	90
Pose de carrelage en terrasse	92
■ RÉNOVATION	
Pose de carrelage sur anciens sols carrelés	94
Pose de carrelage sur support plancher bois	96
Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles et revêtement PVC	98
Pose de carrelage sur peinture de sol	100
Pose de carrelage sur chape asphalte en intérieur	102
Pose de carrelage sur sol en résine coulée	104
■ POSE PARTICULIÈRE	
Isolation phonique sous carrelage	106
Pose de carrelage sur planchers chauffants à eau	108
Pose de carrelage de grand format	110
Pose de carrelage en façade	112



A Adesilex P Lite	49	Mapecem	18
Adesilex P22 Plus	49	Mapecem Pronto	19
Adesilex P24 Plus	48	Mapeflex MS45	65
Adesilex P25	48	Mapeflex PU21	65
Adesilex P9	41	Mapectoam	65
E Eco Prim Grip	22	Mapefonic	75
Eco Prim T	22	MapeGlitter	63
Elastorapid	46	Mapeguard WP System	72
Eporip	21	Mapegum WPS	70
Eporip Turbo	21	Mapelastic	71
F Fiberlite	25	Mapelastic AquaDefense	70
Fiberplan	25	Mapelastic Smart	71
Fuga Fresca	78	Mapeplus Accélérateur	20
Fugolastic	60	Mapeplus Fibre	20
G Granirapid	42	Mapeplus Retardateur	20
H Hygromètres	79	Mapeprim SP	23
I Intomap F	29	Mapesil AC	64
K Kerabond T	40	Mapesil LM	64
Kerabond T + Isolastic	46	Mapesil Z Plus	64
Keracolor FF	59	Mapetex SEL	71
Keracolor GG	59	N Nivoplan F	29
Keracolor GG Souple	60	Nivoplan G	29
Keracolor Rustic	60	Nivorapid	28
Keracolor SF	59	Nivorapid FP	19
Kerafast	42	O Outils joints carrelage	80
Kerafix	40	P Pistolets à mastic	81
Kerafix HP Spécial Terrasse	41	Planex	27
Kerafix PE	48	Planicrete Latex	19
Kerafix S	45	Planitop 400 F	28
Keraflex	41	Planitop 450	28
Keraflex S1	45	Plano 3	24
Kerafluid HPA	44	Planofibre	24
Kerafluid HPR	44	Primer G	22
Kerafluid N	44	Pulicol 2000	78
Keralastic T	50	R Rouleau débulleur	79
Keranet	78	S Seaux doseurs	79
Kerapoxy (collage)	50	Spatules métalliques	80
Kerapoxy (joints)	62	Système Barrière H/H Grip	21
Kerapoxy Adhesive	50	T Taloches crantées	80
Kerapoxy Cleaner	63	Topcem	18
Kerapoxy CQ (collage)	51	Topcem Pronto	18
Kerapoxy CQ (joints)	62	U Ultracolor Plus	61
Kerapoxy Design (collage)	51	Ultralite N	43
Kerapoxy Design (joints)	63	Ultralite S	47
Kerapoxy P	62	Ultralite S2	47
Keraquick	42	Ultralite S2 Quick	47
Keraset	40	Ultraplan Maxi	26
Kit Mapefonic	75	Ultraplan Maxi Fibré	26
L Latex Plus + Nivorapid	23	Ultraplan R	24
Lisseuse flammande	79	Ultraplan Turbo	27
M Mapeband	73		
Mapeband Eco	73		
Mapeband PE 120	73		

MAPEI FRANCE

votre partenaire au quotidien

DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR TOUS VOS CHANTIERS

6 gammes de produits :

- Préparation des supports et pose de Revêtements Souples
- Pose de Parquet
- Pose de Carrelage
- Produits pour la Construction
- Adjuvants pour le Béton
- Sols Industriels et Décoratifs



UNE ASSISTANCE TECHNIQUE À VOTRE ÉCOUTE

Sur chantiers
Par téléphone
Formations techniques

N° de téléphone : 05 61 35 48 59



UNE LOGISTIQUE INTÉGRÉE PERFORMANTE

Livraison en 72 h en France
métropolitaine
Plus de 200 000 T de produits
expédiés chaque année



UNE ÉQUIPE COMMERCIALE PROCHE DE VOUS

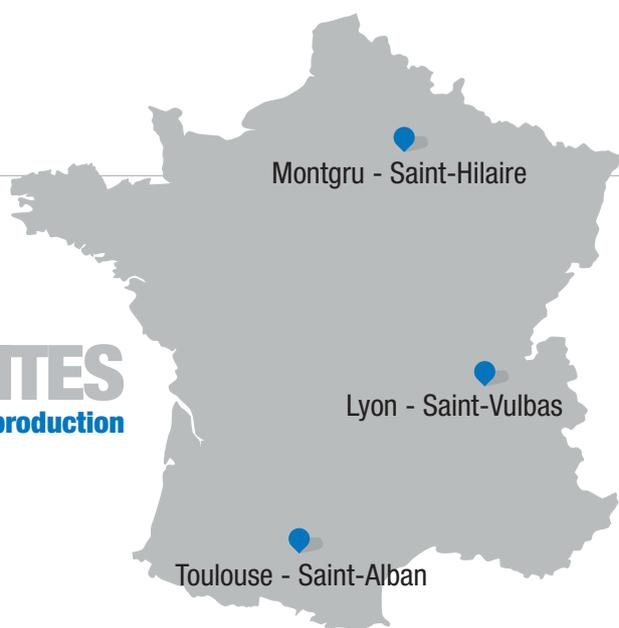
70 technico-commerciaux pour un
accompagnement au quotidien



UNE OFFRE LIBRE-SERVICE COMPLÈTE

Des produits spécifiques à la vente
en linéaire

3 SITES de production



NOS CERTIFICATIONS



ISO 9001



BS OHSAS 18001



ISO 14001 et Certiquality (Saint-Alban)

MAPEI Toulouse Saint-Alban

CS 40021 - 29, avenue Léon Jouhaux
31141 Saint-Alban Cedex

MAPEI Montgru Saint-Hilaire

Les Chennevières
02210 Montgru Saint-Hilaire

MAPEI Lyon Saint-Vulbas

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
560, avenue Charles de Gaulle - 01150 Saint-Vulbas



SIÈGE ET DIRECTION COMMERCIALE

Tél. : 05 61 35 73 05 - Fax : 05 61 35 73 14
eMail : mapei@mapei.fr



1 LABORATOIRE Recherche et Développement

APPLICATION MAPEI



pour smartphones et tablettes

www.mapei.fr

Suivez-nous sur :



[/mapeifrance](https://www.facebook.com/mapeifrance)





VERT

La preuve par la certification

MAPEI, des produits plus respectueux de l'environnement, de l'applicateur et de l'utilisateur final :

- Innovations issues des laboratoires R&D du Groupe
- Formulés avec des matériaux recyclés et ultralégers
- Développés pour réduire la consommation énergétique
- Fabriqués localement par des usines plus respectueuses de l'environnement
- À très faible émission de Composés Organiques Volatils (COV)
- Certifiés selon les normes les plus strictes

MAPEI, des solutions certifiées pour des projets éco-compatibles

QUALITÉ CERTIFIÉE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

au-delà des apparences

MAPEI MET EN ŒUVRE UN SYSTÈME DE MANAGEMENT CERTIFIÉ DE LA QUALITÉ, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL CONFORME AUX NORMES INTERNATIONALES ISO 9001, ISO 14001 ET BS OHSAS 18001



MAPEI SpA a mis en place en 1994 un système de **management qualité** certifié conforme à la norme **ISO 9001**. De nombreuses autres filiales du Groupe ont été certifiées d'années en années, dont MAPEI France depuis 1998.



Les usines italiennes de MAPEI SpA appliquent un **Système de Gestion Environnementale** certifié conforme à la norme **ISO 14001**. C'est également le cas de l'usine MAPEI de Toulouse Saint-Alban depuis 2005.



Les deux usines de MAPEI SpA sont certifiées **BS OHSAS 18001** pour leur système de **management de la santé et de la sécurité au travail**. MAPEI France a obtenu cette certification depuis 2011.



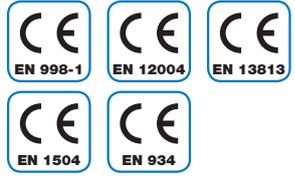
Les deux usines de MAPEI SpA ont obtenu le **Certificat d'Excellence** délivré par Certquality qui couronne le système de management de la qualité, de l'environnement et de la santé et de la sécurité au travail. MAPEI France a reçu cette reconnaissance en juin 2011.



Le site de production principal de Mediglia participe à l'**EMAS III** (Environmental Management and Audit Scheme), un système de gestion environnementale de l'Union Européenne conforme au **Règlement Européen CE 1221/2009**.

LES PRODUITS ET SYSTÈMES DE POSE MAPEI SONT CONFORMES AUX NORMES EUROPÉENNES (RPC 305/2011, ex CPD)

Les colles pour le carrelage et la pierre naturelle, les enduits de sols, les mortiers pour chapes, les mortiers et produits pour la rénovation et la protection du béton, les adjuvants pour le béton, ... sont conformes aux normes européennes et bénéficient du marquage CE demandé par le RPC.



Nos fiches techniques et catalogues font références à ces normes.



LES SYSTÈMES DE POSE DE REVÊTEMENTS SOUPLES, PARQUET ET CARRELAGE SONT CERTIFIÉS CONFORMES AUX EXIGENCES DES INSTITUTS ET DES LABORATOIRES INTERNATIONAUX POUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



Depuis 2005, la majorité de ces produits, soumis à des tests et certifiés par des instituts internationaux qualifiés, ont obtenu le marquage « **EC1** » (à très faible émission de Composés Organiques Volatils) et, depuis 2010, le marquage « **EMICODE ECI PLUS** ». Ces deux marquages sont délivrés par le GEV (« Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, und Bauprodukte e.V. Klebstoffe »), association pour le contrôle des émissions des produits de mise en œuvre, des produits de construction et de collage, dont MAPEI est membre.



À ces certifications, s'est ajouté récemment « **Der Blaue Engel** », un label écologique allemand qui identifie les produits respectueux de l'environnement, de l'applicateur et de l'utilisateur final.



Enfin, le marquage « **Green Label Plus** », délivré par Carpet and Rug Institute, prouve que le produit a été testé et certifié par un laboratoire indépendant, assurant au consommateur qu'il répond aux exigences les plus sévères en termes d'émissions.

Les certifications des produits et des systèmes MAPEI de gestion de la qualité, de l'environnement et de la sécurité sont délivrées par des organismes agréés et reconnus au niveau international.

MAPEI AGIT CONCRÈTEMENT SUR L'ÉCO-COMPATIBILITÉ EN SOUTENANT DES PROGRAMMES ET DES ORGANISATIONS INTERNATIONAUX...

LEED - Leadership in Energy and Environmental Design

Certification développée par **U.S. Green Building Council** pour la conception et la construction de bâtiments éco-compatibles. MAPEI France est membre fondateur de France GBC depuis sa création en 2010.



Responsible Care Programme
MAPEI SpA participe depuis 1992 au programme volontaire de l'industrie chimique mondiale **Responsible Care** et publie ses chiffres dans le rapport annuel **Responsible Care**.



... ET EN DÉVELOPPANT DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BASÉS SUR LES TECHNOLOGIES LES PLUS AVANCÉES EN TERMES DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA SANTÉ



Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et aux entrepreneurs de réaliser des projets innovants certifiés LEED, en accord avec le U.S. Green Building Council.



Low Dust®
Forte réduction de poussière à l'ouverture du sac et lors du versement et du malaxage du produit, pour un environnement et une santé préservés.



BioBlock®
Limite la formation de micro-organismes et la prolifération de différents types de moisissures.



DropEffect®
Basée sur l'utilisation d'adjuvants spéciaux hydrophobes permettant de réduire l'absorption d'eau superficielle et l'apparition de saleté et d'augmenter la durabilité.



Ultra lite Technologie®
Permet de réduire la quantité de produits transportés et utilisés sur chantier, préservant ainsi l'environnement et la santé.



Fast Track®
Technologie qui identifie les produits permettant une mise en œuvre plus rapide en sols et murs, réduisant ainsi les coûts et les délais d'immobilisation des locaux.



La qualité de l'air intérieur des bâtiments

Tous les produits de construction destinés à un usage intérieur sont soumis à un étiquetage obligatoire indiquant le niveau de COV (Composés Organiques Volatils), conformément à l'application des lois Grenelle I et II (décret N° 2011-321 du 23 mars 2011 et arrêté d'application du 19 avril 2011). Sur le même principe que l'étiquette énergétique pour les appareils électroménagers, il met en évidence la classe du produit. La plupart des produits MAPEI sont classés A+, à très faible émission de COV.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

ADHÉRENCE

Force de liaison d'un matériau avec un autre.

ADHÉSIF (D)

Colle à carrelage prête à l'emploi. Composée de liants organiques sous forme de polymère en dispersion aqueuse, d'additifs organiques et de charges minérales fines.

AVIS TECHNIQUES

Documents validés par un groupe spécialisé d'experts, concernant des produits non traditionnels. Ils peuvent compléter ou remplacer certaines dispositions des textes de référence de mise en œuvre. Ils peuvent être demandés au fabricant ou consultés sur les sites internet du CSTB (liste complète) et de l'AQC «liste verte».

BLOC À BANCHER (parpaing ou aggro coffrant)

Élément de construction manufacturé normalisé en béton de granulats, servant de coffrage perdu au béton que l'on coule dans ses alvéoles.

CERTIFICATS CSTB (en remplacement des Avis Techniques pour les colles à carrelage et les ragréages de sols) La certification « CERTIFIÉ CSTB » des colles à carrelage est une certification volontaire, basée sur la norme européenne NF EN 12004, qui a pour objet d'attester, grâce à l'intervention d'un laboratoire et d'un organisme de contrôle indépendant du fabricant :

- la classification performancielle des mortiers colles et des adhésifs (C1, C2, C2S, D1, D2),
- la mise en place et l'application d'un système de contrôle de production permettant d'assurer la régularité des produits.

CHAPE

Couche homogène en mortier de ciment surfacé permettant la mise à niveau du sol et la réalisation de formes de pentes.

CHAPE ASPHALTE

Chape composée d'un mélange de granulats minéraux et d'asphalte, étalé et surfacé à chaud sur 15 à 40 mm d'épaisseur.

CHAPE FLUIDE

Chape à base de sulfate de calcium ou de ciment, dont la mise en œuvre relève de la procédure d'Avis Techniques.

CHARGES

Sollicitations exercées sur le sol, elles peuvent être fixes ou mobiles. Il existe des charges admissibles (capacité de résistance maximale de l'ouvrage) et les charges d'exploitation (usage normal du bâtiment).

COHÉSION (DU SUPPORT)

Aptitude d'un corps à conserver ses qualités de solidité, sans laquelle cet élément se désagrègerait.

COV

Composé Organique Volatil : composant chimique pouvant se dégager des matériaux à température ambiante sous forme de gaz.

CSTB

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

CPT

Les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) regroupent les dispositions de mise en œuvre communes à une famille de produits ou procédés, non traditionnels, sous Avis Techniques.

CTB-H

Label d'aptitude à l'emploi à l'extérieur des panneaux de particules de bois, délivré par le CTBA.

CTB-X

Label d'aptitude à l'emploi à l'extérieur des contre-plaqués, délivré par le CTBA.

DALLAGE

Support constitué de béton, le dallage est coulé directement sur une plate-forme ou un terre-plein ; il peut recevoir un carrelage.

DALLES SEMI-FLEXIBLES

Dalles thermoplastiques cassantes à + 20°C et souples après réchauffement.

DÉFORMABILITÉ D'UN MORTIER COLLE

Capacité d'une colle durcie à être déformée par une contrainte entre le carreau et la surface de pose, sans rupture d'adhérence. Elle est caractérisée par la déformation transversale, mesurée selon la méthode d'essai NF EN 12002. Les mortiers colles déformables sont classés C2S1 et C2S2.

DÉLAI DE SÉCHAGE

Temps nécessaire pour obtenir le degré d'humidité admissible du support avant pose du revêtement.

DÉLAI DE MISE EN SERVICE

Temps nécessaire avant toute utilisation normale de l'ouvrage (ouverture au trafic, stockage...). Ce délai est nécessaire afin de garantir la pérennité de l'ouvrage.

DTU

Les Documents Techniques Unifiés (DTU) contiennent les règles de mise en œuvre de certains ouvrages de construction, dès lors qu'ils deviennent traditionnels.

ENDUIT DE LISSAGE OU RAGRÉAGE

Mélange de mortier liquide dont le but est de corriger de légers défauts du support en vue de mettre en œuvre le revêtement de finition.

ENCOLLAGE

Procédé d'étalement d'un mortier colle sur le support (simple encollage) et éventuellement au dos du carreau (double encollage). En pose scellée on parle de barbotinage ou poudrage.

FISSURE

Fente visible affectant la surface d'un ouvrage. Sa largeur est comprise entre 0,2 mm et 2 mm. En deçà de 0,2 mm, c'est une microfissure.

JOINT DE FRACTIONNEMENT

Joint dans le support et/ou le revêtement permettant de limiter les risques de fissuration dus au retrait du support sous carrelage.

JOINT DE DILATATION

Joint dans la structure porteuse, permettant de reprendre certains mouvements de celle-ci (dilatation...). Ils doivent être repris dans la totalité des ouvrages supportés par la structure.

JOINT PÉRIPHÉRIQUE

Espace laissé vide ou rempli d'un matériau compressible, réservé en jonction de l'ouvrage carrelé et des parois verticales (murs, cloisons, poteaux...).

LAMBOURDE

Pièce de bois disposée à intervalles réguliers pour supporter le plancher.

MORTIER COLLE (C)

Produit prêt à gâcher (mélange de liants hydrauliques, de charges minérales et d'additifs organiques), utilisé en couche mince lors de la pose collée.

Le mortier-colle doit simplement être mélangé avec de l'eau ou, pour les produits bicomposants, avec le liquide de gâchage associé juste avant son utilisation.

PLANCHER BÉTON

Paroi horizontale qui constitue le sol d'un étage de bâtiment dont l'ossature rigide et porteuse est constituée de béton.

PLANCHER CHAUFFANT

Ouvrage (isolant + éléments chauffants + couche d'enrobage) qui diffuse la chaleur par le sol dans une pièce.

PLANÉITÉ

Définit le caractère plan et uniforme d'une surface ou d'un support.

PVC

Revêtement de sol et mur, à base de polychlorure de vinyle, présent sous forme de lés, dalles homogènes ou hétérogènes (compact et sur mousse).

SEL

Système d'Étanchéité Liquide.

SEPI

Système d'Étanchéité pour Planchers Intermédiaires.

SOLIVAGE - SOLIVES

Ensemble de solives d'un plancher ou d'un bâtiment. Longue pièce de bois ou profilé métallique dont les extrémités prennent appui sur les murs porteurs ou sur une poutre pour composer l'ossature rigide d'un plancher.

SPEC

Système de Protection à l'Eau sous Carrelage.

TEMPS D'AJUSTABILITÉ

Délai maximal pendant lequel la position d'un carreau peut être corrigée dans la couche de colle, sans perte significative d'adhérence finale.

TEMPS OUVERT

Temps d'attente maximum pour un mortier colle entre le moment où on l'étale et le moment où on doit poser les carreaux. Le temps ouvert, indiqué par le fabricant, varie suivant les conditions climatiques.

UPEC (Classement)

Classement d'usage des locaux en fonction de leur utilisation (trafic, charges, entretien...) Il existe en conséquence un classement des carreaux qui définit leurs résistances à l'Usure, au Poinçonnement, à la tenue à l'Eau et aux produits Chimiques. Il est caractérisé par des indices croissants de performances.

Les indices de classement des carreaux doivent être supérieurs ou égaux à ceux des locaux.

Pictogrammes et logos

- 

1 Le pictogramme « destination » vous permet de repérer rapidement les zones d'application des produits.
- 

2 Ces logos attestent de la conformité des produits aux normes françaises et/ou européennes.
- 

3 Ces logos identifient les produits qui bénéficient des technologies exclusives MAPEI.
- 

4 Ces logos donnent une indication sur l'impact environnemental de nos produits.

Vous trouverez la définition précise de tous ces logos en page 9.

Echelle d'évaluation

Pour vous aider à estimer, d'un seul coup d'œil, les forces de chacun de nos produits et ainsi faciliter votre choix, nous avons établi une évaluation portant sur 3 critères importants :

Polyvalence ★★ ★	Confort ★★ ★	Environnement ★★ ★
------------------	--------------	--------------------

Polyvalence

Un nombre maximal d'étoiles est attribué aux produits à la polyvalence optimale pouvant être utilisés dans de nombreuses configurations de chantier. A contrario, si le produit est très spécifique et répond à une problématique de chantier particulière, il lui sera attribué 1 étoile.

Exemple :

Keraflex S1 est adapté au collage de tous types de carrelage, en sols et murs, en intérieur ou extérieur, en travaux neufs ou en rénovation. Il obtient donc 3 étoiles.
Kerafluid HPA est destiné uniquement à la pose de carrelage sur chape anhydrite. Il lui a donc été attribué 1 étoile.

Confort

Un nombre maximal d'étoiles est attribué aux produits améliorant considérablement le confort d'utilisation des produits ou permettant de réduire la durée des travaux. Ce confort peut être obtenu grâce aux technologies MAPEI ou à des caractéristiques de mise en œuvre telles que :

- **Fast Track®** qui identifie les produits permettant une mise en œuvre plus rapide.
- **Low Dust®** qui permet une forte réduction de poussière à l'ouverture du sac et lors du versement et du malaxage du produit.
- **Ultralite Technologie®** qui permet de réduire la quantité de produits transportés et utilisés sur chantier.
- **Option E** (temps ouvert allongé) ou **Option T** (résistance au glissement) pour les mortiers colles et les adhésifs.

Exemple :

Ultralite N est noté 3 étoiles en Confort car il bénéficie à la fois des technologies Low Dust® et Ultralite®, tout en offrant un temps ouvert allongé et une bonne résistance au glissement (C2TE).

Environnement

Un nombre maximal d'étoiles est attribué aux produits dont les caractéristiques permettent de limiter leur impact sur l'environnement :

- **Marquage sanitaire** : étiquetage obligatoire indiquant le niveau de COV (Composés Organiques Volatils) de l'air intérieur des bâtiments. A+ indique un niveau très faible en COV.
- **Emicode** : délivrée dans le cadre d'une démarche volontaire, il s'agit d'une certification qui indique le niveau d'émission de COV des produits. EC1 Plus identifie les produits à très faible émission de COV.
- **Green Innovation** : logo MAPEI qui identifie les produits qui contribuent à obtenir la certification LEED délivrée par le U.S. Green Building Council.
- **Bioblock®** : technologie MAPEI qui limite la formation de micro-organismes responsables du développement de moisissures.
- **DropEffect®** : technologie MAPEI qui permet de réduire l'absorption d'eau superficielle afin d'augmenter la durabilité des produits.

Exemple :

Ultracolor Plus obtient 3 étoiles en Environnement car il est certifié EC1 Plus et A+, à très faible émission de COV, tout en offrant les technologies MAPEI Bioblock® et DropEffect®. Il bénéficie ainsi du logo MAPEI Green Innovation qui identifie les produits qui contribuent à obtenir la certification LEED.

La sélection MAPEI



Le logo « Sélection MAPEI » identifie les produits particulièrement recommandés par MAPEI, en fonction de leurs performances techniques, de leur confort de mise en œuvre et de leur impact environnemental.

Les consommations indiquées dans ce guide dépendent du type de support, de l'outil utilisé et de l'envers du revêtement (pour les produits de collage). Pour les détails de mise en œuvre des produits mentionnés, se référer aux fiches techniques détaillées disponibles sur www.mapei.fr.



Préparation des supports

GUIDE DE CHOIX	14	■ RAGRÉAGES DE SOL	
RÈGLES DE L'ART	16	Plano 3	24
■ CHAPES ET LIANTS POUR CHAPE		Ultraplan R	24
Topcem	18	Planofibre	24
Mapecem	18	Fiberplan	25
Topcem Pronto	18	Fiberlite	25
Mapecem Pronto	19	Ultraplan Maxi	26
Nivorapid FP	19	Ultraplan Maxi Fibré	26
■ RÉSINE LATEX		Ultraplan Turbo	27
Planicrete Latex	19	Planex	27
■ ADJUVANTS POUR CHAPE ET BÉTON		■ RAGRÉAGES SPÉCIAUX	
Mapeplus Fibre	20	Nivorapid	28
Mapeplus Retardateur	20	■ MORTIERS DE RÉPARATION	
Mapeplus Accélérateur	20	Planitop 400 F	28
■ TRAITEMENT DES FISSURES		Planitop 450	29
Eporip	21	■ RAGRÉAGES MURAUX	
Eporip Turbo	21	Nivoplan F	29
■ TRAITEMENT DES SUPPORTS HUMIDES		Nivoplan G	29
Système Barrière H/H Grip	21	■ MORTIERS DE SOUS-ENDUIT	
■ PRIMAIRES		Intomap F	29
Primer G	22		
Eco Prim T	22		
Eco Prim Grip	22		
Mapeprim SP	23		
Latex Plus + Nivorapid	23		

	TRAITEMENT DES SUPPORTS		PRIMAIRES				
	<i>Eporip Eporip Turbo</i>	<i>Système Barrière H</i>	<i>Primer G</i>	<i>Eco Prim T</i>	<i>Eco Prim Grip</i>	<i>Mapeprim SP</i>	<i>Latex Plus + Nivorapid</i>
SUPPORTS NEUFS : DALLES BÉTON, CHAPES CIMENT							
Très poreux	■	■	■				
Normalement poreux	■	■	■				
Peu ou non poreux	■	■		■	■		
SUPPORTS TECHNIQUES							
Chapes Mapecem / Topcem		■	■				
Chape anhydrite (sulfate de calcium)			■				
Chape asphalte						■	□
Dalle béton en locaux P4-P4S	■	□	■				
Panneaux dérivés du bois CTB-H, CTB-X				■ ¹		□	■
Primer H					■		
Métal							■
Plancher chauffant à eau			■ ²	■ ²			
Plancher rayonnant électrique			■ ²	■ ²			
SUPPORTS ANCIENS							
Chape ciment, dalle béton	■	■	□ ²	■ ²			
Carrelage	■	■		■	■	■	■
Dalle semi-flexible				■	■	□	■
Plancher bois				□		□	■
Ancien carrelage en locaux P4-P4S	■	□				■	
Traces de colle				□		■	□
Ragréage (si dur et adhérent)				□			
Résine de sol poncée						■	■

■ Utilisation particulièrement recommandée

□ Utilisation possible

¹ Application obligatoire avant collage direct avec une colle acrylique.

² En fonction de la porosité du support.

Ces préconisations sont données à titre indicatif. L'application du primaire est nécessaire, se référer à la fiche technique du ragréage ou consulter le service technique MAPEI.

									MORTIERS SPÉCIAUX						
	Plano 3	Planofibre	Fiberplan	Fiberlite	Ultraplan R	Ultraplan Turbo	Ultraplan Maxi	Ultraplan Maxi Fibré	Planex	Nivorapid	Nivorapid FP	Planitop 400 F	Planitop 450	Nivoplan F et G	Intomap F
DESTINATION															
Intérieur	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	□	□
Extérieur									■		■	■	■	□	□
Épaisseur d'application (mm)	3-10	3-10	3-20	4-20	3-10	3-10	3-30	3-40	3-10	2-20	3-40	1-40	3-50	3-10	5-20
Classement UPEC, P poinçonnement	P3	P3	P3 R	P3 R	P3 R	P4SR	P4S	P4S							
SUPPORTS NEUFS															
Chape ciment, dalle béton (très poreuses à peu poreuses)	■	□	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■ ⁴	■ ⁴		
Paroi béton												□	□	□	□
Enduit ciment														□	□
Chapes Mapecem / Topcem	■	□	□	□	■	■	■	■	■	■	■				
Chape anhydrite (sulfate de calcium)	■	□	□ ²	□ ²	□		□ ²	□ ²							
Chape allégée		□	□	□											
Chape asphalte	■	□	□	□	□	□	□	□		■ ³	■				
Dalle béton en locaux P4-P4S						■	■	■							
Plancher bois, panneaux dérivés du bois CTB-H, CTB-X	□	■	■	■		□		■		■ ³	□ ³				
Métal										■ ³					
Plancher chauffant à eau	■	■	■	■	■	■	■	■							
Plancher rayonnant électrique			■	■				■							
SUPPORTS ANCIENS															
Chape ciment, dalle béton	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□		
Carrelage	■	□	■	■	■	■	■	■		■ ³	■				
Dalle semi-flexible	■	□	■	■	■	■	■	■		■ ³					
Plancher bois, panneaux dérivés du bois CTB-H, CTB-X	□ ¹	■	■	■	□ ¹			■		■ ³	□				
Ancien carrelage en locaux P4-P4S						■	■	■		■ ³					
Traces de colle	■	■	■	■	■	■	■	■		□ ³	■ ³				
Ragréage (si dur et adhérent)	□	■	■	■						■ ³					
Résine de sol	■	■	■	■		■	■	■		□ ³					
Peinture poncée	■					■	■	■		□ ³					

■ Utilisation particulièrement recommandée
 □ Utilisation possible

¹ Associé à la toile de verre MAPEI

² de 3 à 10 mm

³ Associé à **Latex Plus**

⁴ Intérieur et extérieur

Les règles de la reconnaissance du support

LE PASS, LES 6 POINTS À CONTRÔLER !

Les conditions de réussite d'une préparation avant collage d'un carrelage dépendent du respect des textes réglementaires.

Les 6 caractéristiques du support à contrôler sont :

1- Planéité



« Vérifier la planéité du support.
Pour chaque cas, des produits adaptés existent : ragréages de sol, produits de rebouchage ou ouvrages d'interposition.

► Les tolérances admises par les textes de références (DTU et CPT) sont généralement de l'ordre de 5 mm sous une règle de 2 m.

2- Propreté



« Le support doit être propre afin de permettre l'adhérence du ragréage : il faut donc s'assurer de la non présence de produits de cure, souillure, laitance, poussière...

► Lessiver, gratter, poncer, grenailler, aspirer... puis appliquer le primaire adapté.

3- Porosité



« Elle doit être évaluée.

► Réaliser le test de la goutte d'eau et mesurer le temps d'évaporation de l'eau :

< 1 min _____ support très poreux

entre 1 et 5 min ____ support normalement poreux

> 5 min _____ support fermé

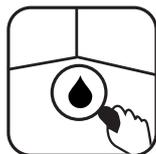
4- Solidité



« Le support doit être résistant mécaniquement afin d'assurer la pérennité du système de recouvrement.

► Réaliser le test de la rayure ou un essai d'adhérence.

5- Siccité

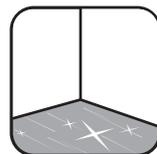


« Le support doit être sec afin d'assurer la pérennité de l'adhérence du revêtement final.

► Mesurer le taux d'humidité à l'aide de la bombe à carbure. Il doit être :

	Pose d'un revêtement			
	Linoléum Caoutchouc Parquet	PVC	Textile	Carrelage
Support base ciment	< 3 %	< 4,5 %	< 5 %	Pas de ressuage
Support base anhydrite	< 0,5 %			

6- Sain



« En cas de pose sur terre-plein, une étude préalable aura permis de déterminer si un système pour bloquer les remontées d'humidité doit être mis en place. Les fissures repérées devront être traitées au préalable.

Documents de référence et textes réglementaires*

- **NF DTU 52.2** Pose collée de revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles
- **CPT n°3526 V4** Pose collée de carrelage sur chape sulfate de calcium - Travaux neufs
- **CPT n°3528 V3** Murs intérieurs – Rénovation
- **CPT n°3529 V4** Sols P3 - Rénovation
- **CPT n°3530 V4** Sols P4/P4S - Rénovation
- **CPT n°3509** Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux
- **CPT n°3567** Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs
- **CPT n°3666 V2** Sols Grands Formats - Travaux neufs

Cas du sol chauffant

- Une première mise en chauffe doit être effectuée avant travaux.
- Les applications se font sur support froid (chauffage arrêté depuis 48 h au moins).
- La remise en route du chauffage se fait de façon progressive, 7 jours au moins après la fin du collage.

Application d'un ragréage

Avec ses propriétés autolissantes et autonivelantes, le ragréage compensera les défauts de planimétrie préalablement repérés à la règle.

5 critères sont à prendre en compte pour bien choisir son ragréage :

- la destination du local
- le support
- l'épaisseur à rattraper
- la nature du recouvrement
- le délai de mise en service

C'est l'usage des locaux et les sollicitations subies par le sol qui vont déterminer la classification du produit à utiliser.

P est l'indice de poinçonnement selon le classement UPEC. Il existe 4 classes : P2, P3, P4, P4S selon l'évolution de l'intensité du trafic :

- Classes P2 et P3 : locaux d'habitation principalement
- Classes P4 et P4S : sols soumis à un trafic lourd (par exemple : surfaces commerciales ou industrielles)



L'application d'un primaire est indispensable avant l'application d'un ragréage, quelle que soit la nature du support.



*DTU : Document Technique Unifié

CPT : Cahier des Prescriptions Techniques

Topcem



Liant pour chape à prise normale et séchage rapide

Liant hydraulique pour chape à prise normale et séchage rapide, locaux P4/P4S.



Consommation
3,5 kg/m²/cm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 20 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 12 heures minimum
Délai avant recouvrement	24 heures (carrelage) 4 jours (PVC/parquet)

AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées : locaux P4S
- Avis technique CSTB locaux P4/P4S (intérieur)

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★★

Mapecem



Liant pour chape à prise et séchage rapides

Liant hydraulique pour chape à prise et séchage rapides, à retrait compensé. Avis technique CSTB intérieur et extérieur, locaux P4/P4S.



Consommation
4 kg/m²/cm d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 20 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	3 à 4 heures (carrelage) 24 heures (PVC/parquet)

AVANTAGES

- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après 3 à 4 heures
- Résistances mécaniques élevées : locaux P4S
- Avis technique CSTB intérieur et extérieur, locaux P4/P4S

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★



Topcem Pronto



Mortier pour chape à prise normale et séchage rapide

Mortier pour chape prêt à gâcher à prise normale et séchage rapide, locaux P4/P4S.



Consommation
20 kg/m²/cm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac plastique de 25 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 12 heures minimum
Délai avant recouvrement	24 heures (carrelage) 4 jours (PVC/parquet)

AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées : locaux P4S
- Adapté pour chantiers difficiles d'accès ou de petite taille
- Sac plastique : stockage extérieur (résistance à l'humidité et à la pluie)

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★★★

Mapecem Pronto



Consommation
20 kg/m²/cm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac plastique de 25 kg

Mortier pour chape à prise et séchage rapides

Mortier pour chape prêt à gâcher à prise et séchage rapides. Avis technique CSTB intérieur et extérieur, locaux P4/P4S.



DONNÉES TECHNIQUES

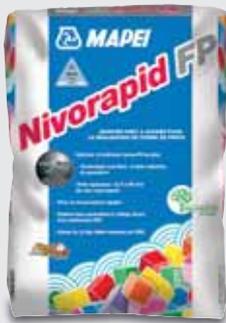
Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	3 à 4 heures (carrelage) 24 heures (PVC/parquet)

AVANTAGES

- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après 3 à 4 heures
- Résistances mécaniques élevées : locaux P4S
- Sac plastique : stockage extérieur (résistance à l'humidité et à la pluie)
- Avis technique CSTB intérieur et extérieur, locaux P4/P4S

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Nivorapid FP



Consommation
1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier spécial forme de pente

Mortier pour la réalisation de formes de pente ou de chapes adhérentes (de 3 à 40 mm d'épaisseur), à forte réduction de poussière.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	3 heures (carrelage) 24 heures (PVC)

AVANTAGES

- Finition lisse facilitant la pose de l'étanchéité ou de revêtements minces (mosaïque)
- Prise rapide : ouverture au passage après 2 heures
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★
Confort	★★★
Environnement	★★★



Planicrete Latex

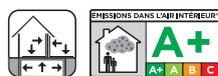


Consommation
Selon utilisation
(cf. fiche technique)

Conditionnement
Bidons de 2, 5, 10
et 25 kg

Latex à base de caoutchouc synthétique

Latex à base de caoutchouc synthétique destiné à améliorer l'adhérence des mortiers, micro-bétons et enduits.



AVANTAGES

- Réalisation de barbotine d'accrochage et reprise de bétonnage
- Renforce l'adhérence
- Améliore les résistances mécaniques

Mapeplus Fibre



Fibres polypropylènes

Fibres polypropylènes (12 mm) extrudées pour bétons et mortiers.



Consommation

1 sac de 100 g (12 mm)
pour 35 kg de liant,
1 sac de 600 g (12 mm)
ou de 900 g (18 mm)
pour 1 m³ de béton

Conditionnement

Sachets de 100 g, sachets
pulpables de 600 g et 900 g

AVANTAGES

- Réduit les risques de fissuration
- Augmente la résistance du béton
- Existe également en version pulpable (12 et 18 mm)

Mapeplus Retardateur



Retardateur de prise pour bétons et mortiers

Retardateur de prise pour bétons et mortiers, permettant d'améliorer le maintien d'ouvrabilité par temps chaud et les résistances mécaniques.



Consommation

1 dose de 350 ml pour
1 sac de 35 kg de
ciment

Conditionnement

Dose de 350 ml
(existe également en
conditionnement plus
important)

AVANTAGES

- Permet le bétonnage par temps chaud

Mapeplus Accélérateur



Accélérateur de prise et de durcissement pour bétons et mortiers

Accélérateur de prise et de durcissement pour bétons, permettant d'augmenter les résistances mécaniques des bétons aux jeunes âges et par temps froid.



Consommation

1 dose de 350 ml pour
1 sac de 35 kg de
ciment

Conditionnement

Dose de 350 ml
(existe également en
conditionnement plus
important)

AVANTAGES

- Non chloré
- Prévention des effets du gel

Eporip



Résine pour le traitement des fissures

Résine époxy bicomposant coulable pour le traitement des fissures.



Consommation

1,35 kg/l de cavité à remplir

Conditionnement

Kits de 2 et 10 kg

AVANTAGES

- Reprise de bétonnage et traitement de fissures
- Résistances mécaniques élevées

Eporip Turbo



Résine pour le traitement des fissures

Résine polyester bicomposant à durcissement rapide pour le traitement des fissures non évolutives.



Consommation

1,7 kg/l de cavité à remplir

Conditionnement

Carton de 6 kits de 508 g

AVANTAGES

- Durcissement très rapide
- Résistances mécaniques élevées
- Excellente adhérence sur béton et sur métal

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant recouvrement	20 minutes
--------------------------	------------

Système Barrière H/H Grip



NOUVEAU

Barrière époxy contre les remontées d'humidité

Système de traitement des supports humides composé de **Primer H** et de **Quartz 1,2** (Système Barrière H) ou de **Primer H** et d'**Eco Prim Grip** (Système Barrière H Grip).



DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant sablage avec Quartz 1,2	immédiat dans la 2 nd e couche de Primer H
Délai avant application d' Eco Prim Grip	24 heures minimum 48 heures maximum
Délai avant ragréage	minimum 1 heure et maximum 48 heures (Eco Prim Grip) après 24 heures (Quartz 1,2)

Consommation

Primer H : 700 à 800 g/m²

Quartz 1,2 : 5 à 6 kg/m²

Eco Prim Grip : 150 à 200 g/m²

Conditionnement Primer H

Kits de 8 et 20 kg

AVANTAGES

- Spécial dallage sur terre-plein
- Excellent pouvoir de pénétration sur support absorbant
- Excellente résistance à la contrepression
- CSTB ATEX n°2340 locaux P3/P4/P4S

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Primer G



Consommation
100 à 200 g/m²

Conditionnement
Bidons de 1, 5, 10 et 25 kg

Primaire spécial supports poreux

Primaire d'adhérence monocomposant, sans solvant, pour support poreux.



DONNÉES TECHNIQUES

Délai de séchage	30 minutes
Coloris	Bleu ciel

AVANTAGES

- Prêt à l'emploi
- Séchage rapide
- Sans solvant : à très faible émission de COV

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★★★

Eco Prim T



Consommation
100 à 200 g/m²

Conditionnement
Bidons de 5, 10 et 20 kg

Primaire spécial supports non absorbants

Primaire d'adhérence monocomposant, sans solvant, pour supports neufs et anciens (carrelage, pierre naturelle, dalles thermoplastiques, plancher bois, panneaux bois CTB-H et CTB-X, traces de colles).



DONNÉES TECHNIQUES

Délai de séchage	30 minutes
Coloris	Blanc

AVANTAGES

- Polyvalent : neuf et rénovation
- Prêt à l'emploi
- Sans solvant : à très faible émission de COV

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★★

Eco Prim Grip



Consommation
150 g/m²

Conditionnement
Seaux de 5 et 10 kg

Primaire spécial supports non absorbants

Primaire d'adhérence monocomposant, sans solvant, appliqué sur supports fermés (carrelage, pierre naturelle...).



DONNÉES TECHNIQUES

Délai de séchage	1 heure
Coloris	Gris

AVANTAGES

- S'utilise en association de Système Barrière H en substitution de Quartz 1,2
- Gain de temps sur chantier
- Sans solvant : à très faible émission de COV

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★★

Mapeprim SP



Primaire spécial rénovation

Primaire d'adhérence époxy bicomposant pour supports techniques ou anciens.



Consommation
150 g/m²

Conditionnement
Kits de 4 et 8 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Délai de séchage	1 à 3 heures
Coloris	Bleu ciel

AVANTAGES

- Spécial rénovation d'anciens supports : carrelage, dalle thermoplastique, résine, peinture
- Forte adhérence

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

Latex Plus + Nivorapid



Primaire spécial support bois

Primaire d'accrochage et d'interposition avant ragréage sur support bois.



Consommation
400 à 1 200 g/m²

Conditionnement
Kit de 9 kg (sac de 7 kg et bidon de 2 kg)
Existe aussi en sac de 25 kg de **Nivorapid** et en bidon de 8 kg de **Latex Plus**



AVANTAGES

- Spécial rénovation sur anciens parquets
- Polyvalent : rebouchage, réparation et ragréage
- Séchage rapide
- Forte épaisseur : 1 à 20 mm

Polyvalence	★★	Confort	★★	Environnement	★★
-------------	----	---------	----	---------------	----

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	minimum 2 heures
Coloris	Gris foncé

Plano 3



Consommation
1,4 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage autolissant P3 neuf et rénovation

Ragréage de sol autolissant P3 hautes performances, de 3 à 10 mm d'épaisseur.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 4 heures minimum
Délai avant recouvrement	24 à 48 heures

AVANTAGES

- Neuf et rénovation : carrelage, dalles thermoplastiques, traces de colles
- Prise rapide : ouverture au passage après 4 heures
- Certifié CSTB neuf et rénovation

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Ultraplan R



Consommation
1,4 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 22 kg

Ragréage autolissant P3R à recouvrement rapide

Ragréage de sol P3R autolissant, hautes performances, à forte réduction de poussière et à prise et recouvrement rapides, de 3 à 10 mm d'épaisseur.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 3 heures minimum
Délai avant recouvrement	3 heures (carrelage/textile) 6 heures (PVC) 24 heures (parquet)

AVANTAGES

- Neuf et rénovation : support bois, carrelage
- Ouverture au passage après 3 heures
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière
- Certifié CSTB neuf et rénovation

Polyvalence	★★
Confort	★★★
Environnement	★★

Planofibre



Consommation
1,4 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage autolissant P3 fibré

Ragréage de sol P3 fibré autolissant pour support bois, de 3 à 10 mm d'épaisseur.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 6 heures minimum
Délai avant recouvrement	24 à 48 heures

AVANTAGES

- Neuf et rénovation : support bois, carrelage
- Excellent rendement

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Fiberplan



Consommation
1,4 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragrée autoissant P3R fibré spécial support bois

Ragrée de sol P3R fibré autoissant hautes performances pour support bois, à prise et recouvrement rapides, de 3 à 20 mm d'épaisseur.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum 3 heures (carrelage/textile)
Délai avant recouvrement	4 heures (PVC) 24 heures (parquet)

AVANTAGES

- Neuf et rénovation : support bois, carrelage
- Prise rapide : ouverture au passage après 2 heures
- Pose sur PRE
- Certifié CSTB neuf et rénovation

Polyvalence	★★★★
Confort	★★★
Environnement	★★★★

Fiberlite



Ragrée autoissant P3R fibré allégé à haut rendement

Ragrée de sol P3R fibré allégé, à forte réduction de poussière et à haut rendement, de 4 à 20 mm d'épaisseur, à prise et recouvrement rapides.



Consommation
1,1 kg/m²/mm d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 15 kg avec poignée



AVANTAGES

- Spécial rénovation de supports anciens
- Technologie Ultralite® : 50 % de rendement supplémentaire
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★★★★	Confort	★★★★	Environnement	★★★★
--------------------	------	----------------	------	----------------------	------

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum 3 heures (carrelage/textile)
Délai avant recouvrement	4 heures (PVC) 24 heures (parquet)

Ultraplan Maxi



Consommation
1,4 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage autolissant P4S forte épaisseur

Ragréage de sol P4S autolissant, à prise rapide, forte épaisseur, de 3 à 30 mm, neuf et rénovation.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	12 heures (carrelage)

AVANTAGES

- Hautes performances : locaux P4S
- Forte épaisseur : 3 à 30 mm
- Certifié CSTB locaux P4S neuf et rénovation

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★★

Ultraplan Maxi Fibré



NOUVEAU

Enduit de ragréage et de dressage fibré P4S

Ragréage de sol P4S fibré, à prise rapide, forte épaisseur (3 à 40 mm), neuf et rénovation.



Consommation
1,4 kg/m²/mm d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg



AVANTAGES

- Hautes performances : locaux P4S
- Forte épaisseur : 3 à 40 mm
- Neuf et rénovation : carrelage, bois, dalles thermoplastiques

Polyvalence ★★★	Confort ★★	Environnement ★★★
------------------------	-------------------	--------------------------

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	12 heures

Ultraplan Turbo



Ragréage autolissant P4SR à recouvrement rapide

Ragréage de sol P4SR autolissant, hautes performances, à prise et recouvrement rapides, de 3 à 10 mm d'épaisseur.



Consommation
1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg



AVANTAGES

- Hautes performances : locaux P4S
- Prise rapide : ouverture au passage après 2 heures
- Certifié CSTB locaux P4S/P4SR

Polyvalence ★★

Confort ★★★

Environnement ★★

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	3 heures (carrelage/textile) 5 heures (PVC) 12 heures (parquet)

Planex



Ragréage extérieur autonivelant

Ragréage, égalisation et finition des sols extérieurs (balcons, terrasses, cours, garages à usage privatif).



Consommation
1,7 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	4 à 8 heures
Délai avant recouvrement	48 heures

AVANTAGES

- Finition en forme de pente
- Ouverture rapide au trafic piétonnier
- Peut être laissé nu ou recouvert (carrelage ou peinture de sol)

Polyvalence

★

Confort

★★

Environnement

★★

Nivorapid



Consommation
1,6 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage thixotrope à prise rapide

Ragréage thixotrope, sol et mur, à prise et séchage rapides, de 2 à 20 mm d'épaisseur.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	après 2 heures minimum
Délai avant recouvrement	4 à 6 heures

AVANTAGES

- Polyvalent : réparation, ragréage, rebouchage et remise à niveau en sol et mur
- Forte épaisseur : jusqu'à 20 mm
- Sans solvant : à très faible émission de COV

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★★

Planitop 400 F



Consommation
18,5 kg/m²/cm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier de réparation à prise rapide

Mortier de réparation fin thixotrope, à retrait compensé et à prise rapide, à forte réduction de poussière.



DONNÉES TECHNIQUES

Coloris	Gris clair
----------------	------------

AVANTAGES

- Applicable de 1 à 40 mm d'épaisseur en une seule passe
- Talochage et remise en service rapides
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Planitop 450



Consommation
18,5 kg/m²/cm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier de réparation à prise normale

Mortier de réparation fin fibré thixotrope, à retrait compensé et à prise normale, à forte réduction de poussière.



DONNÉES TECHNIQUES

Coloris	Gris clair
----------------	------------

AVANTAGES

- Applicable de 3 à 50 mm d'épaisseur en une seule passe
- Résistances mécaniques très élevées
- Durée pratique d'utilisation allongée : idéale par temps chaud
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★★
Confort	★★★
Environnement	★

Nivoplan F

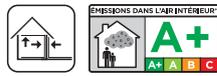


Consommation
1,6 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage mural fin, hautes performances

Ragréage mural fin, hautes performances, pour l'intérieur et l'extérieur. Prêt à gâcher, permettant des résistances mécaniques et une adhérence élevées.



DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation de la gâchée	2 à 3 heures
Épaisseur d'application	1 à 5 mm
Délaï avant recouvrement	7 jours
Coloris	Gris, Gris clair, Blanc

AVANTAGES

- Aspect final fin et lisse
- Disponible en gris, gris clair et blanc

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Nivoplan G



Consommation
1,6 kg/m²/mm
d'épaisseur

Conditionnement
Sac de 25 kg

Ragréage mural polyvalent

Ragréage mural polyvalent pour l'intérieur et l'extérieur, prêt à gâcher.



DONNÉES TECHNIQUES

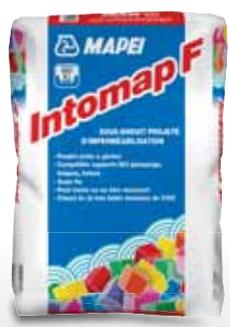
Durée d'utilisation de la gâchée	2 à 3 heures
Épaisseur d'application	2 à 10 mm (ponctuellement 15 mm)
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Application facile et rapide
- Finition soignée

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Intomap F



Consommation
sur maçonnerie :
environ 22 kg/m²
sur béton :
environ 12 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

NOUVEAU

Sous-enduit projeté d'imperméabilisation

Pour la réalisation d'enduits de bâtiments industriels en parois extérieures ou intérieures, ou de sous-enduit en parois enterrées avant perméabilisation.



DONNÉES TECHNIQUES

Épaisseur d'application	10 à 20 mm (5 à 10 mm sur béton)
Température d'application conseillée	+5°C à +30°C
Délaï avant recouvrement	3 semaines (carrelage)

AVANTAGES

- Application facile par projection
- Peut être laissé nu ou recouvert de revêtements décoratifs (carrelage...)
- Convient aux bassins de piscine sur bloc à bancher

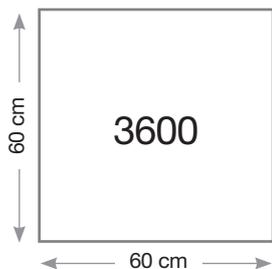
Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★



Collage des revêtements

GUIDE DE CHOIX	32
RÈGLES DE L'ART	36
■ MORTIERS COLLES NORMAUX C1	
Keraset	40
Kerabond T	40
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS C2	
Kerafix	40
Adesilex P9	41
Keraflex	41
Kerafast	42
Keraquick	42
Granirapid	42
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS C2 ALLÉGÉS	
Ultralite N	43
■ MORTIERS COLLES FLUIDES	
Kerafluid N	44
Kerafluid HPR	44
Kerafluid HPA	44
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS DÉFORMABLES C2S1 ET C2S2	
Kerafix S	45
Keraflex S1	45
Elastorapid	46
Kerabond T + Isolastic	46
■ MORTIERS COLLES AMÉLIORÉS DÉFORMABLES ALLÉGÉS C2S1 ET C2S2	
Ultralite S	47
Ultralite S2	47
Ultralite S2 Quick	47
■ ADHÉSIFS AMÉLIORÉS D2	
Kerafix PE	48
Adesilex P24 Plus	48
Adesilex P22 Plus	49
Adesilex P20 Plus	49
Adesilex P Lite	49
■ COLLES RÉACTIVES R2	
Keralastic T	50
Kerapoxy Adhesive	50
Kerapoxy	50
Kerapoxy CQ	51
Kerapoxy Design	51

Exemple de format maximal admissible (en cm²)



MORTIERS COLLES

PRISE NORMALE

<i>Keraset</i>	<i>Kerabond T</i>	<i>Kerafix</i>	<i>Adesilex P9</i>	<i>Kerafix HP spécial terrasse</i>	<i>Keraflex</i>	<i>Kerafliud N</i>	<i>Ultralite N</i>	<i>Kerafix S</i>	
C1	C1T	C2E	C2TE	C2E	C2TE/C2EG	C2G / P4S	C2TE	C2S1	

SOL INTÉRIEUR

Dalle béton sur terre plein Chape ou dalle flottantes	2000 ⁴	2000 ⁴	3600	3600	3600	3600	3600	3600	10000	
Plancher intermédiaire (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevous, bac acier collaborant)			3600	3600	3600	3600	3600	3600	10000	
Plancher béton sur vide sanitaire, plancher béton sur local non chauffé			2200 ³	2200 ³	3600	2200 ³	2200 ³	2200 ³	10000	
Chape anhydrite (sulfate de calcium)			3600 ²	10000 ²						
Plancher chauffant à eau enrobage anhydrite									10000 ²	
Plancher chauffant à eau enrobage ciment									10000 ⁶	
Plancher rayonnant électrique (PRE)									3600	
Chape sèche (plaques spéciales sol)			2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	
Mapegum WPS Système SPEC			2200	2200		2200	2200	2200	2200	
Mapelastic AquaDefense				3600		3600	3600	3600	3600	
Mapelastic Smart Système SEL					3600	3600	3600	3600	3600	
Mapeguard WP System						3600	3600	3600	3600	
Chape asphalte				3600 ⁷		3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷	
Panneaux dérivés du bois CTB-H, CTB-X						1200 ¹	1200 ¹	1200 ¹	1200 ¹	
Ancien carrelage, granito			3600 ¹	3600	3600	3600	3600	3600	3600	
Traces de colles				3600 ¹		3600 ¹	3600 ¹	3600 ¹	3600 ¹	
Dalles vinyles semi-rigides, PVC homogène en lés			3600 ¹	3600		3600	3600	3600	3600	
Peinture, résine			3600 ⁵	3600 ⁵		3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵	
Locaux P4S (béton / carrelage)							3600			

SOL EXTÉRIEUR

Dalle béton sur terre plein Chape ou dalle flottante			2200 (PN 3600)							
Plancher béton (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelles et entrevous, bac acier collaborant)			2200 (PN 3600)							
Chapes Mapecem / Mapecem Pronto			2200 (PN 3600)							
Mapelastic Smart Système SEL					2200 (PN 3600)					
Mapelastic					2200 (PN 3600)					
Ancien carrelage										

Visé par un certificat, un avis technique CSTB ou un CDC (Cahier Des Charges)

Utilisation possible

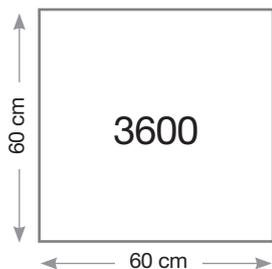
2200 exemple de format maximal admissible en cm²
 (PN 3600) exemple de format maximal admissible pour les pierres naturelles en cm²

MORTIERS COLLES

PRISE NORMALE					PRISE RAPIDE						
<i>Keraflex S1</i>	<i>Ultralite S</i>	<i>Ultralite S2</i>	<i>Kerabond T + Isolastic</i>		<i>Kerafast</i>	<i>Keraquick</i>	<i>Kerafluid HPA</i>	<i>Kerafluid HPR</i>	<i>Grantrapid</i>	<i>Elastorapid</i>	<i>Ultralite S2 Quick</i>
C2S1TE / C2S1EG	C2S1TE	C2S2TE	C2S2TE		C2F	C2F	CC	C2FG P4S	C2F-P4S	C2S2FTE	C2S2FT
10000	10000	10000	10000		3600	3600		3600	3600	10000	10000
10000	10000	10000	10000		3600	3600		3600	3600	10000	10000
10000	10000	10000	10000		2200 ³	2200 ³		2200 ³	2200 ³	10000	10000
10000 ²	10000 ²	10000 ²	10000 ²		3600 ²	3600 ²	10000	3600 ²	3600 ²	10000 ²	10000 ²
10000 ²	10000 ²	10000 ²	10000 ²				10000			10000 ²	10000 ²
10000 ⁶	10000 ⁶	10000 ⁶	10000 ⁶							10000 ⁶	10000 ⁶
3600	3600	3600	3600				3600 ⁸			3600	3600
2200	2200	2200	2200		2000	2200		2200	2200	2200	2200
2200	2200	2200	2200		2200	2200		2200	2200	2200	2200
3600	3600	3600	3600		3600	3600		3600	3600	3600	3600
3600	3600	3600	3600		3600	3600		3600	3600	3600	3600
3600	3600	3600	3600		3600	3600		3600	3600	3600	3600
3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷		3600 ⁷	3600 ⁷		3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷	3600 ⁷
1200 ¹	1200 ¹	1200 ¹	1200 ¹		1200 ¹	1200 ¹		1200 ¹	1200 ¹	1200	1200 ¹
3600	3600	3600	3600		3600	3600		3600	3600	3600	3600
3600	3600	3600	3600		3600 ¹	3600 ¹		3600 ¹	3600 ¹	3600	3600
3600	3600	3600	3600		3600	3600		3600	3600	3600	3600
3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵		3600 ⁵	3600 ⁵		3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵	3600 ⁵
								3600	3600		
2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)
2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)
2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)
2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)
2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)		2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)
3600	3600	3600	3600					3600	3600	3600	3600

¹ Après application du primaire **Mapeprim SP** ou **Eco Prim T**.² Après application du primaire **Primer G**.³ Dalle pleine béton ou plancher hourdis uniquement.⁴ À l'exclusion des carreaux de faible porosité.⁵ Après application de **Mapeprim SP**.⁶ Chape fluide ciment : après application d'un primaire (**Primer G**) sauf mention contraire dans l'avis technique de la chape.⁷ Après application de **Mapeprim SP** si la chape asphalte n'est pas sablée.⁸ Si enrobé de chape anhydrite compatible avec le PRE.

Exemple de format maximal admissible (en cm²)



MORTIERS COLLES											
PRISE NORMALE											
<i>Keraset</i>	<i>Kerabond T</i>	<i>Kerafix</i>	<i>Adesilex P9</i>	<i>Keraflex</i>	<i>Ultralite N</i>	<i>Kerabond T + Isolastic</i>	<i>Kerafix S</i>	<i>Keraflex S1</i>	<i>Ultralite S</i>	<i>Ultralite S2</i>	
C1	C1T	C2E	C2TE	C2TE	C2TE	C2S2TE	C2S1	C2S1TE	C2S1TE	C2S2TE	

MUR INTÉRIEUR

Enduit de ciment	2200 ⁵	2200 ⁵	2200	2200	2200	2200	30000 ⁷	3600	3600	3600	30000	
Béton			2200	2200	2200	2200	30000 ⁷	3600	3600	3600	30000	
Plaque de plâtre cartonné	2200 ⁵	2200 ⁵	2200	2200	2200	2200	3600	3600	3600	3600	3600	
Carreau de plâtre, enduit de plâtre	2200 ^{2,5}	2200 ^{2,5}	2200 ²	2200 ²	2200 ²	2200 ²	3600 ²	3600 ²	3600 ²	3600 ²	3600 ²	
Carreau de terre cuite (type Carrobic)	2200 ^{4,5}	2200 ^{4,5}	2200 ⁴	2200 ⁴	2200 ⁴	2200 ⁴	3600 ⁴	3600 ⁴	3600 ⁴	3600 ⁴	3600 ⁴	
Béton cellulaire	2200 ^{4,5}	2200 ^{4,5}	2200	2200	2200	2200	3600	3600	3600	3600	3600	
Panneau de polystyrène revêtu (type WEDI, LUX ELEMENTS...)			2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Panneaux dérivés du bois CTB-H, CTB-X (plan de travail de salles de bains)					1200 ¹	1200 ¹	2200 ¹	2200 ¹	2200 ¹	2200 ¹	2200 ¹	
Mapegum WPS Système SPEC			2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Mapelastic AquaDefense				2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Mapeguard WP System				2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Ancien carrelage			2200 ¹	2200	2200	2200	3600	2200	3600	3600	2200	
Peinture sur support ciment			2200 ¹	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Peinture sur support plâtre												

MUR EXTÉRIEUR

Enduit de ciment							2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	3600	
Béton banché							2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	2200 (PN 3600)	3600	

BASSIN ET PISCINE

Piscine privative : enduit ciment, béton				2200	2200	2200		2200	2200	2200		
Piscine collective : enduit ciment, béton					2200	2200		2200	2200	2200		
Mapelastic					900							

 Visé par un certificat, un avis technique CSTB ou un CDC (Cahier Des Charges)

 Utilisation possible

 exemple de format maximal admissible en cm²

 exemple de format maximal admissible pour les **pierres naturelles** en cm²

PRISE RAPIDE						ADHÉSIFS (colles en pâtes)			
<i>Kerafast</i>	<i>Keraquick</i>	<i>Granirapid</i>	<i>Elastorapid</i>	<i>Ultralite S2 Quick</i>		<i>Kerafix PE</i>	<i>Adesilex P24 Plus</i>	<i>Adesilex P22 Plus</i>	<i>Adesilex P Lite</i>
C2F	C2F	C2F-P4S	C2S2FTE	C2S2FT		D2T	D2TE	D2TE	D2TE
2200	2200	2200	30000 ⁷	30000 ⁷		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200	2200	2200	30000 ⁷	30000 ⁷		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200	2200	2200	3600	3600		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200 ²	2200 ²	2200 ²	3600 ²	3600 ²		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200 ⁴	2200 ⁴	2200 ⁴	3600 ⁴	3600 ⁴		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200	2200	2200	3600	3600		1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵	1200 2200 ⁵
2200	2200	2200	2200	2200		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
2200 ¹	2200 ¹	2200 ¹	2200	2200 ¹		1200 ⁵	1200 ⁵	1200 ⁵	1200 ⁵
2200	2200	2200	2200	2200		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
2200	2200	2200	2200	2200		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
2200	2200	2200	2200	2200		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
2200	2200	2200	30000 ⁷	30000 ⁷		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
2200	2200	2200	2200	2200		2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
						2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵	2200 ⁵
			3600	3600					
			3600	3600					
	2200	2200	3600						
	2200	2200	3600						
	900	900	3600						

¹ Après application du primaire **Mapeprim SP** ou **Eco Prim T**.

² Après application du primaire **Primer G**.

³ Humidification préalable du support.

⁴ Si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G**.

⁵ À l'exclusion des carreaux de faible porosité.

⁶ Après application de **Mapeprim SP**.

⁷ Carreaux de faible épaisseur.

Mortiers colles ou adhésifs ?

Il existe 2 grandes familles de colles à carrelage :

- les **mortiers colles** (poudres à gâcher)
- les **adhésifs** (pâtes prêtes à l'emploi, sans ciment)

Les colles à carrelage sont soumises à une norme européenne (NF EN 12004) et sont évaluées selon plusieurs critères :

- des tests obligatoires définissent les performances du produit, tels que les valeurs d'adhérences.
- des tests optionnels, permettent de valider des propriétés spécifiques d'un produit, le rendant compatible à certains emplois.

En fonction des résultats obtenus, chaque colle se voit attribuée une classification.

MORTIERS COLLES				
CLASSES DE PERFORMANCES				
		Adhérence initiale	Résistance au cisaillement	Déformabilité transversale
C1	Mortier colle normal	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	X	X
C2	Mortier colle amélioré	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	X	X
CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES				
S1	Déformable	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$	2,5 mm
S2	Hautement déformable	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$	5 mm
F	Durcissement rapide	Délais réduits, pose par temps froid		
E	Temps ouvert allongé	Grandes surfaces à coller, pose par temps chaud		
T	Résistance au glissement	Pose murale		

ADHÉSIFS			
CLASSES DE PERFORMANCES			
		Adhérence initiale	Adhérence après immersion
D1	Adhésif normal	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	X
D2	Adhésif amélioré	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES			
E	Temps ouvert allongé	Grandes surfaces à coller, pose par temps chaud	
T	Résistance au glissement	Pose murale	

Bien choisir sa colle

Le choix d'une colle à carrelage dépendra de la classification de la colle mais aussi d'autres facteurs incontournables, et notamment :

- le **type de revêtement à coller** (nature, format, porosité)
- le **type de support** (nature, porosité, classement UPEC,...)
- l'**environnement** (pose en intérieur ou en extérieur, le degré d'exposition à l'eau du local à carrelé)

Les textes de références de la pose de carrelage (DTU et CPT) permettent de déterminer les différents types de colles et leurs possibles utilisations. Ils sont spécialisés par type de travaux à réaliser :

- **NF DTU 52.2** : pose collée de carrelage en travaux neufs sur supports traditionnels en locaux P3 maximum. Ce document est constitué de 5 cahiers :
 - 3 cahiers des clauses techniques types (murs intérieurs, murs extérieurs, sols intérieurs et extérieurs).
 - 1 cahier des critères généraux de choix des matériaux.
 - 1 cahier des clauses administratives spéciales types.
- **CPT** (cahiers de prescriptions techniques) : ils complètent certains domaines d'emplois non couverts par le NF DTU 52.2 :
 - **Rénovation** : CPT n°3529 V4 Sols P3 rénovation et CPT n°3528 V3 murs intérieurs rénovation.
 - **Locaux P4/P4S** : CPT n°3526 V4 Sols P4/P4S travaux neufs et CPT n°3530 V4 sols P4/P4S rénovation.
 - **Grands formats** : CPT n°3666 V2 Sols grands formats travaux neufs.
 - **Chape anhydrite** : CPT n°03527 V3 Chape sulfate de calcium.
 - **Planchers chauffants** : CPT n°3606 V2 Chauffage par plancher rayonnant électrique.



Simple ou double encollage ?

Rappel :

- **Simple encollage** : la colle est appliquée sur le support uniquement.
- **Double encollage** : la colle est appliquée sur le support ainsi que sur l'envers des carreaux juste avant de les poser, en fine couche.

3 facteurs déterminent l'encollage à adopter : le format du revêtement, sa destination, et le type de colle.

Les tableaux ci-dessous indiquent les formats de carreaux maxi autorisés en simple encollage.

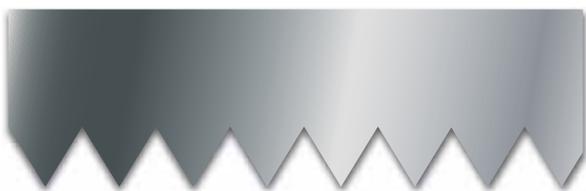
MORTIERS COLLES		
	SIMPLE ENCOLLAGE	DOUBLE ENCOLLAGE
Mur intérieur	≤ 500 cm ² (20 x 25 cm)	> 500 cm ²
Mur extérieur	≤ 50 cm ² (7 x 7 cm)	> 50 cm ²
Sol intérieur	≤ 500 cm ² (20 x 25 cm) ≤ 1100 cm ² (33 x 33 cm) si porosité > 0,5%	> 500 cm ²
Sol extérieur	≤ 50 cm ² (7 x 7 cm)	> 50 cm ²

MORTIERS COLLES FLUIDES	
	SIMPLE ENCOLLAGE
Sol intérieur	≤ 3600 cm ² (60 x 60 cm)
Sol extérieur	≤ 2200 cm ² (44 x 44 cm)

ADHÉSIFS		
	SIMPLE ENCOLLAGE	DOUBLE ENCOLLAGE
Mur intérieur	≤ 500 cm ² (20 x 25 cm)	> 500 cm ² (20 x 25 cm)

Bien choisir ses outils

Quatre types de spatules (ou peignes) sont généralement utilisés pour la pose de carrelage. Ils se distinguent par la forme et la taille de leurs dentures.



Dents triangulaires (V) :

- Spatule (V6) 6 mm de côté.



Dents carrées (U) :

- Spatule (U3) dents de 3 mm x 3 mm x 3 mm.
- Spatule (U6) dents de 6 mm x 6 mm x 6 mm.
- Spatule (U9) dents de 9 mm x 9 mm x 9 mm.



Dents rectangulaires :

- Spatule 8 mm x 10 mm x 20 mm.



Dents demi-lune :

- Demi-lune de Ø 20 mm (7 mm de large et 10 mm de haut).

Choix du peigne

Le choix du peigne est lié au format du revêtement à coller et du type de colle utilisée :

		MUR INTÉRIEUR						
ADHESIF	CARRRELAGE ET PIERRES NATURELLES	Surface des revêtements (cm ²)	≤ 500		500 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600
		Exemple de spatule*	V6		U6		U6	-

		MUR INTÉRIEUR								
MORTIER COLLE	CARRRELAGE ET PIERRES NATURELLES	Surface des revêtements (cm ²)	≤ 50		50 à ≤ 500		500 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600		
		Exemple de spatule*	U6		U6		U6	-		
		MUR EXTÉRIEUR								
		Surface des revêtements (cm ²)	50 à ≤ 300		300 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600**		
	Exemple de spatule*	U6		U9		U9	U9			
	CARRRELAGE***	SOL INTÉRIEUR	Surface des revêtements (cm ²)	≤ 50	50 à ≤ 300	300 à ≤ 500	500 à ≤ 1200	1200 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600	
			Absorption d'eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5			E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	
			Exemple de spatule*	U3	U6	U9	U9	U9	U9 ou demi-lune Ø20 mm	8x10x20 ou demi-lune Ø20 mm
			SOL EXTÉRIEUR							
			Surface des revêtements (cm ²)	≤ 50	50 à ≤ 300	300 à ≤ 500	500 à ≤ 1200	1200 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600	
			Absorption d'eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5			E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	
		Exemple de spatule*	U3	U6	U9	U9		8x10x20 ou demi-lune Ø20 mm	-	
PIERRES NATURELLES		SOL INTÉRIEUR	Surface des revêtements (cm ²)	≤ 50	50 à ≤ 300	300 à ≤ 500	500 à ≤ 1100	1100 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600	
			Porosité ouverte (%)	≤ 2 et E > 2			≤ 2		> 2	
			Exemple de spatule*	U3	U6	U9	U9	U9	U9 ou demi-lune Ø20 mm	8x10x20 ou demi-lune Ø20 mm
		SOL EXTÉRIEUR	Surface des revêtements (cm ²)	≤ 50	50 à ≤ 300	300 à ≤ 500	500 à ≤ 1100	1100 à ≤ 2200	2200 à ≤ 3600	
			Porosité ouverte (%)	≤ 2 et E > 2			≤ 2		> 2	
	Exemple de spatule*		U3	U6	U9	U9		8x10x20 ou demi-lune Ø20 mm	8x10x20 ou demi-lune Ø20 mm	

		SOL INTÉRIEUR							
MORTIER COLLE FLUIDE	CARRRELAGE***	Surface des revêtements (cm ²)	120 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200		2200 à ≤ 3600		
		Exemple de spatule*	U9 ou 8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		
		SOL EXTÉRIEUR							
		Surface des revêtements (cm ²)	120 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200		2200 à ≤ 3600		
	Exemple de spatule*	8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		-			
	PIERRES NATURELLES	SOL INTÉRIEUR	Surface des revêtements (cm ²)	120 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200		2200 à ≤ 3600	
			Exemple de spatule*	U9 ou 8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm	
			SOL EXTÉRIEUR						
		Surface des revêtements (cm ²)	120 à ≤ 1200		1200 à ≤ 2200		2200 à ≤ 3600		
		Exemple de spatule*	8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		8X10X20 ou demi-lune Ø20 mm		

*La nomenclature des spatules est précisée dans le NF DTU 52.2 P1-2 (CGM)

** Uniquement pour les carreaux de céramiques d'absorption d'eau > 0,5% ou les pierres naturelles de porosité ouverte > 2%

*** La surface maximale des pâtes de verre et émaux de Briare est limitée à 300 cm²

simple encollage

double encollage

Keraset



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs, format maxi de 2200 cm² et porosité supérieure à 0,5%, en travaux neufs.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	45 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Bonne maniabilité

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★★

Kerabond T



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs, format maxi de 2200 cm² et porosité supérieure à 0,5 %, en travaux neufs.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	45 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Résistant au glissement
- Mortier colle de classe C2S2TE si gâché avec Isolastic

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Kerafix



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation avec primaires. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	environ 30 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Temps ouvert allongé

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Adesilex P9



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	60 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Kerafix HP spécial terrasse



Consommation
3,5 à 8 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré spécial sols extérieurs

Destiné à la pose de carrelage, de pierre naturelle, de dallage en sol intérieur et extérieur (locaux P3 au plus).



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	environ 30 minutes (selon EN 1346)
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 3 heures
Délai d'ajustabilité	environ 20 minutes
Délai avant jointoiment	minimum 24 heures
Ouverture au passage	24 à 48 heures après jointoiment
Coloris	gris et beige

AVANTAGES

- Excellente résistance aux cycles gel/dégel.
- Particulièrement adapté à la pose de revêtements lourds (dallage, margelles, pierres).
- Permet des rattrapages de planimétrie des supports jusqu'à 25 mm.
- Technologie Low Dust : à forte réduction de poussière
- Temps ouvert allongé.

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★★

Keraflex



Consommation
3,5 à 8 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg,
Alupack de 5 kg

Mortier colle amélioré à consistance variable

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	30 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage	24 à 48 heures après jointoiment
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide
- Simple encollage jusqu'à 60 x 60 cm
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★★★
Confort	★★★
Environnement	★★



Kerafast



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	15 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 20 minutes
Délai d'ajustabilité	10 minutes
Délai avant jointoiment	2 heures
Ouverture au passage après jointoiment	4 heures
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Jointoiment possible dès 2 heures après la pose du revêtement, y compris à basse température
- Remise en service très rapide des locaux

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

Keraquick



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	15 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 30 minutes
Délai d'ajustabilité	15 minutes
Délai avant jointoiment	4 à 6 heures à + 23°C
Ouverture au passage après jointoiment	4 à 6 heures
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Jointoiment possible dès 4 heures après la pose de revêtement
- Remise en service rapide des locaux

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Granirapid



Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Kit de 30,5 kg / gris
(sac de 25 kg + bidon de 5,5 kg)
Kit de 28 kg / blanc
(sac de 22,5 kg + bidon de 5,5 kg)
Bidon de 25 kg

Mortier colle amélioré à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 45 minutes
Délai d'ajustabilité	25 minutes
Délai avant jointoiment	4 à 6 heures à + 23°C
Ouverture au passage après jointoiment	3 à 4 heures (trafic normal) 12 heures (trafic lourd)

AVANTAGES

- Adpaté aux locaux à trafic lourd (P4 et P4S)
- Spécialement adapté à la pose de pierres naturelles
- Jointoiment possible dès 3 à 4 heures après la pose du revêtement

Polyvalence	★★★
Confort	★★
Environnement	★★

Ultralite N



Mortier colle amélioré allégé

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et sol extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



Consommation
2 à 6 kg/m²

Conditionnement
Sac de 15 kg



AVANTAGES

- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement
- Très haut rendement :
15 kg d'Ultralite N = 25 kg d'un mortier colle classique
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide

Polyvalence ★★

Confort ★★★

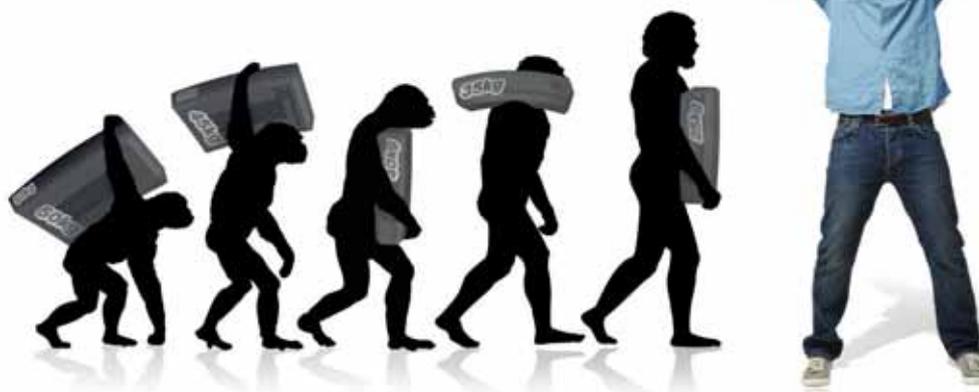
Environnement ★★★

DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	2 à 3 heures
Délai d'ajustabilité	15 à 20 minutes
Délai avant jointoiement	12 heures
Ouverture au passage après jointoiement	24 heures
Coloris	Gris, Blanc



L'Homme évolue,
nos produits s'allègent



Kerafluid N



Consommation
5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré fluide

Destiné à la pose de carrelage en sol intérieur et extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, neuf et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	supérieur à 3 heures
Délai d'ajustabilité	60 minutes
Délai avant jointoiment	8 à 12 heures
Ouverture au passage après jointoiment	24 heures (support ciment) 72 heures (trafic lourd)
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Adpaté aux locaux à trafic lourd (P4 et P4S)
- Simple encollage jusqu'à 60 x 60 cm

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

Kerafluid HPR



Consommation
5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré fluide à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol intérieur et extérieur, format maxi 3600 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	10 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 30 minutes
Délai d'ajustabilité	20 minutes
Délai avant jointoiment	3 à 4 heures
Ouverture au passage après jointoiment	3 à 4 heures (trafic normal) 8 à 12 heures (trafic intense) 24 heures (trafic lourd)
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Adpaté aux locaux à trafic lourd (P4 et P4S)
- Simple encollage jusqu'à 60 x 60 cm
- Jointoiment possible dès 3 à 4 heures après la pose du revêtement

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★

Kerafluid HPA



Consommation
5 à 8 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle fluide spécial chape anhydrite

Destiné à la pose de carrelage en sol intérieur sur chape anhydrite, format maxi 10 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs. Avis technique CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 60 minutes
Délai d'ajustabilité	15 minutes
Délai avant jointoiment	12 heures
Ouverture au passage après jointoiment	4 à 6 heures (trafic normal) 24 heures (trafic intense)
Coloris	Blanc

AVANTAGES

- Spécial chape anhydrite
- Sans primaire
- Adapté aux planchers chauffants

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Kerafix S



Consommation
3,5 à 7 kg/m² (simple
encollage)
5 à 8 kg/m² (double
encollage)

Conditionnement
Sac de 25 kg

Mortier colle amélioré déformable

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 10 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	2 à 3 heures
Délai d'ajustabilité	environ 45 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris

AVANTAGES

- Adapté aux planchers chauffants
- Adapté à la pose de carreaux de grands formats

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

Keraflex S1



Mortier colle amélioré déformable à consistance variable

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 10 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



Consommation
3,5 à 8 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg



AVANTAGES

- Adapté aux planchers chauffants
- Adapté à la pose de carreaux de grands formats
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide
- Simple encollage jusqu'à 100 x 100 cm
- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière

Polyvalence	★★★	Confort	★★	Environnement	★★
-------------	-----	---------	----	---------------	----

DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	environ 45 minutes
Délai avant jointoiment	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc



Elastorapid



Mortier colle amélioré hautement déformable à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 30 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation.



Consommation
3 à 8 kg/m²

Conditionnement
Kit de 31,25 kg
(sac de 25 kg + bidon de 6,25 kg)



AVANTAGES

- Prise rapide et temps ouvert allongé = confort d'utilisation
- Adapté aux planchers chauffants et aux carreaux de grands formats
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide et panneaux bois
- Adapté à la pose sur panneaux bois

Polyvalence ★★★★★

Confort ★★

Environnement ★

DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	60 à 75 minutes
Délai d'ajustabilité	15 à 20 minutes
Délai avant jointoiement	3 heures
Ouverture au passage après jointoiement	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

Kerabond T + Isolastic



Mortier colle amélioré hautement déformable

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 30 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Délai d'ajustabilité	45 minutes
Délai avant jointoiement	24 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiement	24 à 48 heures
Coloris	Gris, Blanc

Consommation
3,5 à 7 kg/m²

Conditionnement
Sac de 25 kg et
bidons de 5 et 25 kg

AVANTAGES

- Résistant au glissement et temps ouvert allongé
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide
- Particulièrement adapté à la pose en façade

Polyvalence

★★★★

Confort

★★

Environnement

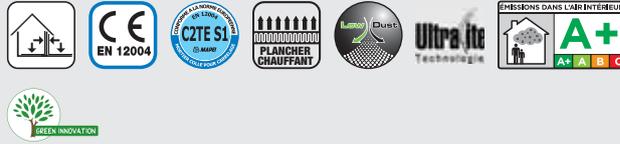
★

Ultralite S



Mortier colle amélioré déformable allégé

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 10 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



Consommation
2 à 6 kg/m²

Conditionnement
Sac de 15 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation de la gâchée	2 à 3 heures
Ouverture au passage après jointoiement	24 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Résistant au glissement et temps ouvert allongé
- Très haut rendement : 15 kg d'Ultralite S = 25 kg d'un mortier colle classique
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide

Polyvalence	★★★★
Confort	★★★★
Environnement	★★★★

Ultralite S2



Mortier colle amélioré hautement déformable allégé

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 30 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation.



Consommation
2,5 à 5,6 kg/m²

Conditionnement
Sac de 15 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation de la gâchée	plus de 3 heures
Ouverture au passage après jointoiement	48 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Temps ouvert allongé = confort d'utilisation
- Très haut rendement : 15 kg d'Ultralite S2 = 25 kg d'un mortier colle classique
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide

Polyvalence	★★★★
Confort	★★★
Environnement	★★★

Ultralite S2 Quick



Mortier colle amélioré hautement déformable allégé à prise rapide

Destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs, format maxi 30 000 cm² et de toutes porosités, en travaux neufs et rénovation.



Consommation
1,5 à 2,5 kg/m²

Conditionnement
Sac de 15 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation de la gâchée	50 minutes
Délai avant jointoiement	2 à 3 heures
Ouverture au passage après jointoiement	3 à 4 heures
Délai de mise en service	24 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Jointoiement après 2 à 3 heures
- Très haut rendement : 15 kg d'Ultralite S2 Quick = 25 kg d'un mortier colle classique
- Sans primaire sur ancien carrelage et dalle vinyle semi-rigide

Polyvalence	★★★★
Confort	★★★
Environnement	★★★

Kerafix PE



Adhésif amélioré

Destiné à la pose de carrelage en mur intérieur, en locaux secs ou humides de type EA à EB+ collectif, en travaux neufs. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Délai d'ajustabilité	40 minutes
Délai avant jointoiement	24 heures minimum
Coloris	Blanc

Consommation

3 à 6 kg/m²

Conditionnement

Seau de 25 kg

AVANTAGES

- Résistant au glissement
- Travaux neufs

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★★

Adesilex P24 Plus



Adhésif amélioré

Destiné à la pose de carrelage en mur intérieur, en locaux secs ou humides de type EA à EB+ collectif, travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	20 minutes
Délai d'ajustabilité	40 minutes
Délai avant jointoiement	24 heures minimum
Coloris	Blanc

Consommation

3 à 5 kg/m²

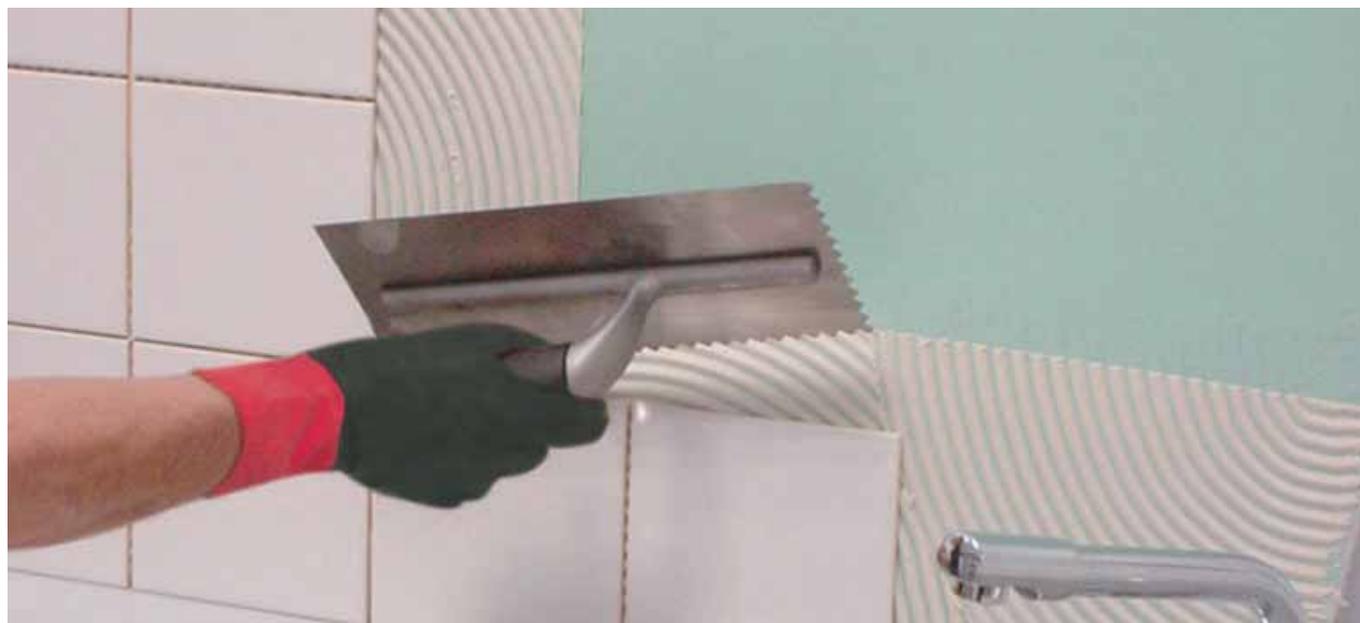
Conditionnement

Seau de 25 kg

AVANTAGES

- Résistant au glissement
- Sur ancien carrelage et ancienne peinture sans primaire

Polyvalence	★★★
Confort	★★
Environnement	★★



Adesilex P22 Plus



Adhésif amélioré

Destiné à la pose de carrelage en mur intérieur, en locaux secs ou humides de type EA à EB+ collectif, travaux neufs et rénovation. Certificat CSTB.



Consommation

3 à 5 kg/m²

Conditionnement

Seaux de 2,5, 5, 12 et 25 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Délai d'ajustabilité	40 minutes
Délai avant jointoiement	24 heures minimum
Coloris	Blanc

AVANTAGES

- Résistant au glissement
- Temps ouvert allongé
- Sur ancien carrelage et ancienne peinture sans primaire

Polyvalence	★★★
Confort	★★★
Environnement	★★

Adesilex P Lite



NOUVEAU

Adhésif amélioré allégé

Destiné à la pose de carrelage en mur intérieur, en locaux secs ou humides de type EA à EB+ collectif, travaux neufs et rénovation.



Consommation
1,8 à 3,6 kg/m²

Conditionnement
Seau de 15 kg



AVANTAGES

- Très haut rendement :
15 kg d'Adesilex P Lite = 25 kg d'un adhésif classique
- Excellente maniabilité
- Temps ouvert allongé et très bonne résistance au glissement

Polyvalence	★★	Confort	★★★	Environnement	★★★
-------------	----	---------	-----	---------------	-----

DONNÉES TECHNIQUES

Temps ouvert	30 minutes
Délai d'ajustabilité	40 minutes
Délai avant jointoiement	24 heures minimum
Coloris	Blanc



Keralastic T



Colle polyuréthane thixotrope pour supports techniques

Adhésif bicomposant thixotrope résistant au glissement pour la pose de carrelage, pierre et mosaïque sur supports techniques (métal, bois, PVC...).



Consommation
2 à 3,5 kg/m²

Conditionnement
Kits de 5 et 10 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant jointoiment	12 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	12 heures minimum
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Application facile
- Thixotropie élevée
- Particulièrement adapté pour la pose de marbre reconstitué noir, vert ou rouge

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★

Kerapoxy Adhesive



Mortier époxy bicomposant

Destiné au collage de carrelage et de pierre, sans glissement vertical.



Consommation
2 à 5 kg/m²

Conditionnement
Kit de 10 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant jointoiment	12 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	10 à 12 heures
Coloris	Gris, Blanc

AVANTAGES

- Texture souple et thixotrope
- Excellente résistance au vieillissement
- Particulièrement adapté au collage de surfaces importantes

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★★

Kerapoxy



Mortier époxy bicomposant à prise rapide pour collage et jointoiment

Mortier époxy anti-acide pour le collage et le jointoiment de carrelage et de pierre.



Consommation
2 à 5 kg/m²

Conditionnement
Kits de 2, 5 et 10 kg
(selon coloris)

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant jointoiment	12 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiment	24 heures
Coloris	23 coloris

AVANTAGES

- Collage et jointoiment
- Excellentes résistances aux agressions chimiques

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★★

Kerapoxy CQ



Mortier époxy bicomposant pour collage et jointoiement

Mortier époxy anti-acide pour le collage et le jointoiement de carrelage et de pierre.



Consommation
2 à 5 kg/m²

Conditionnement
Kits de 3 et 10 kg
(selon coloris)

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant jointoiement	12 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiement	24 heures (passage piétonnier léger)
Coloris	21 coloris

AVANTAGES

- Collage et jointoiement
- Application et nettoyage faciles

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★



Kerapoxy Design



Mortier époxy bicomposant décoratif pour collage et jointoiement

Mortier époxy anti-acide pour le collage et le jointoiement de carrelage et de pierre.



Consommation
2 à 5 kg/m²

Conditionnement
Kit de 3 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Délai avant jointoiement	12 heures minimum
Ouverture au passage après jointoiement	environ 24 heures
Coloris	25 coloris

AVANTAGES

- Collage et jointoiement
- Application et nettoyage faciles

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★★



Finitions

GUIDE DE CHOIX	54
RÈGLES DE L'ART	56
NUANCIER JOINTS COULEURS MAPEI	58
■ MORTIERS DE JOINTOIEMENT BASE CIMENT	
Keracolor SF	59
Keracolor FF	59
Keracolor GG	59
Keracolor GG Souple	60
Keracolor Rustic	60
Fugolastic	60
Ultracolor Plus	61
■ MORTIERS DE JOINTOIEMENT BASE ÉPOXY	
Kerapoxy	62
Kerapoxy P	62
Kerapoxy CQ	62
Kerapoxy Design	63
MapeGlitter	63
■ NETTOYANT DE VOILE ÉPOXY	
Kerapoxy Cleaner	63
■ MASTICS SILICONE	
Mapesil AC	64
Mapesil Z Plus	64
Mapesil LM	64
■ AUTRES MASTICS	
Mapeflex MS45	65
Mapeflex PU21	65
■ FOND DE JOINT	
Mapefoam	65

	BASE CIMENT						BASE ÉPOXY			
	<i>Keracolor SF</i>	<i>Keracolor FF</i>	<i>Keracolor GG</i>	<i>Keracolor GG Souple</i>	<i>Keracolor Rustic</i>	<i>Ultracolor Plus</i>	<i>Kerapoxy</i>	<i>Kerapoxy P</i>	<i>Kerapoxy CQ</i>	<i>Kerapoxy Design</i>
LARGEUR DE JOINTS À RÉALISER										
Joint de 2 à 4 mm	■	■				■	■	■	■	■
Joint de 2 à 6 mm		■				■	■	■	■	■
Joint de 4 à 15 mm			■			■				
Joint de 2 à 20 mm						■				
Joint de 5 à 50 mm					■					
EXTÉRIEUR										
Terrasse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Façade			■	■	■	■	■	■	■	■
INTÉRIEUR										
Plancher chauffant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carreaux de grands formats	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Industries agro alimentaires							■	■	■	
Commerces alimentaires (boulangerie, boucherie...)							■	■	■	■
Locaux à trafic intense (hypermarché, supermarché)			■				■	■	■	■
Cuisines collectives						■	■	■	■	■
PISCINE										
Plages de piscine privative	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plages de piscine collective, balnéothérapie, thalassothérapie							■	■	■	■
Bassin de piscine privative ou collective	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hamman	■	■				■	■	■	■	■
Centre aquatique		■				■	■	■	■	■

■ Utilisation recommandée

■ Utilisation possible

Pour les détails de mise en œuvre et des domaines d'emploi, se référer aux fiches techniques, disponibles sur www.mapei.fr

	SILICONE ACÉTIQUE		SILICONE NEUTRE	POLYMÈRE HYBRIDE	ÉPOXY-URÉTHANE
	<i>Mapsil AC</i>	<i>Mapsil Z Plus</i>	<i>Mapsil LM</i>	<i>Mapeflex MS45</i>	<i>Mapeflex PU21</i>
EXTÉRIEUR					
Terrasse	■			■	
Façade			■	■	
INTÉRIEUR					
Joint entre carreaux	■	■	■		
Raccords revêtement en pierre			■		
Raccords entre carreaux	■	■	■		■
Raccords appareils sanitaires	■	■	■		
Raccords verrerie/huisserie	■		■		
Raccords huisserie/murs			■	■	
Raccords caissons/murs				■	
PISCINE					
Bassin	■*				
Plage	■				

■ Utilisation recommandée

■ Utilisation possible

* Avec Primer FD

Pour les détails de mise en œuvre et des domaines d'emploi, se référer aux fiches techniques, disponibles sur www.mapei.fr

Bien choisir son mortier joint

Il existe 2 types de mortiers pour joints. Les joints formulés à base de ciment (CG selon la norme EN 13888) et les joints à base de résines réactives (RG selon la norme EN 13888).



■ Mortiers joints à base de ciment classiques :

Fins, larges ou très larges, ils sont généralement utilisés en sols et murs. La largeur du joint à réaliser est un critère de choix déterminant.

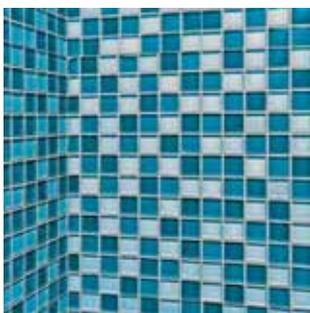


■ Mortiers joints à base de ciment améliorés :

Ces joints ont été développés afin de s'adapter aux nouvelles contraintes des chantiers. Ils offrent de nombreux avantages par rapport aux joints classiques :

- Adhérence améliorée (pose de carreaux à faible porosité)
- Bonne résistance aux variations de température (pose sur planchers chauffants ou en extérieur)
- Bonne compatibilité avec les mortiers colles déformables (pose de carreaux de grands formats)

Certains produits, comme **Ultracolor Plus**, peuvent également combiner d'autres caractéristiques tels la prise rapide ou le traitement anti-moisissure (bio-block).



■ Joints à base de résine réactive :

Les produits les plus répandus sont les joints à base de résine époxy à deux composants. Ils se caractérisent par de bonnes résistances mécaniques, ainsi qu'aux agressions chimiques. Longtemps réservés aux chantiers industriels, ils se sont depuis démocratisés et adaptés à la demande des chantiers privés. Plus faciles à mettre en œuvre et disponibles en petits conditionnements, ils jouent également la carte de la décoration en offrant un large éventail de coloris.

Adapter la largeur de joint

Les textes de référence (NF DTU 52.2 et CPT) précisent les largeurs minimales requises selon le type d'application et le type de revêtement.

! La pose de carrelage « bord à bord » (sans joint entre carreaux) n'est pas admise.

DESTINATION	LARGEURS MINIMALES DE JOINTS			
	Sol intérieur	Mur intérieur	Sol extérieur	Mur extérieur
Carreaux de terre cuite, carreaux étirés	6 mm		6 mm	
Pierres naturelles	2 mm		5 mm	4 mm
Carreaux pressés ⁽¹⁾	4 mm	3 mm	5 mm	
Carreaux de ciment	3 mm	3 mm	X	X

(1) En sol intérieur, un joint de 2 mm est possible si les carreaux disposent de tolérances dimensionnelles renforcées selon la norme NF EN ISO 10545-2.

NB : les carreaux rectifiés certifiés NF UPEC répondent à ces exigences dimensionnelles.

Les joints spéciaux

- **Joints de dilatation et de retrait du gros œuvre** : ils doivent être repris dans le revêtement et le produit de collage.
- **Joints de fractionnements** :
 - En mur : fractionner le plan carrelé tous les 60 m² et garnir avec un mastic ou un profilé adapté (voir DTU 52.2 et CPT).
 - En sol : reprendre les joints de fractionnement existants du support.
- **Joints périphériques** :
 - En sol intérieur : prévoir un joint périphérique de 3 mm (5 mm en cas de chauffage au sol).
 - En sol extérieur : prévoir un joint à chaque butée avec un mur de gros œuvre.
 - En mur intérieur : pas de contact avec la sous-face de plancher haut. Laisser 5 mm d'espace.
 - En mur extérieur : 5 mm d'espace sous acrotère.



JOINTS COULEUR MAPEI	Mastic silicone			Joints Ciment						Joints Epoxy				
	<i>Mapesil AC</i>	<i>Mapesil LM</i>	<i>Mapesil Z Plus</i>	<i>Ultracolor Plus</i>	<i>Keracolor SF</i>	<i>Keracolor FF</i>	<i>Keracolor GG</i>	<i>Keracolor GG Souple</i>	<i>Keracolor Rustic</i>	<i>Kerapoxy</i>	<i>Kerapoxy CQ</i>	<i>Kerapoxy P</i>	<i>Kerapoxy Design</i>	<i>MapeGlitter</i>
Nb de coloris par produit	35	10	4	34	1	14	15	2	2	20	19	1	32	2
100 BLANC	●	●	●	●	●	●	●			●	●			
799 BLANC													●	
103 BLANC LUNE	●			●									●	
710 BLANC GLACE													●	
700 TRANSLUCIDE													●	
111 GRIS ARGENT	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	
110 MANHATTAN 2000	●	●		●		●	●			●			●	
112 GRIS MOYEN	●	●		●		●	●			●				
282 GRIS BARDIGLIO											●			
720 GRIS PERLE													●	
728 GRIS FONCÉ													●	
113 GRIS CIMENT	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		
115 GRIS FLEUVE NOUVEAU	●			●									●	
116 GRIS MUSC NOUVEAU	●			●									●	
174 TORNADE	●			●									●	
119 GRIS LONDRES NOUVEAU	●			●									●	
114 ANTHRACITE	●	●		●		●	●			●	●		●	
120 NOIR	●	●		●						●	●			
137 CARAÏBES NOUVEAU	●			●									●	
130 JASMIN	●	●		●		●	●			●	●		●	
290 CRÈME											●			
131 VANILLE	●			●		●	●			●				
138 AMANDE NOUVEAU	●			●									●	
729 SAHARA													●	
132 BEIGE 2000	●	●		●		●	●			●	●		●	
244 TON PIERRE							●		●					
133 SABLE	●			●									●	
134 SOIE	●			●									●	
139 ROSE POUDRE NOUVEAU	●			●									●	
141 CARAMEL	●			●		●	●			●				
135 POUSSIÈRE D'OR	●			●									●	
152 RÉGLISSE NOUVEAU	●			●									●	
142 MARRON	●			●		●	●			●			●	
147 CAPPUCCINO											●			
136 TAUPE	●			●									●	
144 CHOCOLAT	●			●		●	●			●				
146 FONDANT											●		●	
149 PIERRE VOLCANIQUE	●			●									●	
145 TERRE DE SIENNE	●			●		●	●			●				
143 TERRE CUITE	●			●						●				
172 BLEU ESPACE	●			●						●				
170 CROCUS CÉLESTE	●			●		●	●			●	●			
162 VIOLET	●			●						●	●			
171 TURDOISE	●			●						●				
173 Océan											●		●	
283 BLEU MER											●		●	
182 TOURMALINE											●			
183 LIME											●			
150 JAUNE	●			●						●			●	
151 MOUTARDE											●			
165 CERISE											●		●	
999 TRANSPARENT	●	●	●											
LIGHT GOLD														●
SILVER														●

MapeGlitter, paillettes métallisées à associer à **Kerapoxy Design** (jusqu'à 10 % du poids). Les coloris sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les types d'impression.

Calculez facilement votre consommation de produit en flashant ce code :



Keracolor SF



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Alupack de 5 kg
Sacs de 5 et 22 kg (selon coloris)

Mortier de jointolement fin

Pour les joints de 1 à 4 mm - possibilité de gâcher avec **Fugolastic** pour améliorer les caractéristiques du joint.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	Blanc

AVANTAGES

- Lisse et compact

Polyvalence	★
Confort	★★
Environnement	★

Keracolor FF



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Alupack de 5 kg
Sacs de 5 et 25 kg (selon coloris)

Mortier de jointolement fin

Mortier hautes résistances, hydrofugé et hydrophobe, pour joints de 2 à 6 mm.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	14 coloris

AVANTAGES

- Excellente résistance aux cycles gel/dégel
- Entretien facile

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Keracolor GG



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Sacs de 5 et 25 kg (selon coloris)

Mortier de jointolement large

Mortier hautes performances pour joints de 4 à 15 mm - possibilité de gâcher avec **Fugolastic** pour améliorer les caractéristiques du joint.



DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	15 coloris

AVANTAGES

- Technologie Low Dust® : à forte réduction de poussière (coloris 111 et 113)
- Excellente durabilité

Polyvalence	★★
Confort	★★★
Environnement	★★

Keracolor GG Souple



Mortier de jointoiment large polyvalent

Mortier hautes performances pour joints de 4 à 15 mm, adapté au jointoiment de carrelage en façade, en terrasse, sur plancher chauffant, etc.



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Sac de 25 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	Gris Argent (n°111), Gris Ciment (n°113)

AVANTAGES

- Excellente résistance aux cycles gel/dégel
- Entretien facile
- Faible retrait

Polyvalence	★ ★
Confort	★ ★
Environnement	★

Keracolor Rustic



Mortier de jointoiment large d'aspect rustique

Mortier hautes performances pour joints de 5 à 50 mm - possibilité de gâcher avec **Fugolastic** pour améliorer les caractéristiques du joint.



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Sac de 25 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	Gris Argent (n°111), Ton Pierre (n°244)

AVANTAGES

- Excellente résistance aux cycles gel/dégel
- Idéal pour pierres et plaquettes de parement

Polyvalence	★
Confort	★ ★
Environnement	★

Fugolastic



Adjuvant pour le renforcement des joints

Adjuvant liquide pour le renforcement de la compacité et de la résistance des joints **Keracolor FF, GG, Rustic et SF**.



Consommation
200 à 250 g pour 1 kg de **Keracolor**

Conditionnement
Bidons de 5, 10 et 25 kg

AVANTAGES

- Meilleure compacité et résistance du joint
- Particulièrement recommandé pour les locaux humides

Ultracolor Plus



Mortier de jointoiment hautes performances à prise rapide

Destiné à la réalisation de joints de 2 à 20 mm, à prise et à séchage rapides, hydrofugé et anti moisissure, particulièrement adapté au jointoiment de carrelage sur plancher chauffant, en salle de bains, en façade ou en terrasse.



Consommation

Variable selon la dimension des joints

Conditionnement

Alupacks de 2 et 5 kg
Sacs de 23 et 25 kg
(selon coloris)

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	3 heures
Délai de mise en service	4 heures
Coloris	34 coloris

AVANTAGES

- Hautes résistances
- Prise rapide (remise en service après 4 heures)
- Limite la formation de micro-organismes et réduit l'absorption d'eau superficielle
- 34 coloris assortis au mastic Mapesil AC

Polyvalence	★★★★
Confort	★★★★
Environnement	★★★★

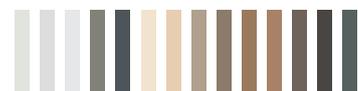


Une sélection de mortiers de jointoiment aux couleurs naturelles

MAPEI élargit ses gammes **Ultracolor Plus** et **Kerapoxy Design** et vous propose une sélection de 14 nuances tendances, en accord parfait avec les revêtements céramiques actuels.



TENDANCES NATURES



Les couleurs sont présentées à titre indicatif et peuvent varier selon les types d'impression

Kerapoxy



Mortier époxy bicomposant à prise rapide pour collage et jointoiment

Mortier époxy anti-acide pour le collage et le jointoiment de carrelage et de pierre, idéal pour les locaux nécessitant un joint résistant aux agressions chimiques et où une hygiène stricte est nécessaire



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Kits de 2, 5 et 10 kg (selon coloris)

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Coloris	20 coloris

AVANTAGES

- Collage et jointoiment
- Excellentes résistances aux agressions chimiques
- Disponible en 20 coloris

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

Kerapoxy P



Mortier époxy bicomposant fluide spécial sol

Mortier anti-acide pour joint de 3 mm minimum, facile à appliquer et nettoyer.



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Kit de 10 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Délai de mise en service	4 jours
Coloris	Gris Ciment (n°113)

AVANTAGES

- Fluide, spécial sol
- Résistant aux agressions chimiques

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Kerapoxy CQ



Mortier époxy bicomposant pour collage et jointoiment

Mortier époxy anti-acide, de consistance crémeuse et d'application facile : particulièrement adapté pour le collage et le jointoiment de grandes surfaces.



Consommation
Variable selon la dimension des joints

Conditionnement
Kits de 3 et 10 kg (selon coloris)

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage piétonnier léger	24 heures
Délai de mise en service	4 jours
Coloris	19 coloris

AVANTAGES

- Application et nettoyage faciles
- Disponible en 19 coloris

Polyvalence	★★★
Confort	★★★
Environnement	★★

Kerapoxy Design



Mortier époxy bicomposant décoratif pour collage et jointoiment

Mortier anti-acide, particulièrement recommandé pour le jointoiment de pâte de verre, peut être mélangé à **MapeGlitter** pour un effet pailleté



Consommation

Variable selon la dimension des joints

Conditionnement

Kit de 3 kg



AVANTAGES

- Idéal pour pâte de verre
- Disponible en 32 coloris tendances
- Existe également en pack "tout-en-un", avec outillage

Polyvalence ★★ ★

Confort ★★ ★

Environnement ★

DONNÉES TECHNIQUES

Ouverture au passage	24 heures
Délai de mise en service	4 jours
Coloris	32 coloris (dont 5 coloris pour le pack Kerapoxy Design)

MapeGlitter



Paillettes métallisées colorées

Mélangées au **Kerapoxy Design** pour obtenir un effet pailleté

AVANTAGES

- Particulièrement adaptées au jointoiment de carreaux métalliques, de mosaïque et de pâte de verre
- Coloris Or, Argent et 22 autres teintes disponibles sur demande

Consommation
10% maximum en poids du **Kerapoxy Design**

Conditionnement
Boîte de 10 sachets de 100 g

Kerapoxy Cleaner



Nettoyant spécial pour joints époxy

Idéal pour le nettoyage de fin de pose ou pour l'élimination des résidus ou des auréoles de joints époxy restant sur le carrelage ou la pâte de verre

AVANTAGES

- Avec pulvérisateur, pour une application homogène
- Facile à utiliser

Conditionnement
Pulvérisateur de 750 g

Mapesil AC



Mastic silicone acétique

Sans solvant, pour joints périphériques et de fractionnement - application au pistolet à mastic. Peut être associé à **Primer FD** pour renforcer son adhérence sur support spéciaux.



Consommation

3 mètres linéaires par cartouche (joint de section de 10 x 10 mm)

Conditionnement

Cartouche de 310 ml

DONNÉES TECHNIQUES

Allongement maximum en service	25 %
Temps de formation de peau	10 minutes
Coloris	34 coloris + Transparent

AVANTAGES

- 34 coloris assortis à Ultracolor Plus
- Idéal en bassins, piscines et sanitaires
- Résistant aux moisissures

Polyvalence	★ ★ ★
Confort	★
Environnement	★ ★

Mapesil Z Plus



Mastic silicone acétique spécial sanitaire

Pour des mouvements allant jusqu'à 20 %, résistant aux moisissures.



Consommation

2,8 mètres linéaires par cartouche (joint de section 10 x 10 mm)

Conditionnement

Cartouche de 280 ml

DONNÉES TECHNIQUES

Allongement maximum en service	20 %
Temps de formation de peau	25 minutes
Coloris	3 coloris + Transparent

AVANTAGES

- Élastique et adhérent
- Résiste aux moisissures et aux environnements humides

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Mapesil LM



Mastic silicone neutre

Pour pierre naturelle et marbre, pour des mouvements allant jusqu'à 25 %.



Consommation

3 mètres linéaires par cartouche (joint de section de 10 x 10 mm)

Conditionnement

Cartouche de 310 ml

DONNÉES TECHNIQUES

Allongement maximum en service	25 %
Temps de formation de peau	15 minutes
Coloris	9 coloris + Transparent

AVANTAGES

- Sans solvant et inodore
- Idéal pour les matériaux délicats (miroirs, briques, bois, marbre)

Polyvalence	★
Confort	★ ★
Environnement	★ ★

Mapeflex MS45



Consommation
3 mètres linéaires
par cartouche (joint de
section de 10 x 10 mm)

Conditionnement
Cartouche de 300 ml

Mastic polymère hybride de collage et de jointoiment

Remplissage des joints de dilatation et de fractionnement des surfaces horizontales et verticales pour tout type de bâtiments. Collage multi-matériaux et multi-soutiens en intérieur et extérieur.



DONNÉES TECHNIQUES

Allongement maximum en service	20 %
Temps de formation de peau	10 minutes
Coloris	Blanc, Gris Ciment (n°113), Marron

AVANTAGES

- Application possible sur supports humides
- Sans solvant, sans isocyanate et sans odeur
- Excellentes résistances aux UV et aux intempéries

Polyvalence	★ ★ ★
Confort	★ ★
Environnement	★ ★ ★

Mapeflex PU21



Consommation
140 g/mètre linéaire
(joint de section de
10 x 10 mm)

Conditionnement
Kits de 5 et 10 kg

Joint souple polyuréthane

Mastic élastomère bicomposant autolissant à hautes résistances pour des mouvements allant jusqu'à 5 %.



DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation du mélange	45 minutes
Ouverture au passage	24 à 36 heures
Allongement maximum en service	5 %

AVANTAGES

- Consistance fluide autolissante
- Résistances mécaniques et à l'abrasion élevées
- Résistance aux agents chimiques

Polyvalence	★
Confort	★
Environnement	★

Mapefoam



Conditionnement
Boîtes de 160, 200, 350
et 550 ml

Cordon de mousse pour fond de joint

Cordon cylindrique en polyéthylène expansé pour le remplissage de fond de joint avant application d'un mastic élastomère.

AVANTAGES

- Disponible en 6 largeurs (de 6 à 30 mm)



Systemes sous carrelage

GUIDE DE CHOIX IMPERMÉABILISATION	69
■ SYSTÈMES SEL ET SPEC	
Mapegum WPS	70
Mapelastic AquaDefense	70
Mapelastic Smart	71
Mapetex SEL	71
Mapelastic	71
Mapeguard WP System	72
Mapeband	73
Mapeband PE 120	73
Mapeband Eco	73
GUIDE DE CHOIX ISOLATION PHONIQUE	75
■ ISOLATION PHONIQUE SOUS CARRELAGE	
Kit Mapefonic	75

Mapelastic® AquaDefense

La meilleure protection contre l'humidité



Mapelastic AquaDefense

Membrane liquide élastique pour la réalisation de travaux d'étanchéité en sol et mur intérieur

Un concentré de technologie MAPEI :

- Prêt à l'emploi
- Facile à mettre en œuvre
- Haut rendement
- Séchage rapide : pose de carrelage 4h après application



Suivez-nous sur :



/mapeifrance

MAPEI votre partenaire au quotidien :
Découvrez nos produits et services sur www.mapei.fr

	SYSTÈMES D'IMPERMÉABILISATION				
	<i>Mapegum WPS SPEC</i>	<i>Mapelastic AquaDefense</i>	<i>Mapelastic Smart Système SEL</i>	<i>Mapelastic</i>	<i>Mapeguard WP System</i>
EXTÉRIEUR					
Imperméabilisation de balcon, terrasse				■	
Étanchéité de balcon, terrasse			■		
Bassin et piscine				■	
INTÉRIEUR					
Protection à l'eau des murs, usage privatif	■	■			■
Protection à l'eau des murs, usage collectif	■	■			■
Protection à l'eau des sols (sans siphon de sol), usage privatif	■	■			
Étanchéité de sol avec siphon, usage privatif (douche à l'italienne)		■	■		■
Étanchéité de sol avec siphon, usage collectif (cuisine collective, centre aquatique)		■	■		■
Imperméabilisation de bassin				■	
Plages de piscine		■	■		■

- Visé par un certificat, un avis technique CSTB ou un CDC (Cahier Des Charges)
- Utilisation possible

Mapegum WPS



Membrane liquide élastique pour imperméabilisation intérieure (SPEC)

Pâte prête à l'emploi, mise en œuvre simple et facile, sans solvant



Consommation

1 kg/m² en utilisation SPEC

Conditionnement

Seaux de 5, 10 et 25 kg
Kit SPEC de 6 m²
 (1 kg de Primer G
 + 5 kg de Mapegum WPS
 + 5 ml de Mapeband PE 120
 + 1 rouleau)

DONNÉES TECHNIQUES

Température d'application conseillée	+ 5°C à + 35°C
Délai avant recouvrement	12 à 24 heures

AVANTAGES

- Avis technique SPEC
- Existe en kit de 6 m²

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★★

Mapelastic AquaDefense



NOUVEAU

Système d'étanchéité liquide sous carrelage prêt à l'emploi (SEL)

Membrane liquide, élastique, prête à l'emploi et à séchage rapide pour la réalisation de travaux d'étanchéité à l'eau sous carrelage.



Consommation

1 kg/m²

Conditionnement

Seaux de 7 kg et 15 kg



AVANTAGES

- SEL prêt à l'emploi
- Séchage rapide (application de la 2^{ème} couche après 1 heure, pose du revêtement après 4 heures)
- Faible consommation

Polyvalence	★★	Confort	★★★★	Environnement	★★
-------------	----	---------	------	---------------	----

DONNÉES TECHNIQUES

Température d'application conseillée	+5°C à + 30°C
Délai avant recouvrement	4 heures



Mapelastic Smart



Système d'étanchéité liquide bicomposant (SEL)

SEL bicomposant sous protection dure rapportée, constitué de **Mapelastic Smart** associé à l'armature **Mapetex SEL**, pour intérieur et extérieur (classé SE3 et SP3).



Consommation
3 kg de **Mapelastic Smart** et
1 m² de **Mapetex SEL** pour 1 m²

Conditionnement
Kit 30 kg (1 bidon de 10 kg +
1 sac de 20 kg)
Kit de 10 m² (1 bidon de 10 kg
+ 1 sac de 20 kg + 1 rouleau
de 12,5 m² + 1 spatule)
Kit de 80 m² (8 bidons de
10 kg + 8 sacs de 20 kg + 2
rouleaux de 50 m² + 1 spatule)

DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation de la gâchée	1 heure
----------------------------------	---------

AVANTAGES

- Neuf et rénovation
- Locaux privés et collectifs
- Existe en kit complet pour 10 et 80 m²

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Mapetex SEL



Armature pour systèmes d'étanchéité liquide Mapelastic et Mapegum WPS

Tissu non tissé macroporeux en polypropylène, pour l'armature des membranes imperméables.



DONNÉES TECHNIQUES

Grammage	80 g/m ²
Épaisseur	0,6 mm
Résistance à la traction	5 KN/m

Conditionnement
Rouleaux de 12,5 et
50 m x 1 m

AVANTAGES

- Permet d'augmenter les performances des membranes élastiques

Polyvalence	★★
Confort	★★
Environnement	★

Mapelastic



Imperméabilisation sous carrelage

Mortier élastique bicomposant pour la protection et l'imperméabilisation du béton.



DONNÉES TECHNIQUES

Durée d'utilisation du mélange	environ 1 heure
Coloris	Gris, Gris clair

Consommation
- à la spatule : 1,7 kg/
m²/mm d'épaisseur
- par projection : 2,2 kg/
m²/mm d'épaisseur
Conditionnement
Kits de 16 et 32 kg

AVANTAGES

- Idéal pour balcons, terrasses et piscines

Polyvalence	★★
Confort	★
Environnement	★

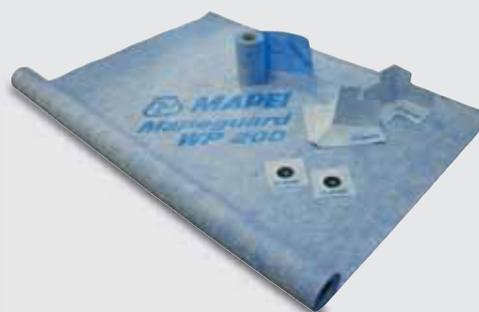
Mapeguard WP System



NOUVEAU

Système complet pour la réalisation de protection à l'eau (SPEC) et l'étanchéité de plancher intermédiaire sous carrelage (SEPI)

Membrane et accessoires pour le traitement des points singuliers destinés à la réalisation de SPEC et SEPI en intérieur.



AVANTAGES

- 1 seul produit pour 2 applications (SPEC et SEPI)
- Mise en œuvre facile
- Rapidement recouvrable

Polyvalence ★★

Confort ★★

Environnement ★



Mapeguard WP 200

Membrane d'étanchéité pour sol et mur

Conditionnement
Rouleau de 30 ml x 1 m



Mapeguard ST

Bande de pontage

Conditionnement
Rouleau de 10 ml x 12 cm



Mapeguard PC

Platine murale

Conditionnement
Carton de 10 sachets de 2 pièces



Mapeguard IC / EC

Angle rentrant/sortant

Conditionnement
Carton de 10 sachets de 2 pièces

Mapeband



Tissu pour l'imperméabilisation des jonctions entre mur et sol

Bande de tissu polyester caoutchouté résistant aux alcalis, associée aux systèmes **Mapelastic** et **Mapegum WPS**.



AVANTAGES

- **Elastique et déformable, y compris à basse température**
- **Excellente résistance aux intempéries**

Conditionnement
Rouleau de 50 ml

DONNÉES TECHNIQUES

Résistance à la traction	> 2 N/mm ²
Allongement à la rupture	> 400 %
Résistance au cisaillement	> 100 N/mm
Résistance à la température	- 30°C à + 60°C

Mapeband PE 120



Tissu pour l'imperméabilisation des jonctions entre mur et sol

Bande de tissu polyester caoutchouté, associée au système **Mapegum WPS** et **Mapelastic AquaDefense**.



AVANTAGES

- **En neuf et en rénovation, avec tous types de supports**
- **Elastique et déformable**

Conditionnement
Rouleaux de 10 ml x 12 cm
et 50 ml x 12 cm

DONNÉES TECHNIQUES

Epaisseur	environ 0,7 mm
Allongement à la rupture	> 135 %
Résistance à la température	- 5°C à + 30°C
Résistance à l'eau en pression	1,5 bar

Mapeband Eco



Tissu pour l'imperméabilisation des jonctions entre mur et sol

Bande de tissu polyester.



AVANTAGES

- **Augmente la résistance aux fissurations des membranes élastiques**

Conditionnement
Rouleau de 5 ml

Mapefonic

La solution acoustique pour votre carrelage



Mapefonic

Système performant destiné à la réduction des bruits de chocs

Un concentré de technologie MAPEI

- Hautes performances : affaiblissement acoustique $\Delta L_w = 19$ dB
- Pour supports neufs et rénovation (faible épaisseur : 10 mm)
- Disponible en kit ou au détail
- Respectueux de l'environnement (sous-couche **Mapefonic Rouleau** fabriquée à partir de matériaux recyclés et colle sous-couche classée EC1)



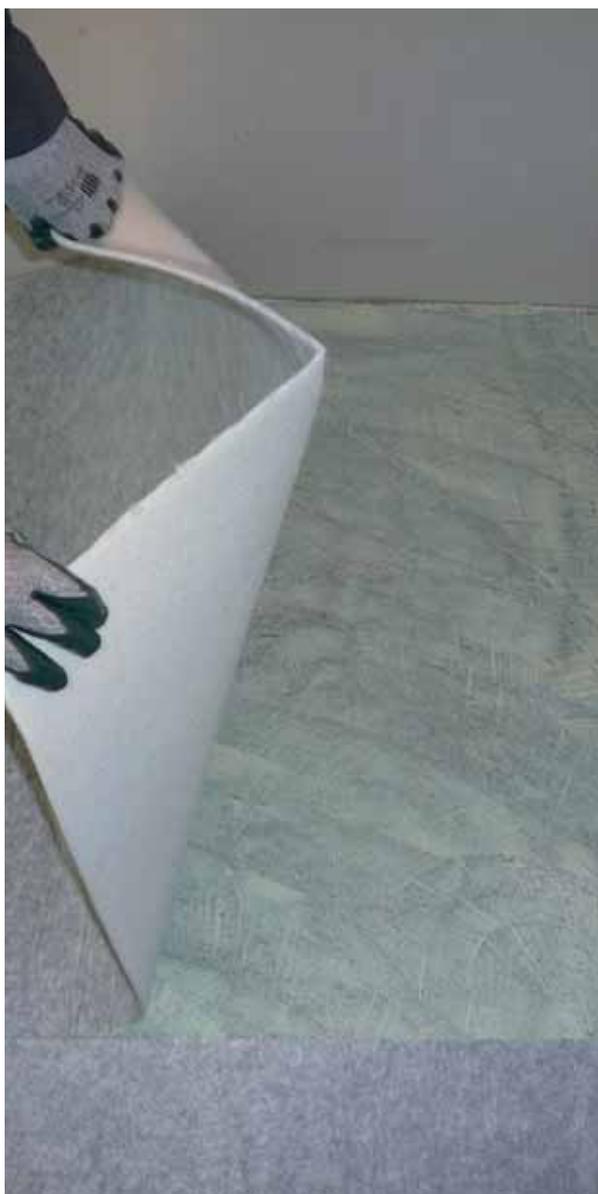
Suivez-nous sur :



/mapeifrance

MAPEI votre partenaire au quotidien :
Découvrez nos produits et services sur www.mapei.fr

Kit Mapefonic



Système d'isolation phonique sous carrelage



Système performant d'isolation phonique sous carrelage en sol intérieur, à prise normale (**Mapefonic N**) ou rapide (**Mapefonic R**).



Conditionnement	Mapefonic N (Prise normale)		Mapefonic R (Prise rapide)
	Kit de 15 m ²	Kit de 60 m ²	Kit de 60 m ²
Ultrabond Eco Fix (seau de 5 kg)	1	3	3
Fiberplan Maxi (sac de 25 kg)	6	24	24
Adesilex P9 prise normale (sac de 25 kg)	3	10	-
Kerafast prise rapide (sac de 25 kg)	-	-	10
Ultracolor 113 (sac de 5 kg)	2	8	8
Rouleau Mapefonic (15 m ²)	1	4	4
Kit Accessoires Mapefonic	1	4	4
Peigne A1	1	1	1

AVANTAGES

- Kits complets ou au détail
- À prise rapide ou normale
- Pour supports neufs et rénovation
- Avis technique CSTB

GUIDE DE CHOIX - Isolation phonique

	SYSTÈMES D'ISOLATION PHONIQUE	
	Kit Mapefonic N	Kit Mapefonic R
INTÉRIEUR		
locaux P2	■	■
locaux P3*		■

■ Utilisation adaptée

*se reporter à l'avis technique pour la liste des locaux visés

Pour les détails de mise en œuvre des produits, se référer aux fiches techniques disponibles sur www.mapei.fr



Produits complémentaires

■ NETTOYANTS CARRELAGE	
Keranet	78
Pulicol 2000	78
■ RÉNOVATEUR POUR JOINTS	
Fuga Fresca	78
■ OUTILLAGE	
Hygromètres	79
Seaux doseurs	79
Lisseuse flamande	79
Rouleau débulleur	79
Spatules métalliques	80
Taloche crantée	80
Outils joints carrelage	80
Pistolets à mastic	81

Nettoyants carrelage



Keranet

Détachant acide liquide ou en poudre pour carrelage.



Conditionnement

Liquide : pulvérisateur de 750 g, bidon de 1 kg



Pulicol 2000

Gel de solvants destiné à l'élimination des traces de colle et de peinture.



Conditionnement

Bidons de 750 g et 2,5 kg

Rénovateur pour joints



Fuga Fresca

Peinture à base de polymères pour la rénovation de la couleur des joints base ciment, disponible en 6 coloris.

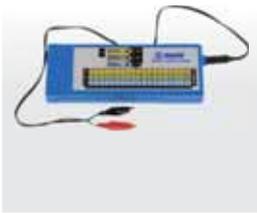


Conditionnement

Flacon de 160 g



Hygromètres



Hygromètre électronique

Permet de mesurer l'hygrométrie du support.



Hygromètre à carbure

Permet de mesurer l'hygrométrie du support.



Ampoule à carbure

Pour hygromètre à carbure.

Seaux doseurs



Seaux doseurs

Mesure la quantité d'eau nécessaire au gâchage des ragréages de sol et des mortiers.

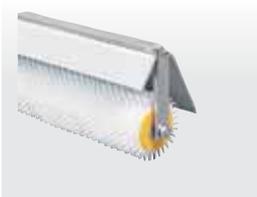
Seaux de 12 ou 25 litres

Ragréage de sol



Lisseuse flammande

Lisseuse pour l'application de ragréage de sol.



Rouleau débulleur

Étalement des ragréages de sol.

Spatules et taloches



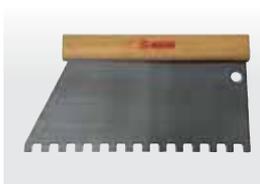
Spatule T5

Spatule en acier



Spatule C6 x 6

Spatule en acier



Spatule C9 x 9

Spatule en acier



Spatule Mapelastic Smart

Spatule spéciale **Mapelastic Smart**



Taloche crantée

Taloche T5, C6 x 6, C9 x 9, R20 (demi-lune)

Outils Joints Carrelage



Spatule caoutchouc



Éponge



Frottoir à feutre

Avec feutres de rechange

■ Existe également un kit **époxy tout-en-un** (1 taloche à joint + 1 poignée porte-feutre + 1 feutre + 1 éponge en cellulose dure)

Pistolets à mastic



Pistolet semi-professionnel

Pour cartouches de 310 ml



Pistolet professionnel

Pour cartouches de 280 à 310 ml



Pistolet

Pour cartouches de 380 ml



Pistolet

Pour cartouches bi-corps de 385 à 585 ml



Fiches conseils

■ ETANCHÉITÉ ET IMPERMÉABILISATION	
Protection des supports en locaux humides (sans siphon de sol)	84
Etanchéité des supports en locaux humides (avec siphon de sol)	
Mapelastic AquaDefense	86
Etanchéité des supports en locaux humides (avec siphon de sol)	
Mapeguard WP System	88
Pose de carrelage en piscine	90
Pose de carrelage en terrasse	92
■ RÉNOVATION	
Pose de carrelage sur anciens sols carrelés	94
Pose de carrelage sur support plancher bois	96
Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles et revêtement PVC	98
Pose de carrelage sur peinture de sol	100
Pose de carrelage sur chape asphalte en intérieur	102
Pose de carrelage sur sol en résine coulée	104
■ POSE PARTICULIÈRE	
Isolation phonique sous carrelage	106
Pose de carrelage sur planchers chauffants à eau	108
Pose de carrelage de grand format	110
Pose de carrelage en façade	112

Protection des supports en locaux humides

(sans siphon de sol)

2a Primaire :
Mapeprim SP

2b Primaire :
Primer G

2c Imperméabilisation :
Mapeband PE 120

2d Imperméabilisation :
Mapegum WPS

3a Colles (au choix) :
Adesilex P24 Plus
Adesilex P22 Plus
Keraflex
Keraquick
Keraflex S1

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)

4b Joints de raccordement :
Mapesil AC

Ancien carrelage

Plaque de plâtre cartonnée

2a

2b

2d

2c

3a

4b

4a

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

- Chape ciment, dalle béton
- Chape sèche
- Chape anhydre
- Panneaux dérivés du bois (CTB-H, CTB-X)
- Plaque de plâtre cartonné
- Enduit plâtre, carreaux de plâtre
- Béton cellulaire
- Enduit de ciment
- Ancien carrelage, ancienne peinture
- Dalles semi-flexibles

NB : Pour l'adéquation du support avec l'humidité du local, se référer au NF DTU 52.2 et aux CPT concernés.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Nettoyer et dépeussier les supports.
- Eliminer les substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, laitance, graisses, dépôts calcaires...).
- Déposer par grattage ou ponçage les parties non adhérentes ou de faible cohésion.

PRIMAIRISATION DU SUPPORT

- **Sur les supports non absorbants** (anciens carrelages, anciennes peintures, anciennes dalles semi-flexibles sans amiante en sol, et panneaux bois) : utiliser **Mapeprim SP (2a)** après le passage d'un abrasif pour dépolir la surface.
- **Sur les autres supports** (absorbants) : utiliser **Primer G (2b)**.

APPLICATION DU SPEC (Système de Protection à l'Eau sous Carrelage) :

- Après séchage du primaire, appliquer **Mapegum WPS (2d)** au pinceau au droit des angles puis maroufler la bande d'armature **Mapeband PE 120 (2c)** dans le produit frais.
- Appliquer 1 passe de **Mapegum WPS** au rouleau.
- Attendre le séchage de la 1^{ère} passe (environ 5 h) avant d'appliquer la 2^{ème} passe.

Étape 3

COLLAGE

Le collage du revêtement peut s'effectuer 12 heures après l'application de la 2^{ème} passe de **Mapegum WPS**.

Le collage du carrelage sera réalisé à l'aide des mortiers colles suivants (**3a**) :

- **Keraflex** : mortier colle amélioré supports neufs et rénovation.
- **Keraquick** : mortier colle amélioré à prise rapide supports neufs et rénovation.
- **Keraflex S1** : mortier colle polyvalent et déformable.
- **Adesilex P24 Plus** : adhésif amélioré prêt à l'emploi*.
- **Adesilex P22 Plus** : adhésif amélioré prêt à l'emploi*.

Utiliser un peigne adapté au format des carreaux.

* en mur uniquement et selon l'exposition à l'eau des locaux.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT

Le carrelage pourra être jointoyé (**4a**) après séchage de la colle (de 3 à 24 heures en fonction de la colle utilisée).

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Les joints de fractionnement, les angles et les jonctions avec les équipements seront traités avec un mastic adapté type **Mapesil AC (4b)**.

Étanchéité des supports en locaux humides

(avec siphon de sol) - **Mapelastic AquaDefense**



1 a Chape (au choix) :
Topcem
Topcem Pronto
Mapecem
Mapecem Pronto

1 b Chape forme de pente
 (au choix) :
Nivorapid
Nivorapid FP

2 a Membrane :
Mapelastic
AquaDefense
 (1^{ère} et 2^{ème} passe)

2 b Bande périphérique :
Mapeband PE 120

3 a Colles (au choix) :
Adesilex P9
Kerafast
Gamme Keraflex
Ultralite N
Ultralite S

4 a Joints :
Ultracolor Plus
 (de 2 à 20 mm)

4 b Joints de raccordement :
Mapesil AC

Étape 1

PRÉPARATION DU SUPPORT

Mapelastic AquaDefense permet de réaliser une étanchéité avant la pose de carrelage, de pierre ou de mosaïque en sol et mur intérieurs en neuf et en rénovation.

OUVRAGES VISÉS

- En locaux P3 E3 au plus : douches collectives, cuisines, sanitaires, plages de piscines sans sol chauffant en pose collée ou scellée (selon NF DTU 52.2 ou NF DTU 52.1 ou CPT concerné)
- En locaux P4S E3 au plus : Cuisines collectives en pose scellée selon NF DTU 52.1 ou collée (selon CPT Sols P4/P4S - travaux neufs cahier du CSTB 3526_V2 sur chape **Mapecem / Mapecem Pronto** désolidarisée).

SUPPORTS ADMIS

- Béton (âgé de plus de 2 mois).
- Chapes à base de ciment ou chapes réalisées au moyen de liants spéciaux (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem ou Mapecem Pronto, 1a**).
- Dans le cas où une forme de pente est à créer sur le support existant, utiliser **Nivorapid FP** ou **Nivorapid 1b**.
- Plaques de plâtre cartonné.
- Carreaux de plâtre (après application de **Primer G**).
- Carreaux de terre cuite (après application de **Primer G**).
- Enduits à base de ciment.
- Ancien carrelage.

⚠ Les supports doivent avoir une pente minimale de 1%.

La température du support devra être supérieure à 3°C de celle du point de rosée pour éviter le risque de condensation.

NB : Pour l'adéquation du support avec l'exposition à l'eau du local, se référer au NF 52.2 ou aux CPT concernés.

ÉTATS DES SUPPORTS

- Les supports doivent être propres, plans, sains et solides, secs (taux d'humidité résiduelle maximale de 4,5 %) et prémunis contre les remontées d'humidité. Ils doivent être suffisamment lisses (si nécessaire, appliquer préalablement un ragréage de la gamme MAPEI adapté au classement du local).
- Éliminer toutes particules friables, mal adhérentes, ainsi que toutes souillures par tous moyens adaptés.
- Les supports à parement de plâtre seront dépoussiérés.
- Les anciens carrelages doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.

Étape 2

APPLICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ

- **Mapelastic AquaDefense** doit être appliqué uniformément au rouleau, en deux couches de 500g/m² chacune (**2a**).
- Commencer l'application par le traitement des angles en incorporant dans la première passe de **Mapelastic AquaDefense** la bande d'armature **Mapecem PE 120 (2b)** ou les pièces d'angles préformées **Mapecem Guard**. Maroufler soigneusement.
- Procéder de même pour la jonction avec les platines des siphons et caniveaux après avoir dégraissé et passé un abrasif sur la platine pour favoriser l'adhérence.
- Appliquer ensuite la première passe en partie courante, puis attendre le séchage (1h minimum à + 20°C) avant d'appliquer la seconde passe.
- L'épaisseur finale des deux passes de **Mapelastic AquaDefense** ne doit jamais être inférieure à 0,8 mm.
- Avant de procéder à la pose du revêtement, il convient de contrôler méticuleusement la surface traitée avec **Mapelastic AquaDefense** afin de s'assurer de sa continuité.

Étape 3

COLLAGE DU REVÊTEMENT

Le collage des carreaux peut être réalisé dès 4 heures après l'application de la 2^{ème} couche de **Mapelastic AquaDefense** (à + 20°C) avec les mortiers colles MAPEI suivants (**3a**) :

■ Mortiers colles améliorés de classe C2 :

- **Adesilex P9** : support neuf et rénovation
- **Keraflex** : support neuf et rénovation, à consistance variable et faible émission de poussière
- **Ultralite N** : supports neufs et rénovation, faible émission de poussière, formule allégée à haut rendement
- **Kerafast** : supports neufs et rénovation, à prise rapide

■ Mortiers colles améliorés déformables de classe C2S1 :

- **Keraflex S1** : support neuf et rénovation, à consistance variable et faible émission de poussière
- **Ultralite S** : supports neufs et rénovation, faible émission de poussière, formule allégée à haut rendement

Se référer aux fiches techniques des produits concernés et au DTU 52.2 pour la mise en œuvre.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (4a)

- Le carrelage pourra être jointoyé après séchage de la colle (dès 3 h ou dès 24 h selon la colle utilisée).

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Les joints de fractionnement, les angles et les jonctions avec les équipements sanitaires seront traités avec un mastic adapté : **Mapesil AC (4b)**.

Étanchéité des supports en locaux humides

(avec siphon de sol) - **Mapeguard WP System**

Imperméabilisation

2a Mapeguard WP 200

2b Mapeguard ST

2c Mapeguard IC / IE

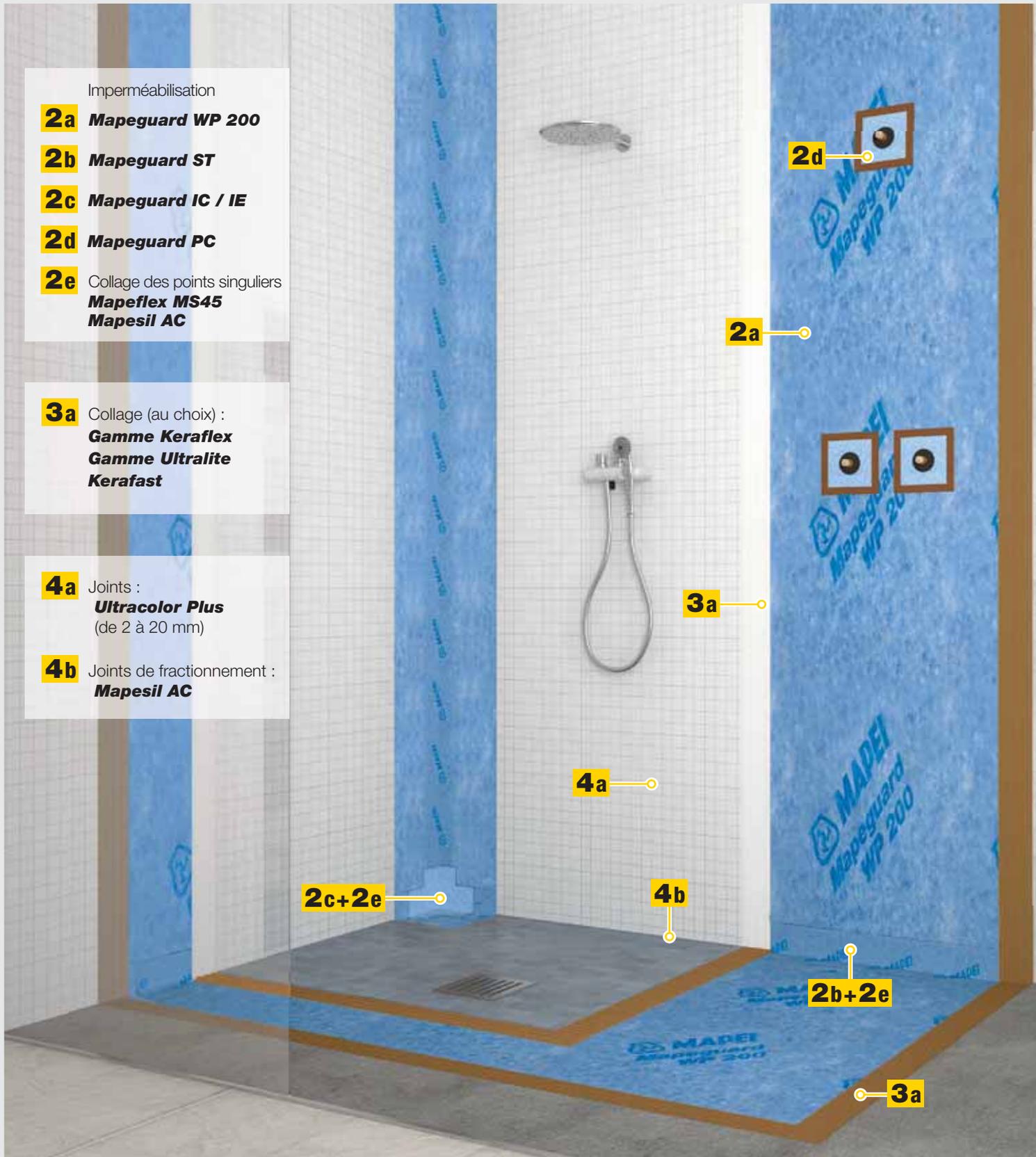
2d Mapeguard PC

2e Collage des points singuliers
Mapeflex MS45
Mapesil AC

3a Collage (au choix) :
Gamme Keraflex
Gamme Ultralite
Kerafast

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)

4b Joints de fractionnement :
Mapesil AC



Étape 1

PRÉPARATION DU SUPPORT

Mapeguard WP System permet de réaliser une protection des murs intérieurs (SPEC) et une étanchéité de plancher intermédiaire en sol intérieur intégrant un siphon de sol (SEPI), avant la pose d'un carrelage.

SUPPORTS ADMIS

Mur intérieur	Sol intérieur
<ul style="list-style-type: none"> ■ Enduit de ciment ■ Béton ■ Plaque de plâtre cartonné ■ Carreau de plâtre / enduit de plâtre⁽¹⁾ ■ Carreaux de terre cuite (type Carrobriac) ■ Béton cellulaire ■ Panneau de polystyrène revêtu (type WEDI, LUX, ...) ■ Ancienne peinture⁽²⁾ ■ Ancienne faïence 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Supports ciment (dalle, chape) ■ Chape anhydre⁽¹⁾ ■ Chape sèche ■ Anciens revêtements (carrelage, dalle semi-rigide) ■ Panneaux CTB-X ou CTB-H⁽²⁾ ■ Enduit de lissage de sol (ragréage P3, P4) ■ Mortier de réparation

(1) après application de **Primer G**

(2) après application de **Mapeprim SP** selon mortier colle utilisé

 Les supports doivent avoir une pente minimale de 1 % vers l'évacuation

ETATS DES SUPPORTS

- Les supports doivent être propres, plans, sains et solides, secs et prémunis contre les remontées d'humidité. Ils doivent être suffisamment lisses (si nécessaire, les chapes et dalles ciment seront finies avec un ragréage autolissant).
- Les chapes et enduits de ciment doivent être réalisés depuis plus de 15 jours.
- Les parois et planchers béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Les supports à parement de plâtre seront dépoussiérés.
- Les chapes à base d'anhydrite seront poncées et dépoussiérées. Leur taux d'humidité sera contrôlé (cf. Avis Technique de la chape).
- Les panneaux bois doivent être conformes à la réglementation (D.T.U. 51.3.).
- Les anciens carrelages et dalles vinyles rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
- Les anciennes peintures doivent être adhérentes à leur support et non sensibles à la détrempe. Elles seront nettoyées et dégraissées. Dans le cas de peinture brillante, un dépolissage par ponçage est requis.
- Certains supports nécessitent l'emploi d'un primaire (cf. fiches techniques des mortiers colles utilisés).

Étape 3

COLLAGE DU REVÊTEMENT

- Au sol, la pose des carreaux peut se faire directement à l'avancement de la pose de la membrane pour les petites surfaces n'excédant pas 10 m².
- Au mur, ou pour les surfaces > à 10 m², il convient d'attendre 3 heures avec le mortier colle **Kerafast**, et le lendemain avec les mortiers colles MAPEI suivants **(3a)** :
 - Mortiers colles améliorés de classe C2 : **Keraflex**, **Ultralite N**
 - Mortiers colles améliorés déformables de classe C2S1 : **Keraflex S1**, **Ultralite S**

Se référer aux fiches techniques et au DTU 52.2 pour la mise en œuvre.

- Avant la pose du carrelage, la membrane posée au sol sera protégée du passage piéton.

Étape 2

APPLICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ

 Si un primaire est nécessaire, respecter les délais de séchage du primaire utilisé conformément à la fiche technique (à + 20°C, mini. 3 h pour **Mapeprim SP** et mini. 2 h pour **Primer G**).

Dans le cas d'une utilisation en sol et en mur, respecter la chronologie de mise en œuvre suivante afin d'assurer la continuité du système d'étanchéité :

- 1- Pose en partie courante en sol
- 2- Traitement des points singuliers
- 3- Pose en partie courante en mur

COLLAGE EN PARTIE COURANTE

- Appliquer le mortier colle choisi sur le support avec le côté lisse de la spatule métallique afin de bien le couvrir, puis régler l'épaisseur de colle avec le côté cranté (type V6 ou U3). Ne pas étaler de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert du mortier colle. Appliquer le premier lé de **Mapeguard WP 200 (2a)** dans le mortier colle frais. Maroufler soigneusement en partant du centre vers les bords.
- Procéder de même pour les lés suivants.
- Les lés doivent se chevaucher de 5 cm.
- Le collage sur la zone de jonction entre lés est réalisé avec le mortier colle dans le cas d'un SPEC, et à l'aide du mastic **Mapeflex MS45** ou **Mapesil AC** pour la réalisation d'une étanchéité de plancher intermédiaire.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Jonction sol / mur, deux possibilités :

- Remontée en plinthe

Dans ce cas, la membrane **Mapeguard WP 200** posée au sol remonte sur le mur sur au moins 5 cm et est collée au mur à l'aide du mortier colle. La membrane posée au mur recouvre la remontée en plinthe.

- Bande de pontage **Mapeguard ST (2b)**

Découper la bande à la longueur nécessaire et la plier en 2 parties égales. La centrer sur la jonction des membranes. Coller et maroufler la bande de pontage à l'aide du mortier colle s'il s'agit d'une protection à l'eau, et à l'aide du mastic **(2e)** s'il s'agit d'une étanchéité. La membrane au mur viendra ensuite recouvrir la bande de pontage **Mapeguard ST**.

■ Angles rentrants et sortants :

Utiliser les angles préformés **Mapeguard IC et EC (2c)**. Le collage s'effectue à l'aide du mastic **(2e)** pour la réalisation d'une étanchéité. Il peut être réalisé avec le mortier colle pour une protection à l'eau (SPEC) en l'absence de siphon de sol.

■ Siphon de sol :

Coller la membrane **Mapeguard WP 200** sur la collerette du siphon à l'aide du mastic, à environ 1 cm du bord du siphon (coté écoulement).

■ Traversées de canalisation :

Coller les platines murales **Mapeguard PC (2d)** à l'aide du mortier colle.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT **(4a)**

Il peut être réalisé 24 heures au minimum après la pose des carreaux, après 3 heures si les carreaux ont été posés avec **Kerafast**.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

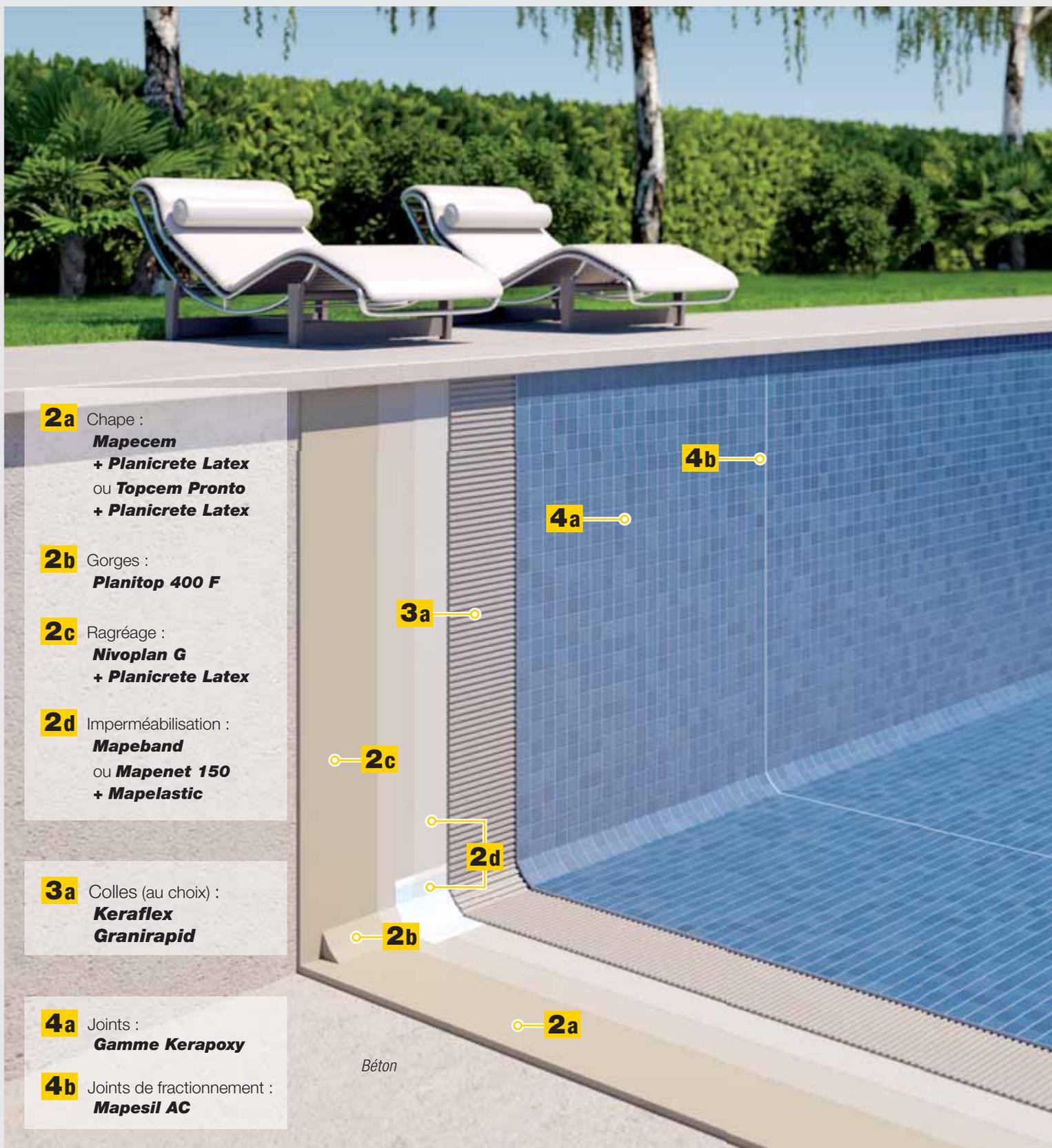
Les joints de fractionnement, les joints rentrants et saillants (angles), les joints périphériques ainsi que les joints de raccordement aux appareils sanitaires seront traités avec un mastic élastomère adapté (**Mapesil AC** par exemple, **4b**).

DELAIS DE REMISE EN SERVICE

Circulation piétonne : 24 heures après jointoiement

Remise en service du local : 48 heures après jointoiement

Pose de carrelage en piscine



2a Chape :
Mapcem
+ **Planicrete Latex**
ou **Topcem Pronto**
+ **Planicrete Latex**

2b Gorges :
Planitop 400 F

2c Ragréage :
Nivoplan G
+ **Planicrete Latex**

2d Imperméabilisation :
Mapeband
ou **Mapenet 150**
+ **Mapelastic**

3a Colles (au choix) :
Keraflex
Granirapid

4a Joints :
Gamme Kerapoxy

4b Joints de fractionnement :
Mapesil AC

Béton

Étape 1 RECONNAISSANCE DU SUPPORT

OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT

Âgés d'1 mois minimum et réalisés conformément au chapitre 6 du fascicule n°74 «construction des réservoirs en béton» de mars 1998.

BLOCS À BANCHER RECOUVERTS D'UN CORPS D'ENDUIT CIMENT

Âgé de 3 semaines minimum, ce support est admis dans le cas de bassins privatifs (surface maximale parois + fond <150 m²).

Toutefois, en l'absence de réglementation concernant ce type de structure, la pérennité des travaux réalisés est assujettie à la solidité et à la non fissuration du support.

Étape 2 PRÉPARATION DU SUPPORT

- Déposer par grattage ou piquetage les parties non adhérentes ou de faible cohésion.
- Eliminer par lavage haute pression les substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, laitance...).
- Nettoyer et dépeussier le support.
- Humidifier à refus et laisser ressuer.

RÉPARATIONS LOCALISÉES

- Rebouchage (jusqu'à 10 mm possible avec le mortier colle).
- Rebouchage avec produit spécifique rapide type **Planitop 400 F**.

REMISES À NIVEAU GÉNÉRALISÉES (de 2 à 15 mm) :

Ragrée avec **Nivoplan F** ou **G** adjuvanté au **Planicrète Latex (2c)** et laisser sécher 1 semaine. Pour les épaisseurs plus importantes (en sol), réaliser une chape (**2a**)

RÉALISATION DES GORGES : avec **Planitop 400 F (2b)**

ÉTANCHÉITÉ (bassin de classe B) :

Elle est assurée par la structure du bassin complétée par le mortier d'imperméabilisation **Mapelastic** (certificat : cahier des charges n°5208 visé par SOCOTEC). **Mapelastic (2d)** est un mortier souple bicomposant à base de liants hydrauliques et de résines synthétiques :

- Humidifier le support et laisser ressuer.
- Appliquer 1 passe de **Mapelastic** à la lisseuse et attendre environ 24 h avant d'appliquer la 2^{ème} passe (consommation : environ 1,7 kg/passe/m²).
- Incorporer dans la première passe **Mapelastic** une bande de 20 cm de **Mapenet 150** ou de **Mapeband** au droit des angles du bassin et des points singuliers.

Étape 3 COLLAGE

Dès 24 heures après l'application de la 2^{ème} passe de **Mapelastic**, le collage du revêtement s'effectue à l'aide du mortier colle **Granirapid (3a)**.

L'emploi de **Keraflex (3a)** peut être envisagé en bassin privatif, cependant, dans ce cas, la remise en service du bassin sera possible dès 28 jours après la pose.

- Par temps chaud ou vent fort, le support sera humidifié à refus quelques heures avant la pose.
- Respecter les indications de mise en œuvre de la colle (temps ouvert, durée de vie du mélange...).
- Procéder à un double encollage pour des formats supérieurs à 10 x 10 cm.
- Utiliser un peigne adapté au format des carreaux.

Étape 4 FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT

- Posé au **Granirapid**, le jointoiment pourra être réalisé dès 8 heures après le collage (**4a**).
- Posé au **Keraflex**, le jointoiment pourra être réalisé dès 24 heures après le collage.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

- Les joints de fractionnement, les angles et les jonctions avec les équipements seront traités avec **Mapesil AC (4b)** associé au **Primer FD**.

Pose de carrelage en terrasse

ne dominant pas de parties habitables

2a Rebouchage localisé :
Planitop 400 F

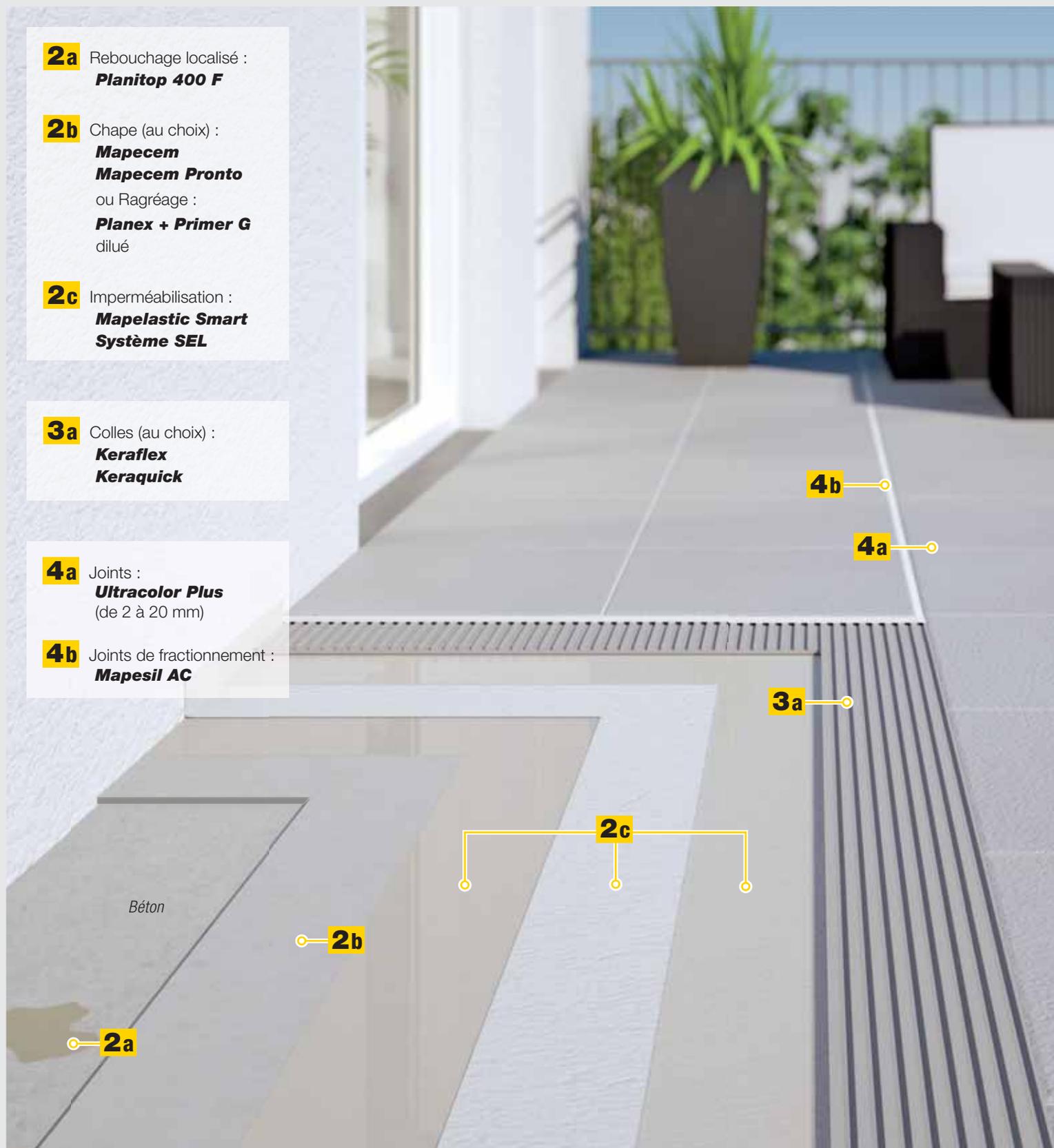
2b Chape (au choix) :
Mapecem
Mapecem Pronto
ou Ragréage :
Planex + Primer G
dilué

2c Imperméabilisation :
Mapelastic Smart
Système SEL

3a Colles (au choix) :
Keraflex
Keraquick

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)

4b Joints de fractionnement :
Mapesil AC



Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Déposer par grattage ou piquetage les parties non adhérentes ou de faible cohésion.
- Eliminer par lavage haute pression les substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, laitance, graisses, dépôts calcaires...).
- Nettoyer et dépeussier le support.

RÉPARATIONS LOCALISÉES

- Rebouchage jusqu'à 10 mm possible avec le mortier colle de pose.
- Au-delà de 10 mm, rebouchage avec produit spécifique rapide type **Planitop 400 F (2a)**.

RÉPARATIONS GÉNÉRALISÉES

- Sur support ayant une pente suffisante : elles seront réalisées avec le ragréage extérieur **Planex** après application de 2 passes de **Primer G dilué (2b)**.
- Sur support ayant une pente à créer : elle est à réaliser avec une chape à prise rapide type **Mapecem** ou **Mapecem Pronto (2b)**.

IMPERMÉABILISATION DU SUPPORT

- Elle sera réalisée avec **Mapelastic Smart Système SEL (2c)** : Système d'étanchéité liquide (SEL) bicomposant sous protection dure rapportée (ETN Qualiconsult).

MISE EN ŒUVRE

- Humidifier les supports ciment et laisser ressuer.
- Appliquer 1 passe de **Mapelastic Smart Système SEL** à la spatule fournie dans le kit et maroufler la trame **Mapetex SEL** dans le produit encore frais. Faire chevaucher les lès sur 5 cm. Attendre au minimum 5 h avant d'appliquer la 2^{ème} passe.

CONSOMMATION

- Environ 1,7 kg/m² pour la 1^{ère} passe ; 1,3 kg/m² pour la 2^{ème} passe.

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

- Chape ciment âgée d'au minimum de 15 jours
 - Dalle béton âgée d'au minimum d'1 mois
 - Plancher béton : âgé d'au minimum de 2 mois
- Pente minimale de 1,5 %**

Étape 3

COLLAGE

Le collage du carrelage peut s'effectuer dès 24 heures après l'application de la 2^{ème} passe de **Mapelastic Smart Système SEL**.

Il sera réalisé à l'aide des mortiers colles classés C2 au moins tels que **(3a)** :

- **Keraflex** : mortier colle amélioré à consistance variable.
- **Keraquick** : mortier colle amélioré à prise rapide.

Les travaux extérieurs impliquent la prise de précautions particulières lors de la mise en œuvre :

- Par temps chaud ou vent fort, le support sera humidifié à refus quelques heures avant la pose.
- Respecter les indications de mise en œuvre de la colle (temps ouvert, durée de vie du mélange...).
- Procéder à un double encollage pour des formats supérieurs à 10 x 10 cm.
- Utiliser un peigne adapté au format des carreaux et type de mortier colle.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (4a)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

- Les joints de fractionnement, les angles et les jonctions avec les équipements seront traités avec un mastic silicone élastomère prévu à cet effet **(4b)**.

Pose de carrelage sur anciens sols carrelés

2a Rebouchage :
Nivorapid

2b Primaires (au choix) :
Mapeprim SP
EcoPrim T

2c Ragréages (au choix) :
Plano 3
Ultraplan Maxi
Ultraplan Turbo

3a Colles (au choix) :
Keraflex
Ultralite S
Keraflex S1

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)



Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

EXAMEN VISUEL

- Recherche de fissures, d'affaissements, de différences de niveaux...

Si aucun défaut visuel constaté

EXAMEN SONORE

- Sondage du support pour rechercher des carreaux sonnants creux. Sondage réalisé dans chaque pièce pour conforter le résultat positif.

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Si défauts constatés

COMPTABILISER LES SURFACES PRÉSENTANT DES DÉFAUTS

- Si elles représentent - de 10 % du total : déposer uniquement les carreaux défectueux ainsi que les restes de colles non adhérents ou le mortier de pose des carreaux scellés.
- Si elles représentent + de 10 % du total : déposer la totalité du revêtement, y compris les traces de colles non adhérentes ou le mortier de pose des carreaux scellés. Analyse des fissures pour déterminer leurs causes et leur importance. La dépose du revêtement fissuré est conseillée.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

TYPES DE REVÊTEMENTS EXISTANTS ET TYPES DE PRÉPARATION

- Pierre naturelle, Granito à base de liants hydrauliques :
 - **Ponçage** (tampon abrasif, disque diamant) ou **décapage** (avec solution décapante prête à l'emploi). Le support doit avoir perdu sa brillance.
 - **Dépoussiérage** (aspirateur, balai).
- Terre cuite :
 - **Ponçage** (tampon abrasif, disque diamant).
- Carreaux non émaillés, non polis, pâte de verre :
 - **Lavage** (lessive sodée + rinçage à l'eau).
- Carreaux émaillés ou polis :
 - **Ponçage** (tampon abrasif, disque diamant). Le support doit avoir perdu sa brillance.
 - **Lavage** (lessive sodée + rinçage à l'eau).

RÉPARATIONS LOCALISÉES

- Rebouchage (jusqu'à 10 mm avec mortier colle).
- Au delà de 10 mm, rebouchage avec un produit spécifique rapide, type **Nivorapid (2a)**.

RÉPARATIONS GÉNÉRALISÉES

Ragrèage avec un enduit autolissant (classé P3 au minimum) adapté à la rénovation, associé à son primaire (**2b** et **2c**).

Étape 3

COLLAGE

Pose avec ou sans primaire selon certificat CSTB du mortier colle (**3a**).

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**4a**)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

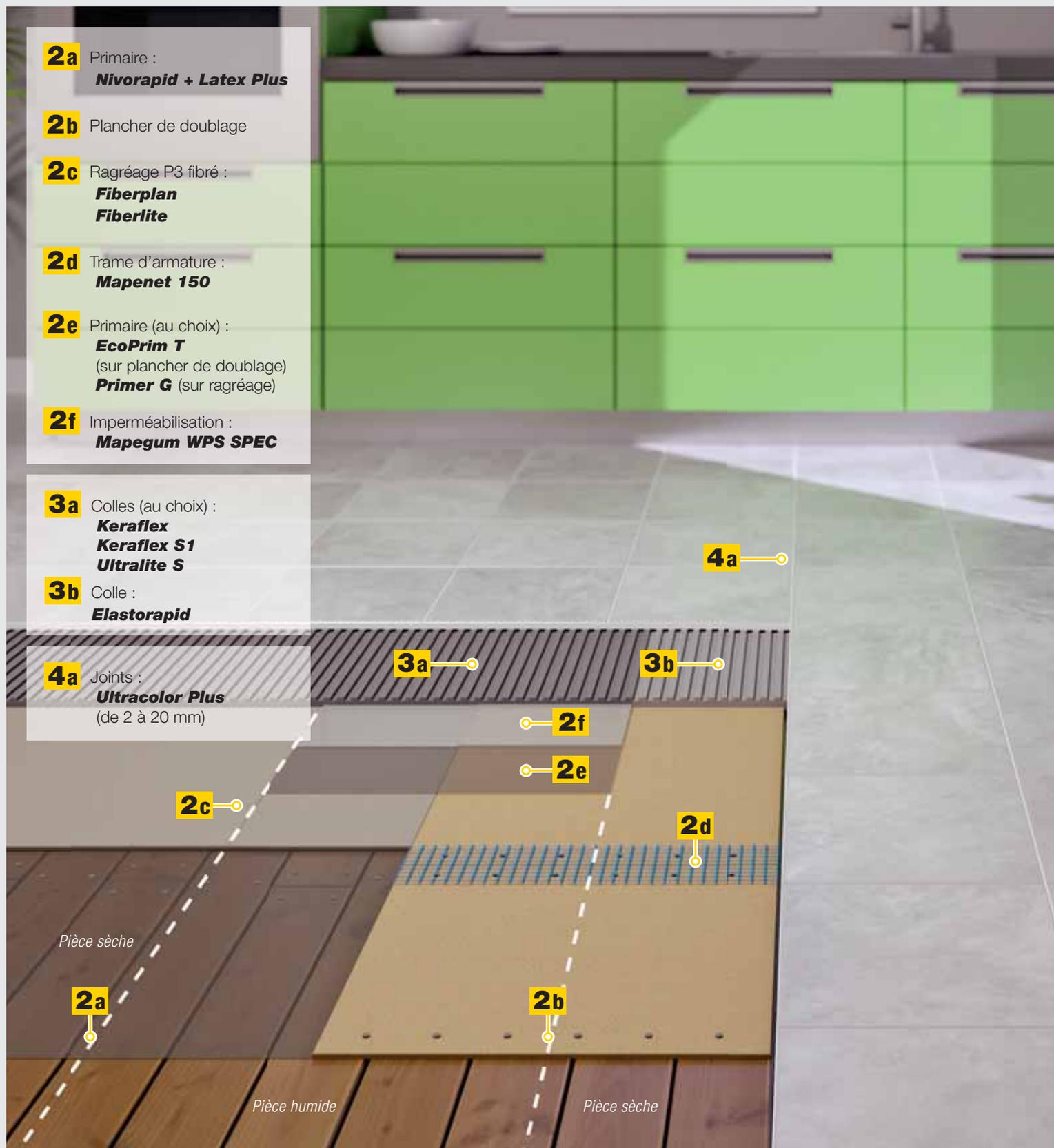
JOINT DE DILATATION EXISTANT

- Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

JOINT DE FRACTIONNEMENT EXISTANT

- Sur ancien dallage et chape adhérente : les joints ne sont pas repris à l'aplomb dans le nouveau revêtement.
- Sur chape ou dalle désolidarisée, dallage avec sol chauffant ou plancher : les joints doivent être respectés sans décalage sauf en cas de désolidarisation du nouveau carrelage.

Pose de carrelage sur support plancher bois à lames clouées



Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

EXAMEN VISUEL

- Recherche des zones présentant une déformation sous le poids d'une personne, des affaissements, des lames manquantes ou mal fixées. Vérification de l'état des joints entre les lames.

⚠ LA POSE DE CARRELAGE EST EXCLUE :

- Si le plancher est flexible à la marche.
- Si le plancher sur lambourdes ou solivage est sur vide sanitaire.

Si aucun défaut visuel constaté

- Le plancher à lames peut être conservé.

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Si défauts constatés

Il convient de les corriger : cela concerne les lames manquantes, affaissées ou mal fixées. La sous-face du plancher doit être ventilée.

RÉPARATIONS LOCALISÉES

Les lames mobiles seront refixées par vissage. Les lames manquantes ou défectueuses seront remplacées.

RÉPARATIONS GÉNÉRALISÉES

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

TYPES DE PRÉPARATION

- **Ponçage** (disque abrasif noir, meule carbure, brosse métallique) : la surface obtenue doit être rayée et mate.
- **Dépoussiérage** (aspirateur).

CAS n°1 : Application d'un primaire et d'un ragréage (2a et 2c) bénéficiant d'un Avis Technique favorable à la rénovation sur supports bois.

CAS n°2 : Réalisation d'un plancher de doublage conforme au DTU 51.3.

2 couches croisées de CTB-X de 12 mm ou 1 couche de CTB-H de 22 mm d'épaisseur assemblées par rainures et languettes collées.

Étape 3

COLLAGE

Format de carreaux maximum conseillé : 1100 cm² (approx. 33 x 33 cm)

- Collage direct (sur le ragréage ou les panneaux) avec une colle adaptée pour les locaux secs (**3a** et **3b**). Interposition d'un SPEC pour les locaux humides (**2f**).

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (4a)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

- Joint de fractionnement et périphérique d'au moins 8 mm à garnir avec un mastic.
- Prévoir un joint de fractionnement tous les 15 m² environ.

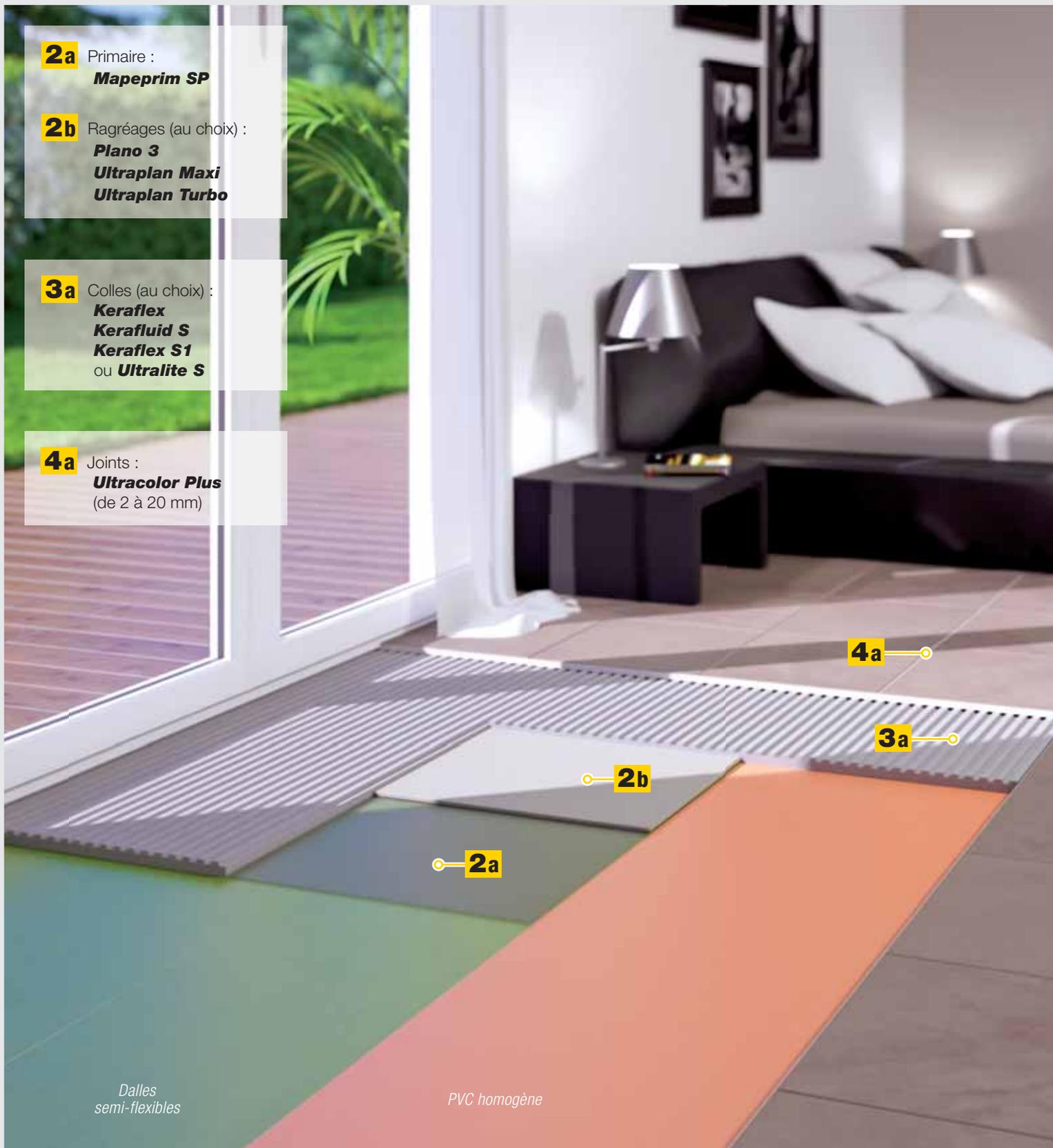
Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles (sans amiante) et revêtements PVC homogènes en lés

2a Primaire :
Mapeprim SP

2b Ragréages (au choix) :
Plano 3
Ultraplan Maxi
Ultraplan Turbo

3a Colles (au choix) :
Keraflex
Kerafluid S
Keraflex S1
ou **Ultralite S**

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)



Dalles
semi-flexibles

PVC homogène

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

⚠ À l'exclusion des sols amiantés

EXAMEN VISUEL

- Recherche de fissures, de percements, de décollements, de parties réparées, de bombements.

Si aucun défaut visuel constaté

Sondage réalisé dans chaque pièce pour conforter le résultat positif. Vérifier la résistance à l'effort de soulèvement pour les dalles semi-flexibles.

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Si défauts constatés

Un revêtement PVC homogène en lés est à déposer en totalité si des défauts autres que des bombements linéaires (fissuration du support) sont constatés. Les dalles semi-flexibles sonnantes creux seront comptabilisées :

- Si elles représentent - de 10 % du total : déposer uniquement les dalles défectueuses si le support est à base de ciment, pour les autres supports déposer toutes les dalles.
- Si elles représentent + de 10 % du total : déposer la totalité des dalles.

RÉPARATIONS LOCALISÉES

Dans le cas de bombements linéaires pour les PVC en lés : découper le revêtement à 10 cm de part et d'autre de la fissure puis déposer pour mettre à jour la fissure puis la traiter.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

TYPES DE PRÉPARATION

- **Ponçage** à l'eau (tampon abrasif noir)
- **Séchage**
- **Dépoussiérage** (aspirateur)
ou
- **Lavage** (lessive sodée + rinçage à l'eau)
+ **test tension superficielle**.

Rebouchages des zones de revêtements déposés (jusqu'à 10 mm avec un mortier colle).

Rebouchage avec un produit spécifique rapide.

RÉPARATIONS GÉNÉRALISÉES

(sur dalles semi-flexibles uniquement)

Ragrèage avec enduit autolissant classé P3 au minimum et primaire adaptés à la rénovation (**2a** et **2b**).

Étape 3

COLLAGE

Collage (**3a**) avec ou sans primaire (selon certificat CSTB du mortier colle).

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**3a**)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DILATATION EXISTANT

- Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

JOINT DE FRACTIONNEMENT EXISTANT

- Sur ancien dallage et chape adhérente : les joints ne sont pas repris à l'aplomb dans le nouveau revêtement.
- Sur chape ou dalle désolidarisée, dallage avec sol chauffant ou plancher : les joints doivent être respectés sans décalage sauf en cas de désolidarisation du nouveau carrelage.

Pose de carrelage sur peinture de sol

2a Traitement des fissures :
Eporip Turbo

2b Rebouchage localisé :
Nivorapid + Latex Plus

3a Primaire :
Mapeprim SP

3b Colles (au choix) :
Keraquick
Keraflex
Keraflex S1
Ultralite S

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)



Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

EXAMEN VISUEL

- Recherche de fissures, de cloques, de décollements, de parties réparées, de zones écaillées.

ESSAI D'ADHÉRENCE

- Il est réalisé grâce au test de quadrillage : la peinture est coupée au cutter sur une surface carrée de 10 x 10 mm au moins, de manière à former des carrés de 2 x 2 mm environ.

Si aucun défaut visuel constaté

ESSAI DE QUADRILLAGE

- Le résultat dépend du détachement des carrés de 2 x 2 mm du support.
- S'il reste au moins 80 % des carrés : la peinture peut être conservée.
- Si plus de 20 % des carrés se détachent : la peinture sera déposée.

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Si défauts constatés

Si plusieurs zones écaillées sont repérées dans une pièce, la peinture est à déposer. Si une seule zone est écaillée, on comptabilisera les surfaces incriminées :

- si elles représentent - de 10 % du total : un test de quadrillage sera réalisé,
- si elles représentent + de 10 % du total : déposer la totalité de la peinture de la pièce.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

TYPES DE PRÉPARATION

- **Ponçage** (disque abrasif noir, meule carbure, brosse métallique) : la surface obtenue doit être rayée et mate.
- **Dépoussiérage** (aspirateur)
ou
- **Lavage** (lessive sodée + rinçage à l'eau) pour les locaux privatifs de surface < 20 m.

RÉPARATIONS LOCALISÉES

- Traitement des fissures (**2a**).
- Rebouchage (jusqu'à 10 mm avec mortier colle).
- Au delà de 10 mm, rebouchage avec produit spécifique rapide (**2b**).

Étape 3

COLLAGE

Mortier colle (**3b**)
avec primaire (**3a**)
adapté à la rénovation
ou mortier colle sans
primaire.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**4a**)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DILATATION EXISTANT

- Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

JOINT DE FRACTIONNEMENT EXISTANT

- Sur ancien dallage et chape adhérente : les joints ne sont pas repris dans le nouveau revêtement.
- Sur chape ou dalle désolidarisée, dallage avec sol chauffant ou plancher : les joints doivent être respectés sans décalage sauf désolidarisation avec SPEC.
La peinture est déposée 15 cm de part et d'autre.

Pose de carrelage sur chape asphalté en intérieur

2a Primaire :
Mapeprim SP

2b Ragréages P3 (au choix) :
Plano 3
Ultraplan Turbo
Ragréage P3 fibré :
Fiberplan

3a Colles (au choix) :
Keraflex
Keraflex S1
Ultralite S

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)



Chape asphalté

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

Détermination de la nature de la chape

Examen au décapeur thermique (mini 2000 W avec embout rond de 20 mm). Tenir le décapeur à 5 cm de la chape pendant 2 minutes :

- Si le support fond : il s'agit d'enrobé bitumineux et il faudra le déposer.
- Si le support ne fond pas, il s'agit d'une chape asphalté. Elle peut être conservée, si le résultat à un test d'adhérence est positif (> à 0,7 MPa avec rupture adhésive ou cohésive).

Examen visuel

Recherche de défauts éventuels tels que des zones grasses, des parties réparées, des affaissements aux différences de niveaux, des différences de nature des supports, la couleur du liant.

Vérifier la cohésion du support : il sera conservé s'il présente une bonne cohésion ou déposé s'il s'effrite.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

TYPES DE PRÉPARATION

- Grenailage
- Dépoussiérage (aspirateur)

RÉPARATIONS PONCTUELLES

Elles seront réalisées avec le mortier colle de pose pour les épaisseurs inférieures à 10 mm.

RÉPARATIONS GÉNÉRALISÉES

On pourra utiliser un ragréage visant ce support après avoir préparé la surface à traiter (**2a** et **2b**).

Étape 3

COLLAGE

- Pose avec primaire et mortier colle (**3a**) adaptés à la rénovation.
- Format maximum des carreaux : 2200 cm²

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**4a**)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DILATATION EXISTANT

- Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

JOINT DE FRACTIONNEMENT EXISTANT

- Sur ancien dallage et chape adhérente : les joints ne sont pas repris dans le nouveau revêtement.
- Sur chape flottante : les joints sont repris dans le plan de collage.

Pose de carrelage sur sol en résine coulée*

*Minimum 1 mm d'épaisseur, dans le cas contraire, voir la fiche «Peinture de sol»

3a Primaire :
Mapeprim SP

3b Colles (au choix) :
Keraflex
Keraflex S
Ultralite S

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)

4a

3b

3a

Résine de sol coulée

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

■ Examen visuel

Recherche de fissures, de cloques, de décollements, de parties réparées, de zones écaillées.

Si aucun défaut visuel constaté

Essai d'adhérence : il est réalisé avec des carreaux découpés au format 5 x 5 cm et collés après avoir primairisé le support.

Si le résultat est $>$ à 0,5 MPa avec rupture cohésive ou 0,7 MPa* dans les autres cas de ruptures : la résine sera conservée.

**Si le résultat donne des valeurs inférieures : la résine sera déposée.*

PASSEZ À L'ÉTAPE 2

Si défauts constatés

La totalité du revêtement de la pièce sera déposée.

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

Si la résine de sol (ayant au moins 1 mm d'épaisseur) est conservée :

■ **Ponçage** (disque abrasif noir, meule carbure, brosse métallique) : la surface obtenue doit être rayée et mate.

■ **Dépoussiérage** (aspirateur).

Ou :

Si la résine de sol (ayant au moins 1 mm d'épaisseur) est déposée :

■ Déposer l'ancien sol en résine au moyen d'un **grenailage** suivi d'un **dépoussiérage**.

Étape 3

COLLAGE

Il convient de choisir un primaire (**3a**) compatible avec la nature de la résine du sol. En cas de doute, il faudra tester le complexe (primaire + colle) pour valider la solution de collage envisagée (**3b**).

On procèdera alors à un essai d'adhérence comme décrit dans l'étape 1.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**4a**)

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DILATATION EXISTANT

■ Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

JOINT DE FRACTIONNEMENT EXISTANT

■ Sur ancien dallage et chape adhérente : les joints ne sont pas repris dans le nouveau revêtement.

■ Sur chape ou dalle désolidarisée, dallage avec sol chauffant ou plancher : les joints doivent être respectés sans décalage sauf désolidarisation avec SPEC.

Isolation phonique sous carrelage

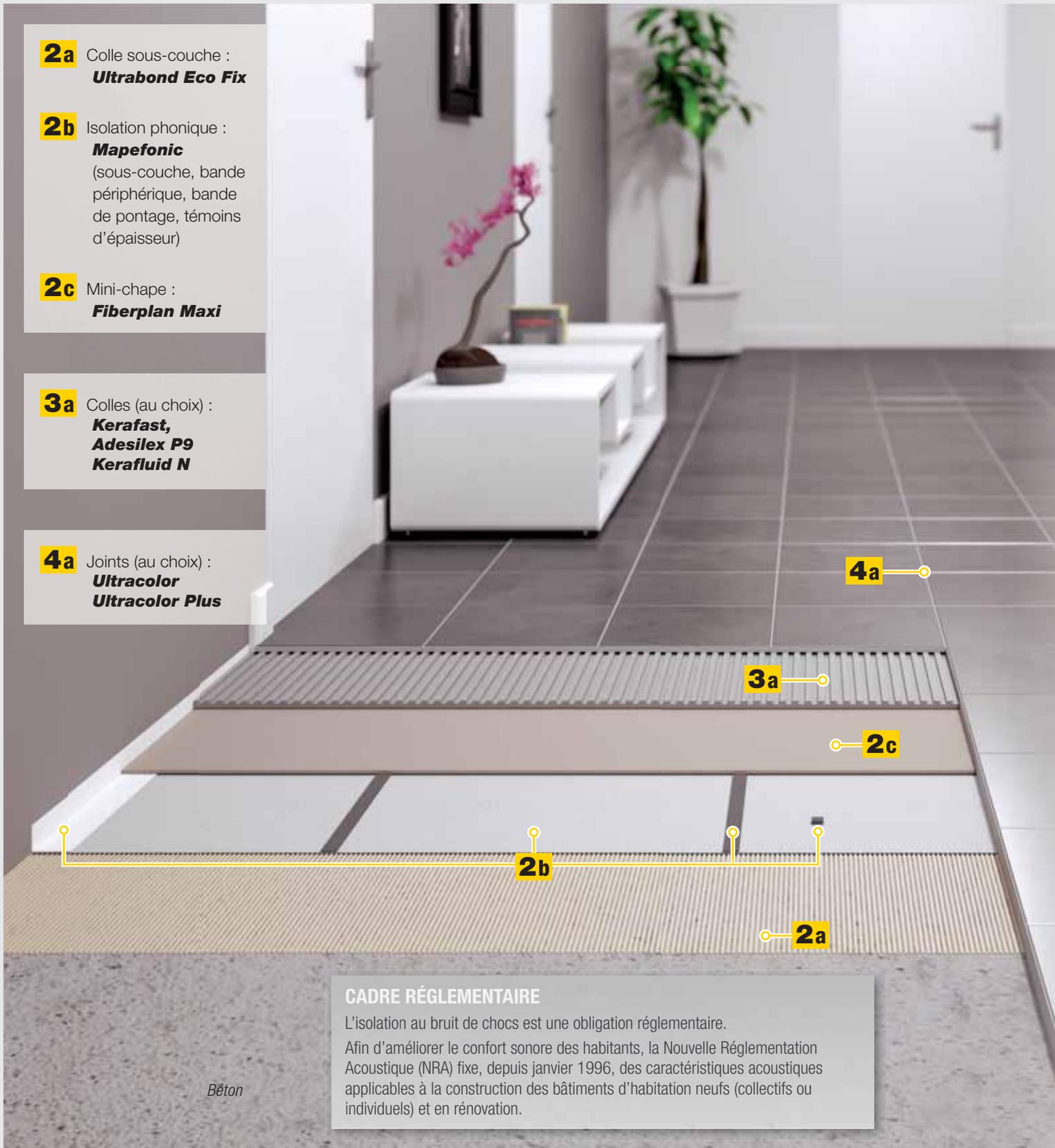
2a Colle sous-couche :
Ultrabond Eco Fix

2b Isolation phonique :
Mapefonic
(sous-couche, bande périphérique, bande de pontage, témoins d'épaisseur)

2c Mini-chape :
Fiberplan Maxi

3a Colles (au choix) :
Kerafast,
Adesilex P9
Kerafluid N

4a Joints (au choix) :
Ultracolor
Ultracolor Plus



CADRE RÉGLEMENTAIRE

L'isolation au bruit de chocs est une obligation réglementaire.

Afin d'améliorer le confort sonore des habitants, la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) fixe, depuis janvier 1996, des caractéristiques acoustiques applicables à la construction des bâtiments d'habitation neufs (collectifs ou individuels) et en rénovation.

Béton

Étape 1

PRÉPARATION DU SUPPORT

SUPPORTS ADMIS

- Dalle béton
- Chape ciment traditionnelle adhérente
- Plancher béton intermédiaire
- Chape fluide ciment ou anhydrite
- Dalle vinyle semi-rigide
- Ancien carrelage
- Planchers bois (panneaux bois et lames)

Les planchers chauffants ne sont pas admis.

En locaux E2 (salle de bains privative) interposer notre système de protection à l'eau sous carrelage **Mapegum WPS SPEC** sur la minichape.

REVÊTEMENTS ADMIS

- Locaux P2 : carreaux céramiques classe P3 min, format de 100 à 2200 cm² et 8 mm d'épaisseur min. Collage avec **Adesilex P9**, **Kerafluid N** ou **Kerafast**.
- Locaux P3 : carreaux céramiques de classe P4 min, format de 200 à 1100 cm² et 8 mm d'épaisseur min. Collage avec **Kerafast**.
- Pour la pose de pierre : épaisseur minimale 15 mm et résistance en flexion supérieur à 15 MPa.

ETAT DES SUPPORTS

- **Supports lisses et défauts de planéité inférieurs à 5 mm sous une règle de 2 m** : la pose de la sous-couche peut s'effectuer directement sur le support.
- **Supports lisses et défauts de planéité supérieurs à 5 mm sous une règle de 2 m ou supports rugueux** : procéder à un ragréage à l'aide d'un enduit de lissage de classe P3 au minimum ou **Fiberplan Maxi** associé à son primaire.

Étape 2

MISE EN ŒUVRE DE LA SOUS-COUCHE MAPEFONIC

La performance acoustique du système étant liée à la qualité de sa mise en œuvre, nous vous invitons à consulter la fiche technique détaillée du procédé.

- Appliquer la colle **Ultrabond Eco Fix (2a)** à l'aide de la spatule métallique fournie dans le kit.
- Après avoir laissé gommer la colle pendant environ 10 min afficher la sous-couche sur le support (côté blanc sur la colle). Positionner les lés « bord à bord » sans les faire se chevaucher, puis la maroufler avec un outil adapté (**2b**). Les découpes sont à réaliser avec un cutter.
- Réaliser le traitement périphérique de la pièce ainsi que les points singuliers à l'aide de la bande auto adhésive (gris clair) fournie. Appliquer la bande sur la sous couche Mapefonic rouleau (1 cm au minimum) puis la faire remonter sur la cloison.
- Coller et maroufler la bande de pontage de manière à recouvrir les joints entre les lés.
- Coller les témoins d'épaisseur.
- Application de la mini chape (**2c**)
 - Au minimum 1h30 après la pose de la sous-couche si elle a été posée sur support absorbant (chape, dalle béton).
 - Au minimum 12 h après la pose de la sous-couche si elle a été posée sur ancien revêtements (ancien carrelage ou ancienne dalle vinyle semi-rigide) ou si la température est inférieure à + 15°C.
 - Appliquer **Fiberplan Maxi** en utilisant une lisseuse. Utiliser les témoins d'épaisseur pour vous assurer d'obtenir au minimum 5 mm de chape sur l'ensemble de la surface.

Étape 3

COLLAGE

La pose des carreaux peut intervenir dès 12 heures après la réalisation de la mini chape.

Appliquer le mortier colle (**3a**) (**Kerafast**, **Adesilex P9** ou **Kerafluid N**) sur la mini chape avec une spatule crantée (9 x 9 x 9 mm). La pose est réalisée en double encollage. Poser les carreaux et vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**4a**)

- Dès 6 heures après collage avec **Kerafast** ou dès 12 heures avec **Adesilex P9** ou **Kerafluid N**.
- Réalisé avec **Ultracolor** ou **Ultracolor Plus**.

POSE DES PLINTHES ET REMISE EN SERVICE DU LOCAL

- Raser la bande périphérique (ou la sous-couche si elle a été utilisée en relevé) à 2 ou 3 mm au dessus du carrelage.
- Poser les plinthes avec un mortier colle ou un adhésif adapté en utilisant des cales, de manière à éviter tout contact direct avec le sol carrelé.
- Comblé le joint sous la plinthe avec un mastic élastomère (**Mapesil AC** par exemple).

Circulation piétonne possible dès 12 heures après le jointoiement et remise en service du local 24 heures après le jointoiement.

Pose de carrelage sur planchers chauffants à eau

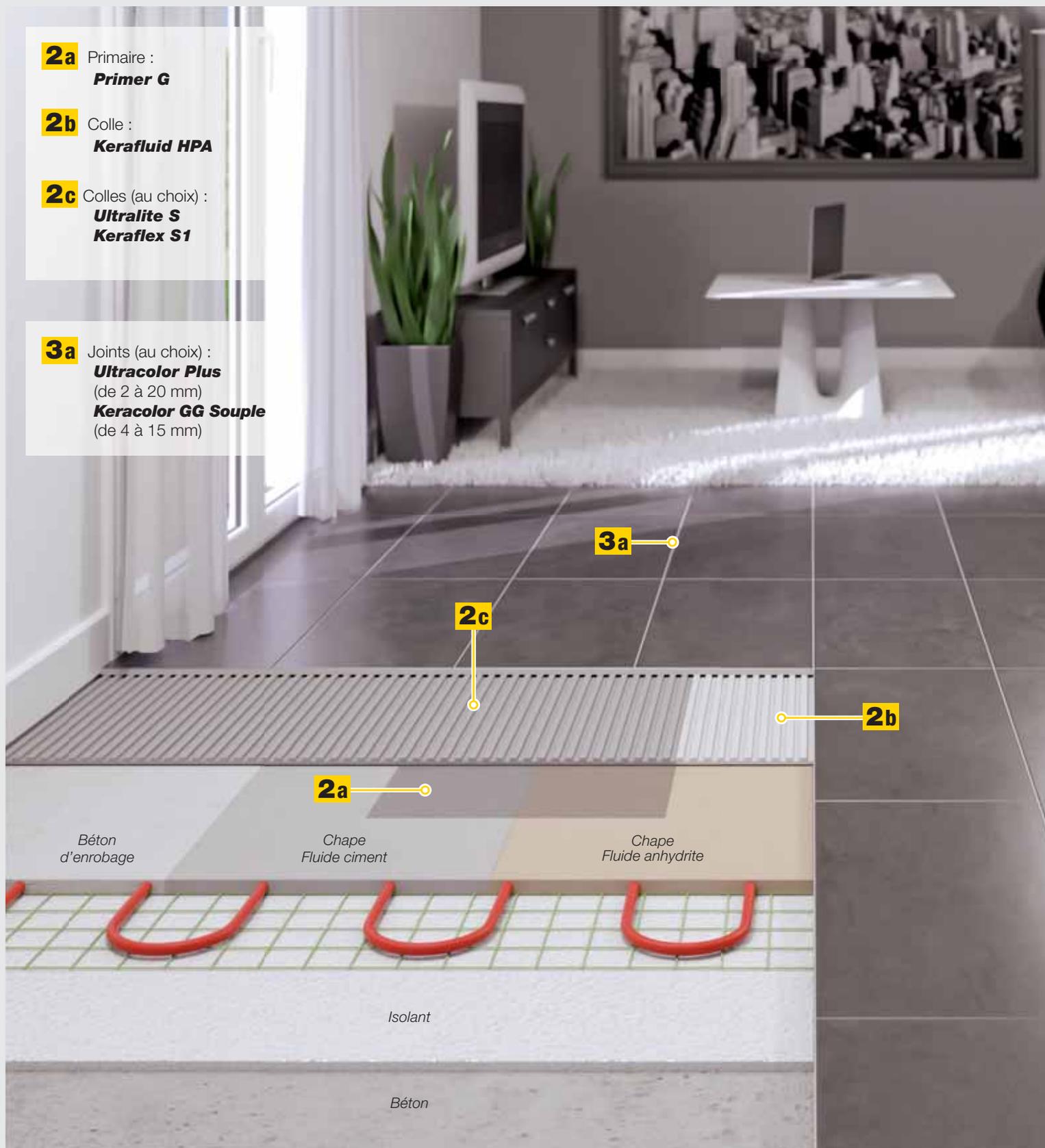
format maxi inférieur ou égal à 3 600 cm² (soit 60 x 60 cm)

2a Primaire :
Primer G

2b Colle :
Kerafluid HPA

2c Colles (au choix) :
Ultralite S
Keraflex S1

3a Joints (au choix) :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)
Keracolor GG Souple
(de 4 à 15 mm)



CONDITIONS PRÉALABLES ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

Les textes de référence pour la pose collée de carrelage sur planchers chauffants à eau sont multiples. Le DTU 65.14 détaille la mise en œuvre du système de chauffage (de l'isolant à l'enrobage des tuyaux).

Pour la pose de carrelage directe sur le matériau d'enrobage (cas du plancher de type A), le document de référence dépend de la nature du matériau d'enrobage :

- le DTU 52.2 lorsque l'enrobage des tuyaux est réalisé avec un béton d'enrobage conformément au DTU 65.14.
- Le CPT 3527 lorsque l'enrobage des tuyaux est réalisé avec une chape à base de sulfate de calcium.
- L'avis technique de la chape utilisée s'il a été mis en œuvre une chape liquide à base ciment.

NB : Une bonne coordination entre les différents corps d'état (chauffagiste, maçon, carreleur) est nécessaire pour réaliser ce type de travaux (mise en chauffe, test d'humidité, ...).

Étape 1 PRÉPARATION DU SUPPORT

POUR LES CHAPES FLUIDES (anhydrite ou ciment)

- **Ponçage** de la chape fluide (sauf mention contraire dans l'avis technique de celle-ci).

TOLÉRANCES DE PLANÉITÉ

- Chape fluide anhydrite ou ciment = 5 mm/règle de 2 m
- Béton d'enrobage = 7 mm / règle de 2 m

Les rattrapages ponctuels peuvent être réalisés avec le mortier colle pour les épaisseurs inférieures à 10 mm. Au delà, utiliser un enduit de lissage adapté.

Assurez-vous que la mise en chauffe du plancher chauffant a été réalisée selon les spécifications du DTU 65.14. Le chauffage sera interrompu 2 jours avant, pendant, et 2 jours après la pose du carrelage.

Dans les pièces humides, l'utilisation d'un SPEC (système de protection à l'eau du carrelage) est utilisée en traitement de pieds de cloisons (cf. avis technique de la chape utilisée).

Étape 2 COLLAGE

SUR BÉTON D'ENROBAGE

- Pose directe avec un mortier colle de classe C2S1 ou C2S2 (**2c**).

SUR CHAPE FLUIDE ANHYDRITE

- Pose directe avec un mortier colle spécial anhydrite (**2b**) ou mortier colle C2S1 ou C2S2 (base ciment) dont le certificat CSTB vise l'emploi sur chape anhydrite après application d'un primaire adapté (**2a** et **2c**).

SUR CHAPE FLUIDE CIMENT

- Pose avec ou sans primaire selon l'avis technique de la chape avec un mortier colle C2S1 ou C2S2 (**2c**).

Étape 3 FINITION & POINTS PARTICULIERS

JOINTOIEMENT (**3a**)

Pour le délai avant jointoiement, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DÉSOLIDARISATION PÉRIPHÉRIQUE

- Largeur minimale de 5 mm.

LARGEUR DES JOINTS MINIMUM ENTRE CARREAUX

- 2 mm pour des carreaux bénéficiant d'un classement UPEC.

Pose de carrelage de grand format

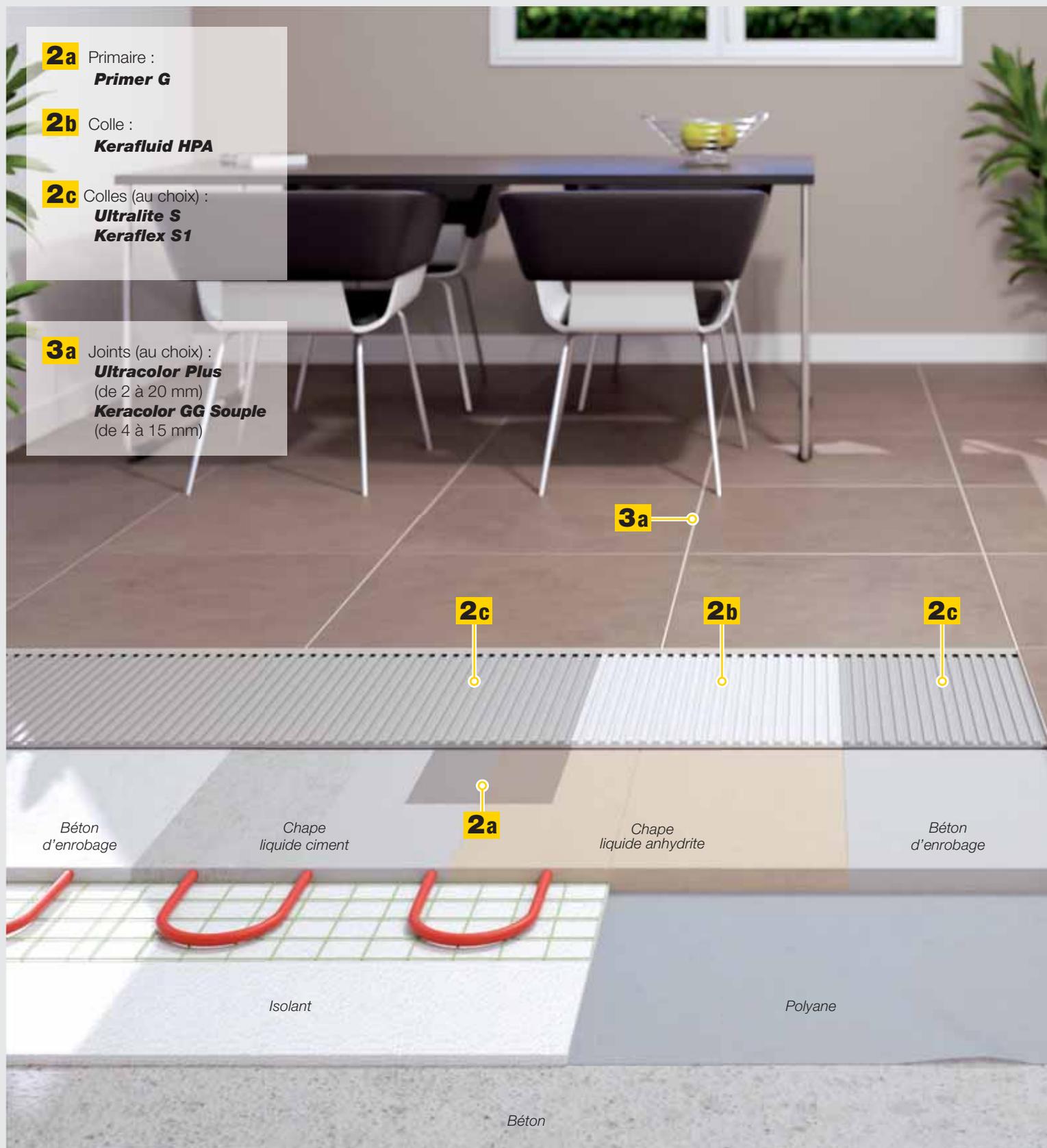
format supérieur à 3 600 cm² (soit 60 x 60 cm) et jusqu'à 10 000 cm² (soit 100 x 100 cm)

2a Primaire :
Primer G

2b Colle :
Kerafluid HPA

2c Colles (au choix) :
Ultralite S
Keraflex S1

3a Joints (au choix) :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)
Keracolor GG Souple
(de 4 à 15 mm)



CONDITIONS PRÉALABLES

La pose de carrelage de grand format est régie par le CPT N° 3666 V2 – sol grand format – travaux neufs.

Son domaine d'emploi est limité aux locaux P3, sans siphon de sol, en sols intérieurs en travaux neufs. Sont considérés comme des carreaux de grand format, les carreaux de format minimum supérieur à 60 x 60 cm (3 600 cm²) et d'un format maximum de 100 x 100 cm (10 000 cm²).

Étape 1**RECONNAISSANCE DU SUPPORT****SUPPORTS ADMIS**

- Seuls les supports à base de liant hydraulique sont visés.
- La tolérance de planéité du support est de 3 mm au maximum.
- Compte-tenu de l'exigence de planéité, la réalisation d'un ouvrage d'interposition peut être nécessaire : réalisation d'une chape (traditionnelle ou fluide) ou d'un enduit de sol de classe P3 minimum bénéficiant d'un certificat CSTB.
- **CAS PARTICULIER : le plancher rayonnant électrique est exclu.**

REVÊTEMENTS ADMIS

- Les carreaux doivent être certifiés UPEC et présenter un élargement (rapport longueur / largeur) maximum de 3 (entre 3 et 8 pour les formats oblongs).
- La plus grande dimension ne doit pas excéder 120 cm.

Étape 2
COLLAGE

- Pose avec ou sans primaire* (**2a**) avec un mortier colle de classe C2S1 ou C2S2 en double encollage ou en simple encollage avec un mortier colle fluide (**2b** ou **2c**).
- Peigne à utiliser : 8 x 10 x 20 mm ou demi-lune de Ø 20 mm.
- Pose à joints alignés ou décalés (max. 1/3 de la longueur du carreau).

* Selon certificat de mortier colle ou avis technique de la chape

Étape 3**FINITION & POINTS PARTICULIERS****JOINTOIEMENT (3a)**

Pour le délai avant jointoiment, se référer à la fiche technique de la colle choisie.

JOINT DE DÉSOLIDARISATION PÉRIPHÉRIQUE

- Largeur minimale de 3 mm, ou 5 mm si plancher chauffant.

LARGEUR DES JOINTS ENTRE CARREAUX

- 5 mm minimum
- 3 mm minimum pour les carreaux certifiés UPEC, bénéficiant de l'option D.

Pose de carrelage en façade

3a Colles (au choix) :
Keraflex S1
Ultralite S
Kerabond T + Isolastic

4a Joints :
Ultracolor Plus
(de 2 à 20 mm)

4b Joints de renfort :
Mapesil AC

Béton ou enduit

3a

4b

4a

Étape 1

RECONNAISSANCE DU SUPPORT

SUPPORTS ADMIS

- Parois en béton banché de granulats courants, conformes à la norme NF DTU 23.1.
- Parois en maçonnerie revêtues d'un enduit dressé à caractéristiques mécaniques conformes à la norme NF DTU 26.1.
- Protections verticales d'étanchéité en mortier de ciment conforme à la norme NF DTU 43.1.

La pose sur enduit gratté n'est possible qu'à la condition que celui-ci soit parfaitement dépoussiéré et lavé. Dans le cas contraire, la pose n'est pas admise.

Les enduits pelliculaires ne sont pas admis.

La pose sur enduit de dressement sur béton banché n'est pas visée.

DÉLAIS DE SÉCHAGE DU SUPPORT AVANT POSE DU REVÊTEMENT

- Parois en béton banché : 2 mois
- Enduit de ciment : 3 semaines (48 h si uniquement collage sur encadrements de baies)

Étape 2

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit présenter les qualités requises par les normes NF DTU 26.1 et NF DTU 23.1.

- Défauts de planéité inférieure à 5 mm sous une règle de 2 m.
- Propre et cohésif.
- Le béton banché ne doit pas présenter de glaçage intégral.
- Les réparations éventuelles (reprofilages) doivent rester ponctuelles. Elles seront réalisées avec le mortier colle (maxi 7 mm d'épaisseur) ou avec un mortier de réparation conforme à la norme NF EN 1504-3 (par exemple **Planitop 400 F**).

REVÊTEMENTS ADMIS

Les surfaces maximales admises et les élancements des revêtements dépendent de leur nature (voir DTU 52.2 P1_2).

CARREAUX CÉRAMIQUES

- Surface maximale : 3 600 cm²
- Elancement des carreaux (rapport longueur / largeur) limité à 3, sauf dans le cas de frises, listels et petits éléments constituant un ensemble décoratif ou de signalétique.
- Dimension maximale : 90 cm.
- Les carreaux céramiques doivent présenter un comportement satisfaisant au gel suivant la norme NF ISO 10545-12.
- Masse surfacique maximale admise : 40 kg/m².

PÂTES DE VERRE ET ÉMAUX

- Si collés sur trame côté belle face : surface limitée à 120 cm².
- Si collés sur trame côté face de pose : exclus.

PLAQUETTES DE TERRE CUITE

- Surface maximale : 231 cm².
- Elancement compris entre 2 et 7.
- Epaisseur maximale : 2,5 cm.

Étape 3

COLLAGE

Pose avec un mortier colle de classe C2-S1 minimum, en double encollage (**3a**).

Le vent et la chaleur réduisant le temps ouvert du mortier colle, pour en limiter les effets, privilégier un mortier colle à temps ouvert allongé (option E).

Vérifier régulièrement le transfert du mortier colle sur l'envers du revêtement.

Un contrôle est effectué par tranche de 100 m² avec un minimum de cinq essais par chantier. Il doit faire l'objet d'un rapport avec photos.

Étape 4

FINITION & POINTS PARTICULIERS

- Largeur de joint minimale (**4a**) : 6 mm pour les plaquettes murales de terre cuite, les carreaux de terre cuite et les carreaux étirés, 4 mm pour les autres revêtements.
- Joints de fractionnement : ils sont ménagés tous les 60 m² environ.
- Joints de dilatation : ils sont respectés dans le plan de collage
- Un joint doit être réalisé au mastic à chaque zone de butée et à la jonction entre éléments de revêtement et dormants des menuiseries, au droit des angles sortants ou rentrants du bâtiment (**4b**).

Votre Contact MAPEI



● **Documentation technique :**
Retrouvez l'ensemble de nos fiches techniques
sur notre site Internet : www.mapei.fr

MAPEI France
29 avenue Léon Jouhaux
CS 40021
31141 SAINT-ALBAN Cedex
Tél. : 05 61 35 73 05
Internet : www.mapei.fr
E-mail : mapei@mapei.fr

Service Technique MAPEI :
05 61 35 48 59

Téléchargez
l'application MAPEI
smartphone et tablette



Suivez-nous sur :



[/mapeifrance](https://www.facebook.com/mapeifrance)