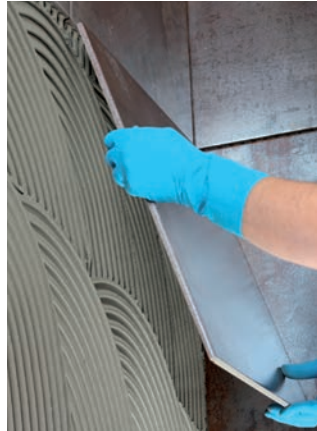
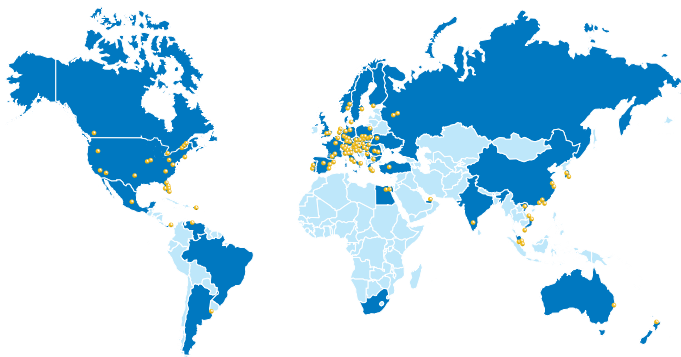


Conseils pour la pose technique de **CARRÉLAGE**



Le groupe MAPEI



Fondé en 1937 en Italie par Rodolfo Squinzi, le groupe MAPEI est aujourd'hui le leader mondial des produits chimiques pour le bâtiment. Implanté dans 31 pays à travers 68 filiales, MAPEI compte plus de 50 000 clients dans le monde pour un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros. Les 63 usines de production fabriquent plus de 20 000 tonnes par jour et proposent 1 400 produits.

MAPEI propose 15 gammes de produits dédiés à chaque marché :

■ Produits pour la pose de carrelage et la pierre naturelle

■ Produits pour les revêtements souples

■ Produits pour le parquet

■ Produits pour les sols en ciment ou en résine

■ Produits pour l'isolation acoustique

■ Produits pour la construction

■ Adjuvants pour béton

■ Produits pour le renforcement structural

■ Produits pour la réparation d'ouvrages

■ Produits pour l'isolation thermique

■ Produits pour les finitions murales

■ Produits pour l'imperméabilisation

■ Produits pour les constructions souterraines

□ Mastics et adhésifs élastiques

■ Agents de mouture

MAPEI France



- Fondée en 1984 et implantée depuis 1989 à Toulouse (Saint-Alban), MAPEI France dispose de trois usines de production et d'un laboratoire de Recherche & Développement.
- MAPEI France, certifiée ISO 9001 : 2000, propose une gamme complète de produits techniques conformes aux normes européennes et certifiés CSTB ou NF*. L'usine de Saint-Alban est certifiée ISO 14001 depuis 2005.



des produits respectueux de l'environnement

Impliqués depuis toujours dans le développement de produits respectueux de l'environnement, les produits **MAPEI** s'inscrivent dans une démarche globale de développement durable.



De nombreux produits de la gamme **MAPEI** sont à très faible émission de COV (Composés Organiques Volatils) et certifiés Emicode EC1, Emicode EC1 Plus, Emicode EC1 R et Emicode EC1 R Plus par le GEV.



Notre engagement pour l'environnement : plus de 150 produits **MAPEI** permettent aux maîtres d'œuvre de concevoir des constructions innovantes certifiées LEED par le US Green Building Council.

FDES : Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire.

Dans le cadre de la démarche HQE, le SNMI*, l'AFICAM** et leurs adhérents, dont **MAPEI** fait partie, ont établi des FDES. A la disposition notamment des prescripteurs, ces fiches donnent une vision complète et objective du bilan environnemental et des caractéristiques sanitaires des produits étudiés. A ce jour, 7 FDES relatives aux domaines d'application des produits **MAPEI** ont été éditées :



- FDES mortiers colles pour la pose de carrelage
- FDES mortiers de joints minces pour le montage des éléments de maçonnerie
- FDES mortiers organiques
- FDES mortiers de jointoiements à base de ciment pour carreaux et dalles
- FDES mortiers d'égalisation des sols
- FDES colles acryliques
- FDES mortiers de réparation du béton, de calage, et de scellement à base de liants hydrauliques

MAPEI, une gamme complète de solutions pour la pose de carrelage



Premier fournisseur mondial de produits pour la pose de carrelage et de pierres naturelles, MAPEI propose une gamme performante, respectant les réglementations en vigueur et respectueuse de l'environnement.

Depuis la préparation des supports jusqu'aux finitions, les produits MAPEI apportent des solutions adaptées à tous types de chantiers.

- Préparation des supports
- Etanchéité et imperméabilisation
- Isolation acoustique
- Collage
- Finitions



Sommaire

GUIDES DE CHOIX

- Préparation des supports - Systèmes 6
- Collage - Finition 8

FICHES CONSEILS

Protection des supports et imperméabilisation

- Fiche 1 : Protection des supports en locaux humides 10
- Fiche 2 : Pose de carrelage en piscine 12
- Fiche 3 : Pose de carrelage en terrasse 14

Rénovation

- Fiche 4 : Pose de carrelage sur anciens sols carrelés 16
- Fiche 5 : Pose de carrelage sur support plancher bois à lames clouées 18
- Fiche 6 : Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles et revêtements PVC homogènes en lés 20
- Fiche 7 : Pose de carrelage sur peinture de sol 22
- Fiche 8 : Pose de carrelage sur chape asphalte en intérieur 24
- Fiche 9 : Pose de carrelage sur sol en résine coulée 26

Pose particulière

- Fiche 10 : Isolation phonique sous carrelage 28
- Fiche 11 : Pose de carrelage sur planchers chauffants à eau 30
- Fiche 12 : Pose de carrelage de grand format 32
- Fiche 13 : Pose de carrelage en façade 34

PRODUITS

Préparation des supports

- Réparations ponctuelles 36
- Primaires 37
- Chapes 38
- Ragréages 38
- Systèmes - imperméabilisation 41
- Systèmes - isolation phonique 42

Collage

- Adhésifs 43
- Mortiers colles polyvalents 43
- Mortiers colles à prise rapide 44
- Mortiers colles fluides 45
- Mortiers colles déformables 46

Finition

- Nuancier joints couleurs 47
- Mortiers de jointoiement base ciment 48
- Joints et mastics - coloris coordonnés 49
- Joints époxy - compléments 50

Lexique 51

Guide de choix

Fiches conseils :

| | | Préparation des supports | | | | | | | | | | | | | Systèmes | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-------------------------|---------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | Réparations ponctuelles | | | | Primaires | | | Chapes / Ragréages* | | | | | | Imperméabilisation | | Isolation phonique | | | | | |
| | | Eporip Turbo | Nivorapid | Nivorapid + Latex Plus | Planitop 400 F | Primer G | EcoPrim T | Maapeprim SP | Mapecem Pronto | Nivorapid FP | Nivoplan F - Nivoplan G | Plano 3 | Ultraplan Maxi | Ultraplan Turbo | Fiberplan | Fiberlite | Planex | Mapegum | Mapelastic | Mapelastic Smart Système SEL | Maefononic N (Locaux P2) | Maefononic R (Locaux P2 et P3) |
| 1 - Protection des supports en locaux humides (collage de carrelage associé au système Mapegum WPS Spec) | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 2 - Pose de carrelage en piscine | | | | | ■ | | | ■ ² | | ■ ² | | | | | | | | | ■ | | | |
| 3 - Pose de carrelage en terrasse (ne dominant pas de parties habitables) collage associé au Mapelastic Smart Système SEL | | | | ■ | ■ ¹ | | | ■ ² | ■ ² | | | | | | | | ■ | | ■ | | | |
| 4 - Pose de carrelage sur anciens sols carrelés | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ |
| 5 - Pose de carrelage sur support plancher bois à lames clouées (ragréage obligatoire ou plancher de doublage) | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ |
| 6 | Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles (sans amiante) | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ |
| | Pose de carrelage sur revêtements PVC homogènes en lés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |

■ Utilisation recommandée ■ Utilisation possible

¹Dilué ²Associé à Planicrete Latex * Attention, lors de l'application d'un ragréage, il est obligatoire d'y associer la primaire adapté au support

Guide de choix

| | Préparation des supports | | | | | | | | | | | | | Systèmes | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|--------------|-------------------------|---------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| | Réparations ponctuelles | | | | Primaires | | | Chapes / Ragréages* | | | | | | Imperméabilisation | | Isolation phonique | | | | | | |
| Fiches conseils : | Eporip Turbo | Nivorapid | Nivorapid + Latex Plus | Planitop 400 F | Primer G | EcoPrim T | Mapeprim SP | Mapecem Pronto | Nivorapid FP | Nivoplan F - Nivoplan G | Plano 3 | Ultraplan Maxi | Ultraplan Turbo | Fiberplan | Fiberlite | Planex | Mapegum | Mapelastic | Mapelastic Smart Système SEL | Mapefonic N (Locaux P2) | Mapefonic R (Locaux P2 et P3) | |
| 7 - Pose de carrelage sur peinture de sol | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 - Pose de carrelage sur chape asphalte en intérieur | | | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 9 - Pose de carrelage sur sols en résine coulée** | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 - Isolation phonique sous carrelage | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ |
| 11 - Pose sur planchers chauffants à eau | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 12 - Pose de carreaux de grands formats | | | | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 13 - Pose de carrelage en façade | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ Utilisation recommandée ■ Utilisation possible

* Attention, lors de l'application d'un ragréage, il est obligatoire d'y associer le primaire adapté au support

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

Guide de choix

Fiches conseils :

| | Collage | | | | | | | | | | | Finition | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|-------------|---|
| | Adhésifs | | Mortiers colles C2 | | Mortiers colles C2 rapides | | Mortiers colles fluides | | Mortiers colles déformables | | | Mortier joint base ciment | | Joints et mastic coloris coordonnés | | | Joints époxy compléments | | | | | | | |
| | Adesilex P24 Plus | Adesilex P22 Plus | Keraflex | Ultralite N | Kerafast | Keraquick | Granirapid | Kerafluid HPA | Kerafluid S | Keraflex S1 | Ultralite S | Elastorapid | Kerabond T + Isolastic | Keracolor FF | Keracolor GG | Keracolor Rustic | Keracolor GG Souple | Ultracolor Plus | Kerapoxy | Kerapoxy CQ | Mapesil AC | Kerapoxy Design | Mapegjitter | |
| 1 - Protection des supports en locaux humides (collage de carrelage associé au système Mapegum WPS Spec) | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2 - Pose de carrelage en piscine | | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3 - Pose de carrelage en terrasse (ne dominant pas de parties habitables) - collage associé au Mapelastick Smart Système SEL | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4 - Pose de carrelage sur anciens sols carrelés | | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5 - Pose de carrelage sur support plancher bois à lames clouées (ragréage obligatoire ou plancher de doublage) | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6 - Pose de carrelage sur dalles semi-flexibles (sans amiante) et sur revêtements PVC homogènes en lés | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ Utilisation recommandée ■ Utilisation possible

Guide de choix

| | Collage | | | | | | | | | | | Finition | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------|-------------|---|
| | Adhésifs | | Mortiers colles C2 | | Mortiers colles C2 rapides | | Mortiers colles fluides | | Mortiers colles déformables | | | Mortier joint base ciment | | | Joints et mastic coloris coordonnés | | | Joints époxy compléments | | | | | | |
| Fiches conseils : | Adesilex P24 Plus | Adesilex P22 Plus | Keraflex | Ultralite N | Kerafast | Keraquick | Granirapid | Kerafluid HPA | Kerafluid S | Keraflex S1 | Ultralite S | Elastorapid | Kerabond T + Isolastic | Keracolor FF | Keracolor GG | Keracolor Rustic | Keracolor GG Souple | Ultracolor Plus | Kerapoxy | Kerapoxy CQ | Mapesil AC | Kerapoxy Design | Mapegjitter | |
| 7 - Pose de carrelage sur peinture de sol | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 8 - Pose de carrelage sur chape asphalte en intérieur | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 9 - Pose de carrelage sur sols en résine coulée** | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 10 - Isolation phonique sous carrelage | <i>COLLE ET JOINT INCLUS DANS LE KIT MAPEFONIC</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 - Pose sur planchers chauffants à eau | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | |
| 12 - Pose de carreaux de grands formats | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | |
| 13 - Pose de carrelage en façade | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | |

■ Utilisation recommandée ■ Utilisation possible

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

Protection des supports en locaux humides

Ancien carrelage

Plaque de plâtre cartonné

Primaire : **Primer G** 2

Primaire : **Mapeprim SP** 2

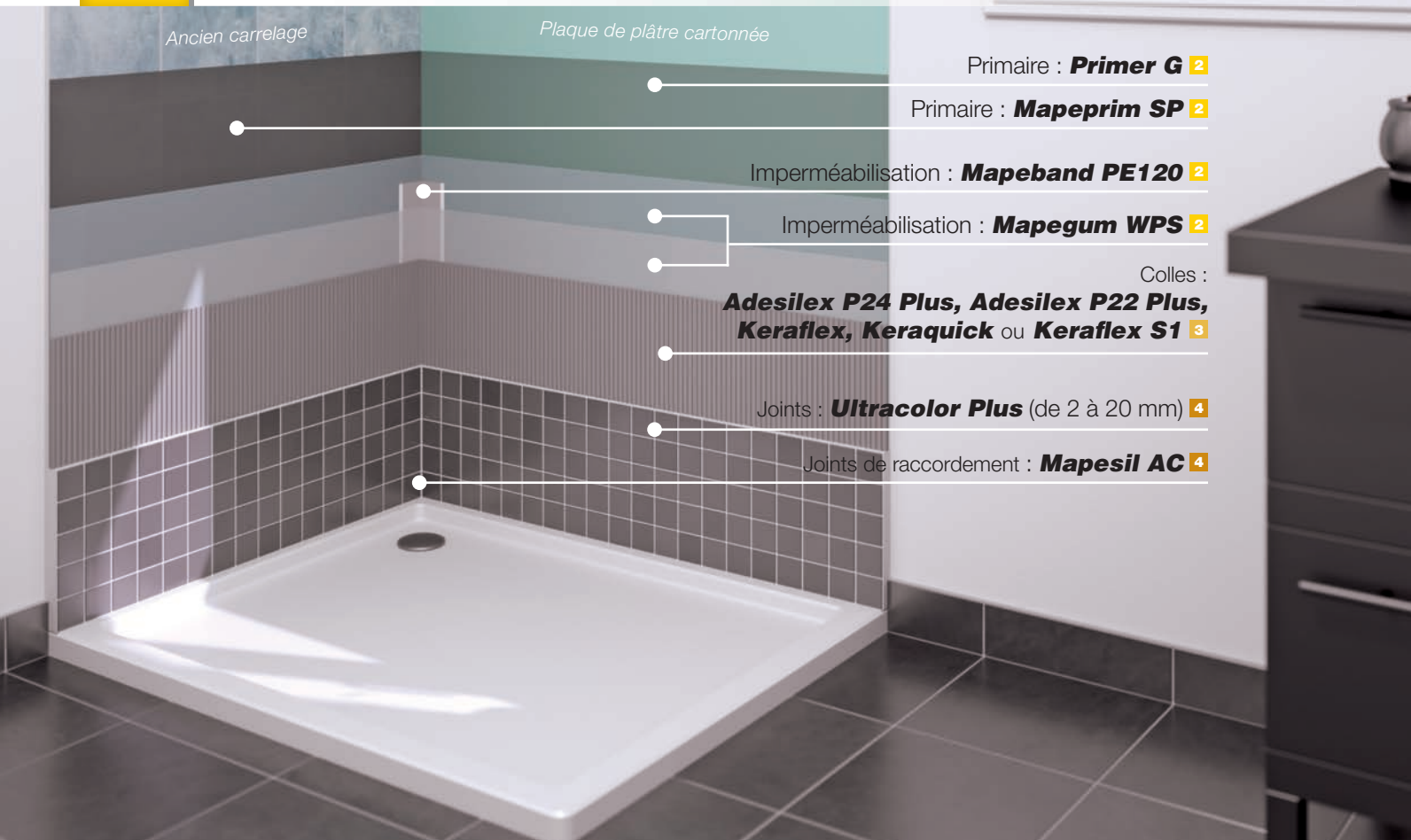
Imperméabilisation : **Mapeband PE120** 2

Imperméabilisation : **Mapegum WPS** 2

Colles :
**Adesilex P24 Plus, Adesilex P22 Plus,
Keraflex, Keraquick ou Keraflex S1** 3

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

Joints de raccordement : **Mapesil AC** 4



ÉTAPE 1 RECONNAISSANCE DU SUPPORT

- Chape ciment, dalle béton
- Chape sèche
- Chape anhydrite
- 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 aux CPT

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.

Primairement 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** après le passage d'un abrasif pour dépolir la surface.
- **Sur les autres supports** (absorbants) : utiliser **Primer G**.

Application du SPEC (Système de Protection à l'Eau sous Carrelage) :

- Après séchage du primaire, appliquer **Mapegum WPS** au pinceau au droit des angles puis maroufler la bande d'armature **Mapeband PE120** 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 :

- **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+** : adhésif amélioré prêt à l'emploi*.
- **Adesilex P22+** : adhésif amélioré prêt à l'emploi*.

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

Utiliser un peigne adapté au format des carreaux.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

Jointolement

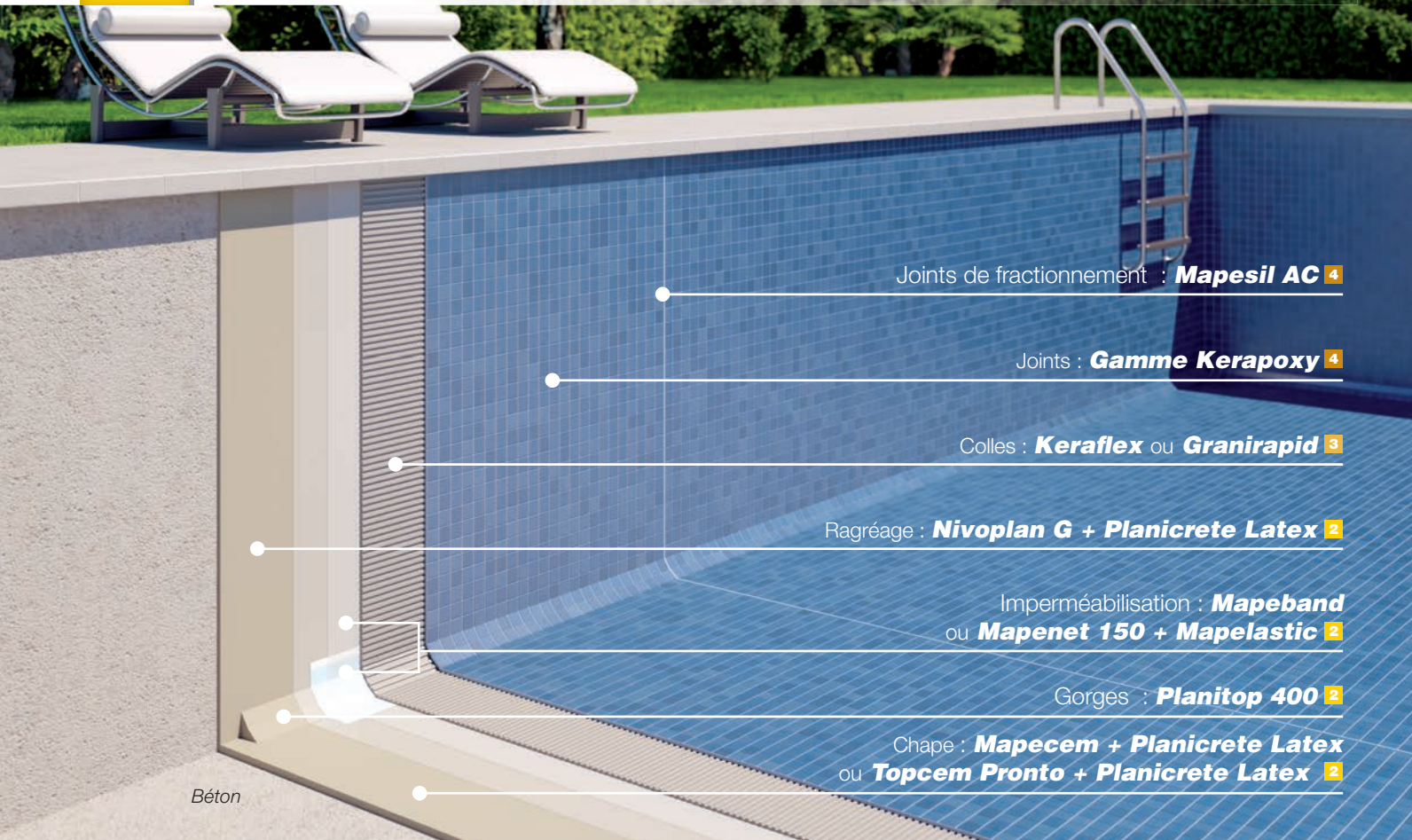
- Le carrelage pourra être jointoyé après séchage de la colle (de 3 à 24 heures en fonction de la colle utilisée).

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**.

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

Pose de carrelage en piscine



Joints de fractionnement : **Mapesil AC** 4

Joints : **Gamme Kerapoxy** 4

Colles : **Keraflex** ou **Granirapid** 3

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

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

Gorges : **Planitop 400** 2

Chape : **Mapecem + Planicrete Latex**
ou **Topcem Pronto + Planicrete Latex** 2

Béton

ÉTAPE 1 RECONNAISSANCE DU SUPPORT

Ouvrages en béton armé ou précontraint

Agés 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

Agé 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.
- Éliminer 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.

ÉTAPE 2 (suite)

Réparations localisées

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

Remises à niveau généralisées (de 2 à 15 mm) :

Ragréage avec **Nivoplan F** ou **G** adjuvanté au **Planicrète Latex** et laisser sécher 1 semaine.

Réalisation des gorges : avec **Planitop 400**

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 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 **Mapebet 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**.

L'emploi de **Keraflex** 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 ET POINTS PARTICULIERS

Jointolement

- Posé au **Granirapid**, le carrelage pourra être jointoyé dès 8 heures après le collage.
- Posé au **Keraflex**, le carrelage pourra être jointoyé dès 24 heures après le collage.

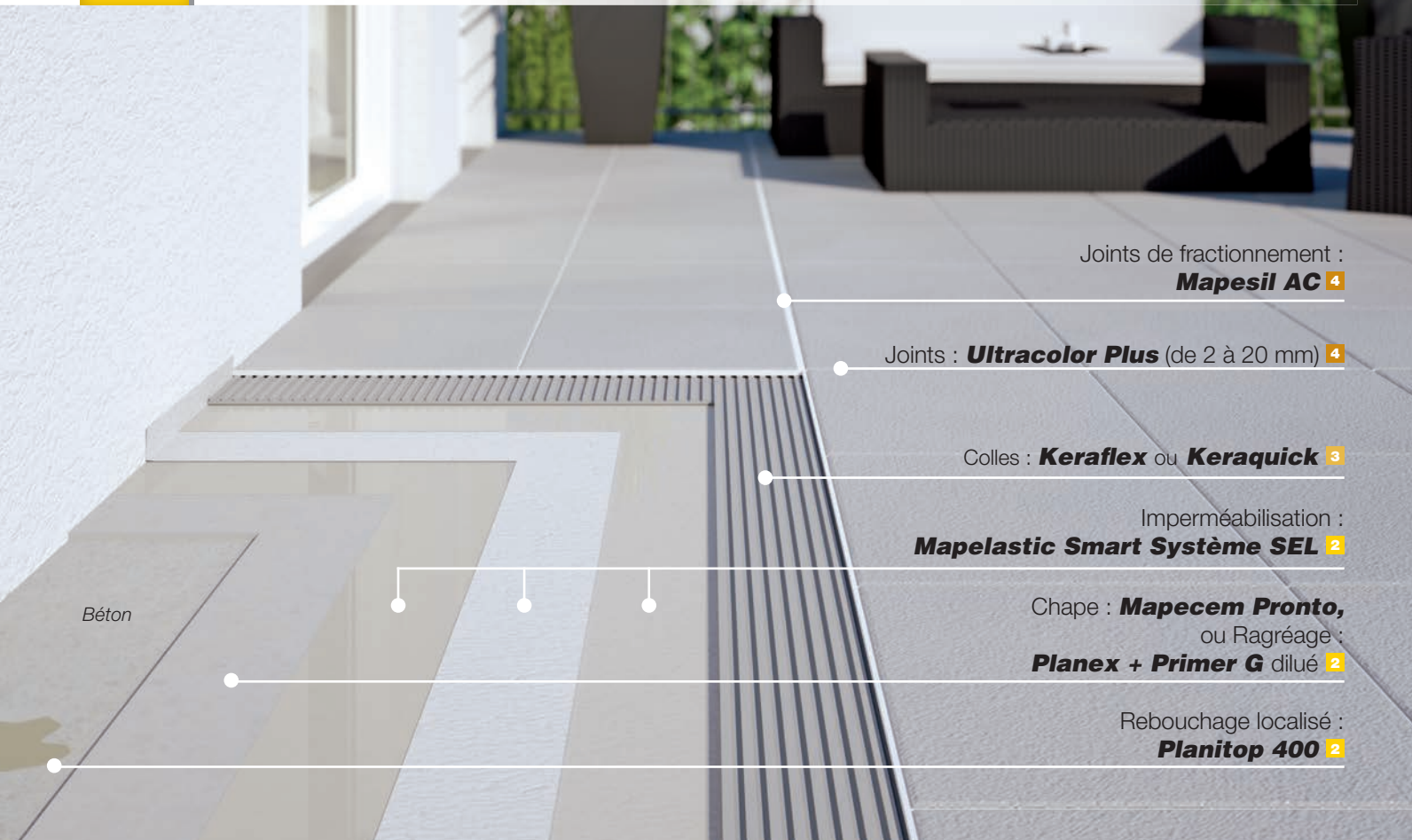
Traitement des points singuliers

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

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

Pose de carrelage en terrasse

ne dominant pas de parties habitables



Joint de fractionnement :
Mapesil AC 4

Joint : **Ultracolor Plus** (de 2 à 20 mm) 4

Colles : **Keraflex** ou **Keraquick** 3

Imperméabilisation :
Mapelastic Smart Système SEL 2

Chape : **Mapecem Pronto**,
ou Ragréage :
Planex + Primer G dilué 2

Rebouchage localisé :
Planitop 400 2

Béton

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 2 PRÉPARATION DU SUPPORT

Préparation des supports

- Déposer par grattage ou piquetage les parties non adhérentes ou de faible cohésion.
- Éliminer 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.

ÉTAPE 2 (suite)

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.
- Sur support ayant une pente à créer : elle est à réaliser avec une chape à prise rapide type **Mapecem** ou **Mapecem Pronto**.

Imperméabilisation du support

- Elle sera réalisée avec **Mapelastic Smart Système SEL** : 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 3 COLLAGE

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

Le collage du carrelage sera réalisé à l'aide des mortiers colles classés C2 au moins tels que :

- **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 ET POINTS PARTICULIERS

Jointolement

- Pour le délai avant jointolement, se référer à la fiche technique du produit choisi.

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.

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

Pose de carrelage sur anciens sols carrelés



Joints :

Ultracolor Plus

(de 2 à 20 mm) **4**

Colles :

Keraflex, Ultralite S

ou **Keraflex S1** **3**

Ragréages :

Plano 3, Ultraplan Maxi

ou **Ultraplan Turbo** **2**

Primaires :

Mapeprim SP ou **EcoPrim T** **2**

Rebouchage : **Nivorapid** **1**

Ancien sol carrelé

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 sonnans 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.

Réparations localisées

- Rebouchage (jusqu'à 10 mm avec mortier colle), ou
- Au delà de 10 mm, rebouchage avec produit spécifique rapide, type **Planitop 400**.

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.
 - **Dépolissage** (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 généralisées

Ragréage avec un enduit autolissant (classé P3 au minimum) adapté à la rénovation, associé à son primaire.

ÉTAPE 3 COLLAGE

Pose avec ou sans primaire selon certificat CSTB du mortier colle.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

Joint de dilatation existant

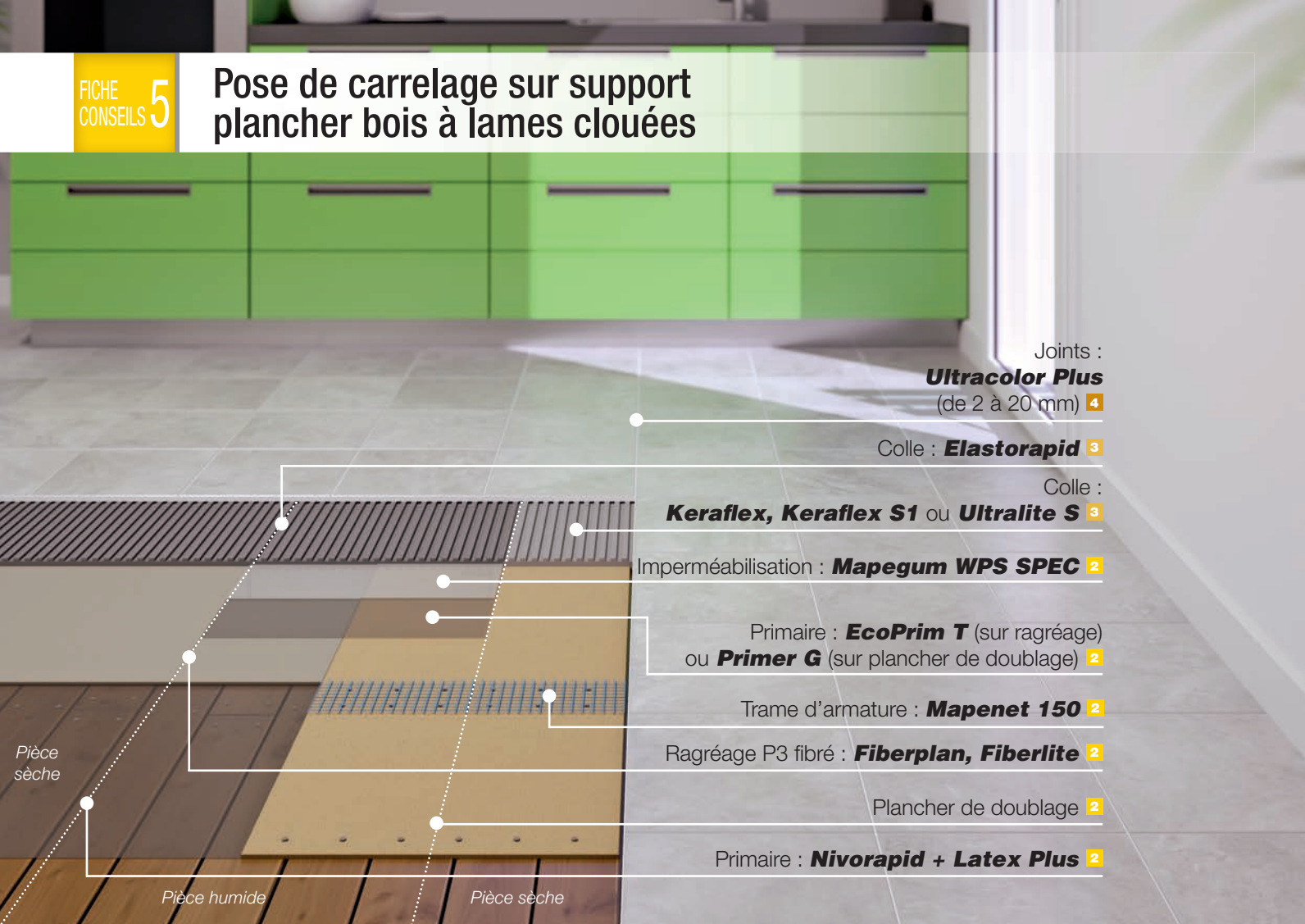
- Déposés et refaits : les découpes de carreaux sont interdites au droit de ce nouveau joint.

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.

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

Pose de carrelage sur support plancher bois à lames clouées



Joints :

Ultracolor Plus

(de 2 à 20 mm) 4

Colle : **Elastorapid** 3

Colle :

Keraflex, Keraflex S1 ou **Ultralite S** 3

Imperméabilisation : **Mapegum WPS SPEC** 2

Primaire : **EcoPrim T** (sur ragréage)
ou **Primer G** (sur plancher de doublage) 2

Trame d'armature : **Mapenet 150** 2

Ragréage P3 fibré : **Fiberplan, Fiberlite** 2

Plancher de doublage 2

Primaire : **Nivorapid + Latex Plus** 2

Pièce
sèche

Pièce humide

Pièce sèche

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 revêtements existants

- Planchers à lames clouées

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 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

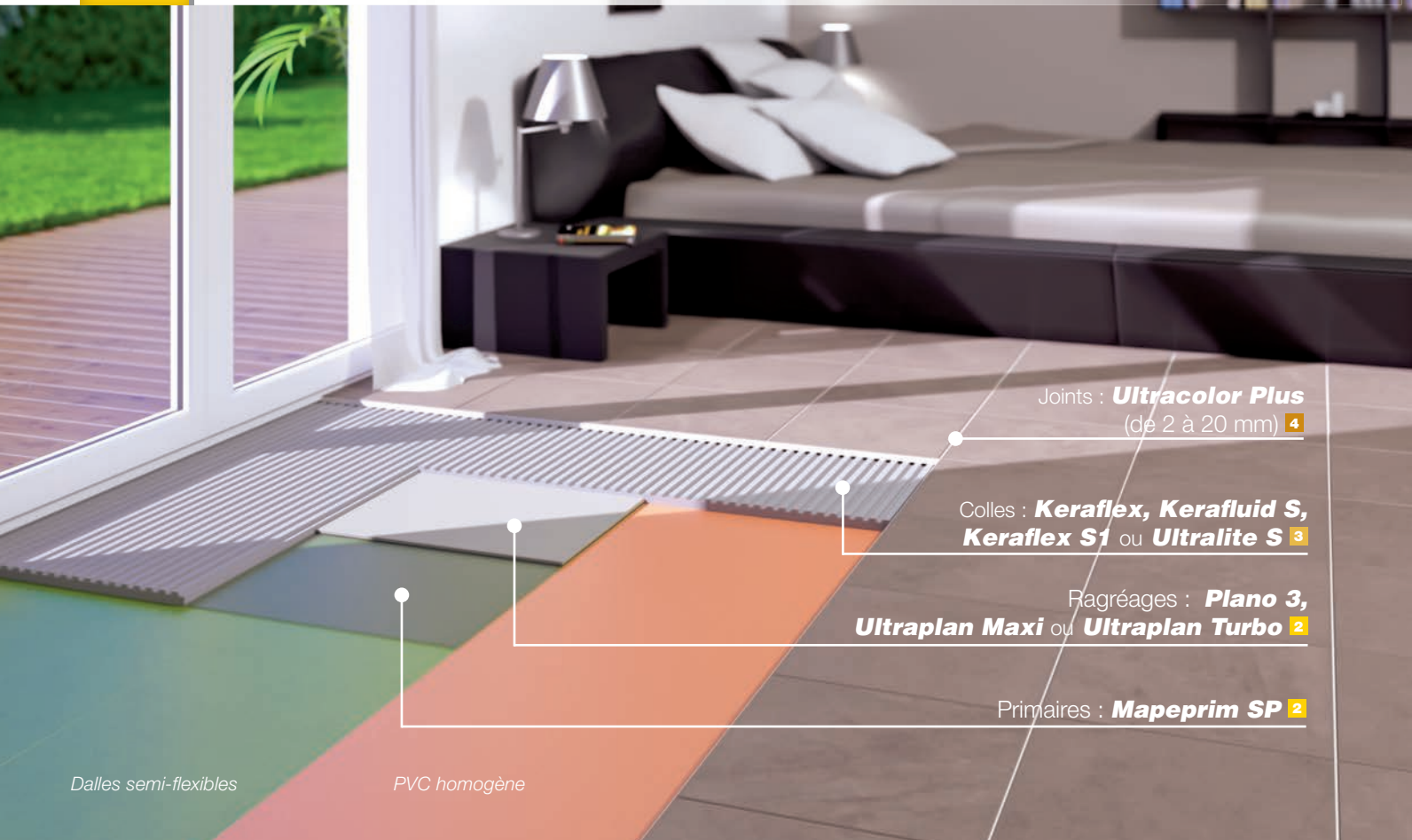
- Format de carreaux maximum conseillé : 1100 cm² (approx. 33 x 33 cm)
- Collage direct (sur le ragréage ou les panneaux) avec colle adaptée pour les locaux secs, interposition d'un SPEC pour les locaux humides.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

- 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.

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

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



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

Colles : **Keraflex, Kerafluid S,**
Keraflex S1 ou **Ultralite S** **3**

Ragréages : **Plano 3,**
Ultraplan Maxi ou **Ultraplan Turbo** **2**

Primaires : **Mapeprim SP** **2**

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 revêtements existants

- Dalles semi-flexibles
- PVC homogènes en lés

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 produit spécifique rapide.

Réparations généralisées

(sur dalles semi-flexibles uniquement)

Ragréage avec enduit autolissant classé P3 au minimum et primaire adaptés à la rénovation.

ÉTAPE 3

COLLAGE

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

ÉTAPE 4

FINITION ET POINTS PARTICULIERS

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.

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

Pose de carrelage sur peinture de sol

Joint : **Ultracolor Plus** (de 2 à 20 mm) 4

Colles : **Keraquick, Keraflex, Keraflex S1** ou **Ultralite S** 3

Primaire : **Mapeprim SP** 2

Rebouchage localisé :
Nivorapid + Latex Plus 2

Traitement des fissures : **Eporip Turbo** 1

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 revêtements existants

- Peinture de sol

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

- Rebouchage (jusqu'à 10 mm avec mortier colle).
- Au delà de 10mm, rebouchage avec produit spécifique rapide.

ÉTAPE 3 COLLAGE

Mortier colle avec primaire adapté à la rénovation ou mortier colle sans primaire (selon certificat CSTB).

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

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.

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

Pose de carrelage sur chape asphalté en intérieur

Joint : **Ultracolor Plus** (de 2 à 20 mm) **4**

Colles : **Keraflex, Keraflex S1**
ou **Ultralite S** **3**

Ragréages P3 : **Plano 3** ou **Ultraplan Turbo**
Ragréage P3 fibré : **Fiberplan** **2**

Primaire : **Mapeprim SP** **2**

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 mn :

- 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 asphalte. 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 revêtements existants

- Chape asphalte

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.

ÉTAPE 3 COLLAGE

Pose avec primaire et mortier colle adaptés à la rénovation.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

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 »

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

Colles :
Keraflex, Keraflex S ou **Ultralite S** **3**

Primaire : **Mapeprim SP** **2**

Rebouchage localisé :
Nivorapid + Latex Plus **1**

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** :

Types de préparation

- **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** :

Types de préparation

- Déposer l'ancien sol en résine au moyen d'un **grenillage** suivi d'un **dépoussiérage**.

ÉTAPE 3 COLLAGE

Il convient de choisir un primaire 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. On procèdera alors à un essai d'adhérence comme décrit dans l'étape 1.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

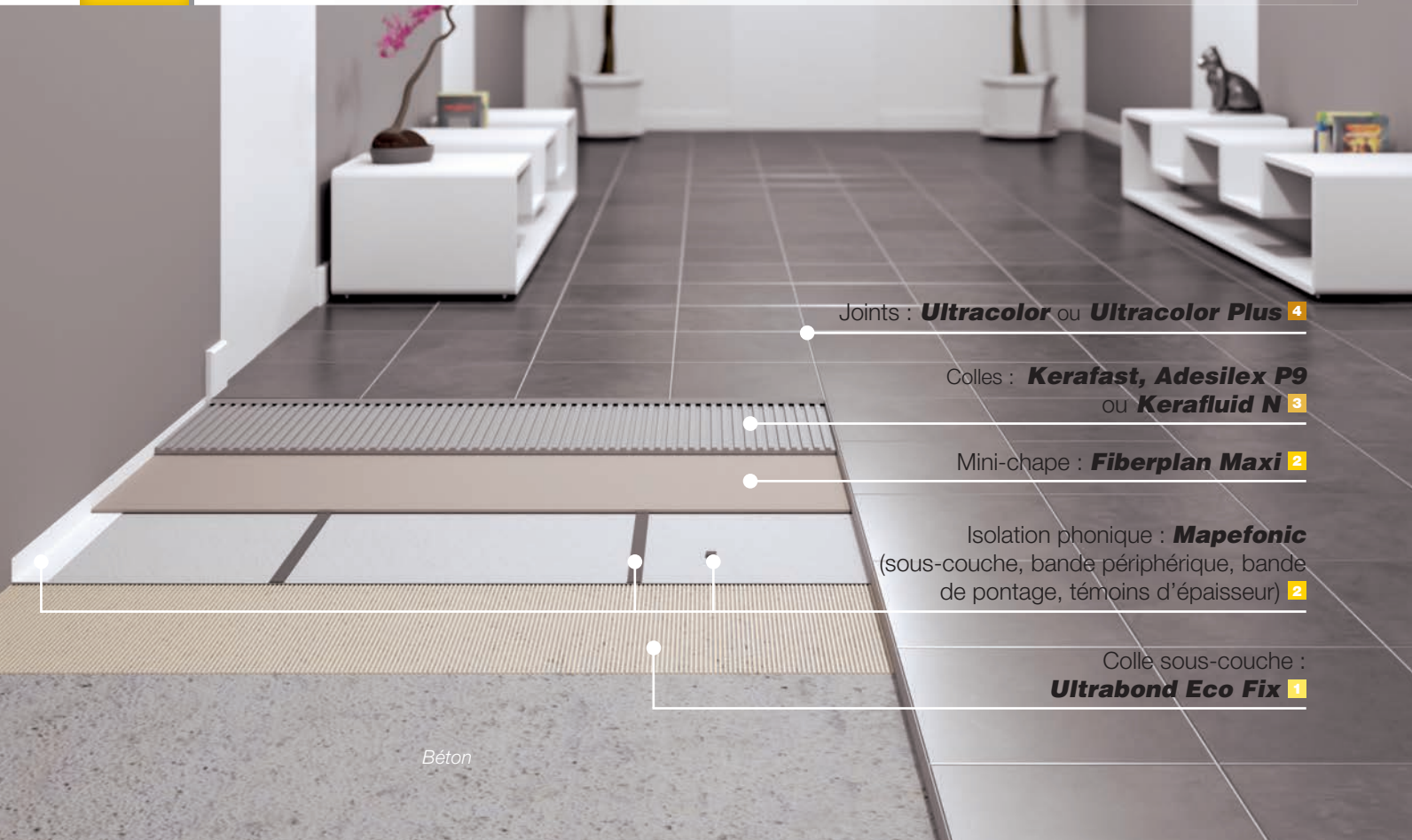
Joint de dilatation existant

- 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



Joint : **Ultracolor** ou **Ultracolor Plus** 4

Colles : **Kerafast**, **Adesilex P9**
ou **Kerafluid N** 3

Mini-chape : **Fiberplan Maxi** 2

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

Colle sous-couche :
Ultrabond Eco Fix 1

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 8mm 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 8mm d'épaisseur min. Collage avec **Kerafast**.
- Pour la pose de pierre : épaisseur minimale 15mm 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** 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. 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 :
 - Au minimum 1h30 après la pose de la sous-couche si elle a été posée sur support absorbant (chape, dalle béton).
 - Au minimum 12h 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 DU REVÊTEMENT

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

Appliquer le mortier colle (**Kerafast**, **Adesilex P9** ou **Kerafluid N**) sur la mini chape avec une spatule crantée (9x9x9 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.

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.

Le système **Mapefonic** permet d'abaisser le niveau de bruit de chocs aux niveaux requis par la réglementation.

ÉTAPE 4 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

Jointolement

- 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.
- Comblér le joint sous la plinthe avec un mastic élastomère (**Mapesil AC** par exemple).

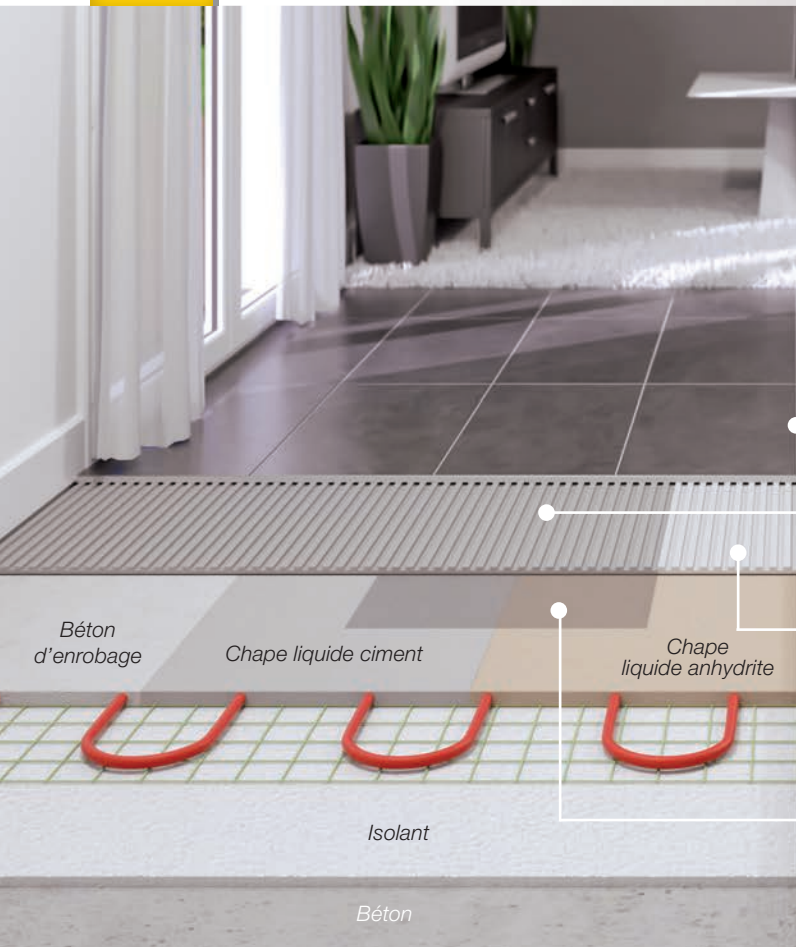
Circulation piétonne possible dès 12 heures après le jointolement et remise en service du local 24 heures après le jointolement.

Pour les détails de mise en œuvre des produits mentionnés, se référer aux fiches techniques détaillées disponibles sur

www.mapei.fr

Pose de carrelage sur planchers chauffants à eau

format maxi inférieur ou égal à $3\,600\text{ cm}^2$ (soit $60\times 60\text{ cm}$)



Joints : **Ultracolor Plus** (de 2 à 20 mm)
ou **Keracolor GG Souple** (de 4 à 15 mm) **3**

Colles : **Kerafluid S**, **Ultralite S**
ou **Keraflex S1** **2**

Colle : **Kerafluid HPA** **2**

Primaire : **Primer G** **1**

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.

Sur chape fluide anhydrite

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

Sur chape fluide ciment

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

ÉTAPE 3 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

Joint de désolidarisation périphérique

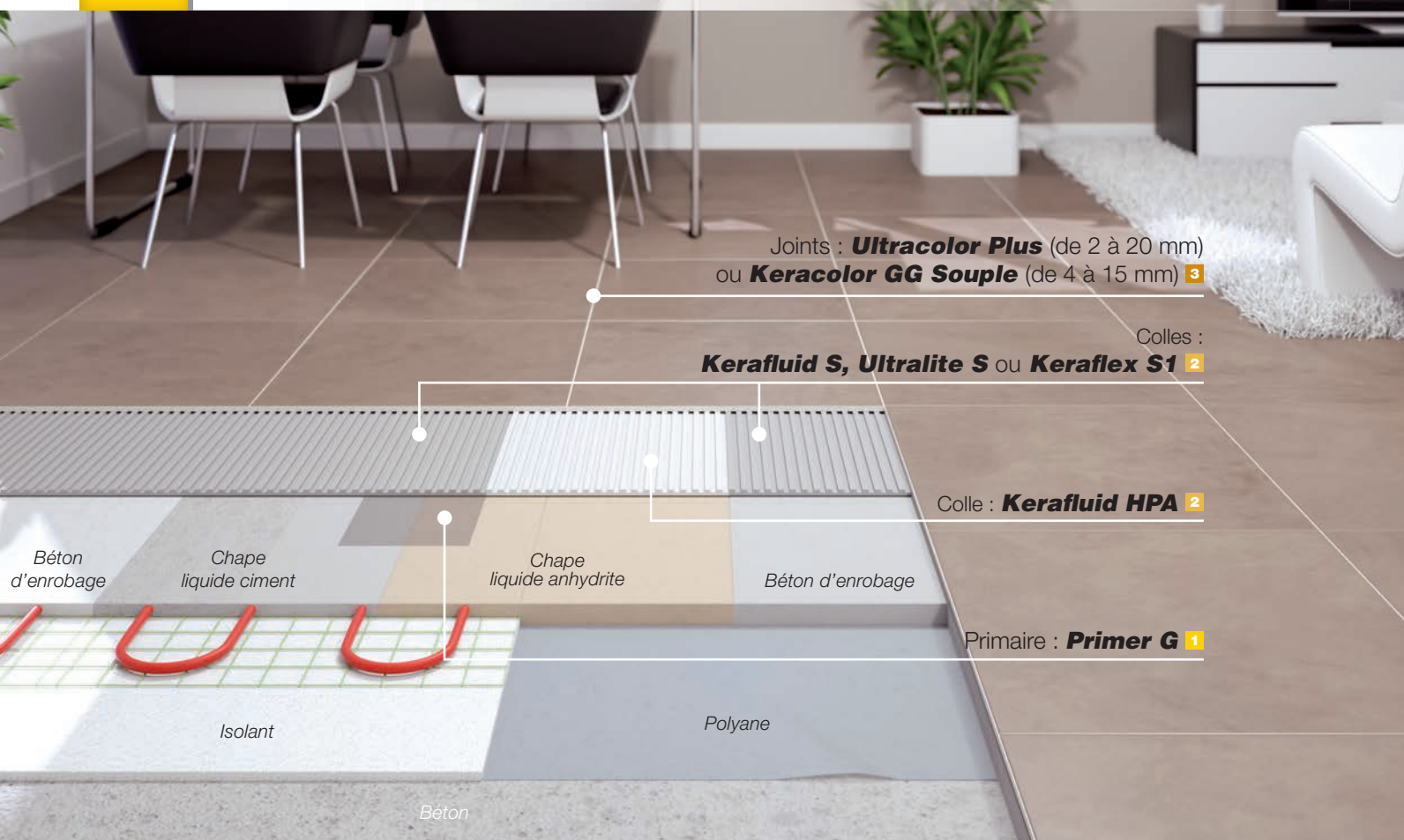
- Largeur minimale de 5 mm.

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 60x60 cm) et jusqu'à 10 000 cm² (soit 100x100 cm)



Joints : **Ultracolor Plus** (de 2 à 20 mm)
ou **Keracolor GG Souple** (de 4 à 15 mm) **3**

Colles :
Kerafluid S, Ultralite S ou **Keraflex S1** **2**

Colle : **Kerafluid HPA** **2**

Primaire : **Primer G** **1**

Béton
d'enrobage

Chape
liquide ciment

Chape
liquide anhydrite

Béton d'enrobage

Isolant

Polyane

Béton

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 60x60 cm (3 600 cm²) et d'un format maximum de 100x100 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 élargissement (rapport longueur / largeur) compris entre 3 et 8.
- La plus grande dimension ne doit pas excéder 120 cm.

ÉTAPE 2 COLLAGE

Pose avec un mortier colle de classe C2S1 ou C2S2 en double encollage ou en simple encollage avec un mortier colle fluide.

Peigne à utiliser : 8x10x20 mm ou demi-lune de Ø 20 mm.

Pose à joints alignés ou décalés (max. 1/3 de la longueur du carreau).

ÉTAPE 3 FINITION ET POINTS PARTICULIERS

Joint de désolidarisation périphérique

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

Largeur des joints entre carreaux

- 5 mm minimum

Pose de carrelage en façade

Béton ou enduit

Joints de renfort :
Mapesil AC 3

Joints : **Ultracolor Plus**
(de 2 à 20 mm) 3

Colles : **Keraflex S1, Ultralite S**
ou **Kerabond T + Isolastic** 2

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 (48h 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**)

Revêtements admis :

Les surfaces maximales admises et les élargissements 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.

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 ET POINTS PARTICULIERS

- Largeur de joint minimale : 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.

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

Réparations ponctuelles

Eporip Turbo

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



- Pour joints de retrait sciés ou joints secs, chapes, dallages et petites réparations
- Durcissement très rapide
- Résistances mécaniques élevées
- Adhérence parfaite sur béton et sur métal
- Résiste à l'eau, aux variations climatiques : peut être utilisé à l'extérieur

Conditionnement :

Boîte composée de 6 kits de 508 g

Consommation :

1,7 kg/l de cavité à remplir

Planitop 400 F

Mortier de réparation à prise rapide



- Fin, thixotrope, à retrait compensé
- De 1 à 40 mm en une seule passe
- Délai de talochage réduit et remise en service rapide
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Aspect très fin et de couleur gris clair

Conditionnement :

Sac de 25 kg et boîte de 5 kg

Consommation :

18,5 kg/m² par cm d'épaisseur

Nivorapid + Latex plus

Ragréage intérieur multifonctions



- Pour rebouchage, réparation et ragréages localisés
- Applicable en sol et murs intérieurs en épaisseur de 1 à 20 mm
- Support admis : béton et enduits ciment, ancien carrelage, anciennes dalles semi-flexibles, ancien parquet, panneaux bois
- Se travaille facilement, sèche rapidement et offre des résistances élevées

Conditionnement :

Nivorapid : sac de 25 kg

Latex Plus : bidon de 8 kg

Kit de 9 kg (7 kg de Nivorapid + 2 kg de Latex Plus)

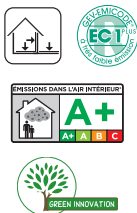
Consommation :

Environ 1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Primaires

Primer G

Primaire spécial supports poreux



- Pour renforcer l'adhérence et réguler la porosité du support avant application d'un ragréage, d'un SPEC ou d'une colle carrelage
- Très faible émission de COV
- Prêt à l'emploi : application facile
- Séchage rapide

Conditionnement :

Bidons de 25, 10 et 5 kg
Flacon de 1 kg
Citerne de 1000 kg sur commande

Consommation :

100 à 200 g/m² (fonction de la porosité du support)

Eco Prim T

Primaire spécial supports non absorbants



- Pour renforcer l'adhérence au support d'un ragréage ou d'une colle carrelage
- Très faible émission de COV
- Prêt à l'emploi : application facile
- Séchage rapide
- Spécial rénovation (carrelage, dalles semi-flexibles, planchers bois, CTBX, CTB-H)

Conditionnement :

Bidons de 20, 10 et 5 kg

Consommation :

100 à 200 g/m²
(fonction de la porosité du support)

Mapeprim SP

Primaire spécial rénovation



- Pour renforcer l'adhérence au support d'un ragréage, d'un SPEC ou d'une colle carrelage
- Absence de solvant
- Forte adhérence
- Spécial rénovation de supports techniques (carrelage, dalles semiflexibles, planchers bois ...)

Conditionnement :

Kits de 4 et 8 kg

Consommation :

100 à 200 g/m²

Chapes - Ragréages

Planicrète Latex

Latex à base de caoutchouc
Synthétique



- Améliore l'adhérence des mortiers, microbétons et enduits
- Permet la réalisation de barbotine d'accrochage
- Améliore les résistances mécaniques des chapes et mortiers
- Améliore l'imperméabilité et la résistance au gel des mortiers
- Améliore l'adhérence des mortiers, chapes ou carrelages scellés

Conditionnement :

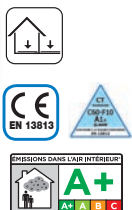
Bidons de 2, 5, 10 et 25 kg

Consommation :

Selon utilisation (cf. fiche technique)

Mapecem Pronto

Mortier prêt à gâcher pour chape
à prise et séchage rapides
(24 heures)



- Avis technique CSTB locaux P4/P4S
- Prêt à gâcher
- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après seulement 3 heures
- Adapté pour chantiers difficiles d'accès ou de petite taille

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

20 kg/m² par cm d'épaisseur

Nivorapid FP

Mortier prêt à gâcher pour la
réalisation de forme de pente



- Forte épaisseur : de 3 à 40 mm (en une seule passe)
- Prise et recouvrement rapides
- Finition lisse
- A forte réduction de poussière

Conditionnement :

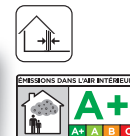
Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Nivoplan F - Nivoplan G

Ragréage mural intérieur
et extérieur



- Prêt à gâcher
- Application facile et rapide
- Epaisseur d'application :
1 à 5 mm (Nivoplan F)
2 à 10 mm (Nivoplan G)

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Ragréages

Plano 3

Ragréage autolissant P3
neuf et rénovation



- Hautes performances
- Autolissant
- Epaisseur d'application : de 3 à 10 mm
- Pompable

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,4 kg/m²/mm d'épaisseur

Ultraplan Maxi

Ragréage autolissant P4S
forte épaisseur,
locaux à fort trafic



- Hautes performances : locaux P4S
- Epaisseur d'application : 3 à 30 mm (en une seule passe)
- A prise rapide : ouverture au passage après 2 heures
- Sans solvant : à très faible émission de COV
- Neuf et rénovation

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,4 kg/m²/mm d'épaisseur

Ultraplan Turbo

Ragréage autolissant P4SR
à recouvrement rapide,
neuf et rénovation



- Hautes résistances : locaux P4SR
- Epaisseur d'application : de 3 à 10 mm
- A recouvrement rapide : après 3 heures pour un revêtement céramique
- Pompable

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,6 kg/m²/mm d'épaisseur

Ragréages

Fiberplan

Ragréage autolissant P3R,
fibré, spécial rénovation
sur supports bois



- Hautes performances
- Forte épaisseur d'application : de 3 à 20 mm
- Excellent autolissant
- A prise et recouvrement rapides
- Neuf et rénovation

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,4 kg/m²/mm d'épaisseur

Fiberlite

Ragréage autolissant P3R fibré,
allégé à haut rendement,
à forte réduction de poussière



- 50 % de rendement supplémentaire par rapport à un ragréage classique
- Epaisseur d'application : de 4 à 20 mm
- A forte réduction de poussière grâce à la technologie Low Dust
- A prise rapide
- Sac de 15 kg : facile à transporter

Conditionnement :

Sac de 15 kg

Consommation :

Environ 1,1 kg/m²/mm d'épaisseur

Planex

Ragréage autonivelant spécial extérieur



- Peut être laissé nu ou recouvert d'une peinture
- Epaisseur d'application : de 3 à 10 mm
- Peut être utilisé pour des rebouchages localisés en ajoutant 30 % de sable

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Environ 1,7 kg/m²/mm d'épaisseur

Systèmes - Imperméabilisation

Mapegum WPS

Membrane liquide élastique pour
imperméabilisation intérieure



SPEC :



SEL :



- Utilisation SPEC (système de protection à l'eau sous carrelage) ou SEL (système d'étanchéité liquide)
- Pâte prête à l'emploi - mise en œuvre simple et facile
- Avis technique CSTB SPEC
- Sans solvant

Conditionnement :

Seaux de 25, 10 et 5 kg
Kit 2 m² SEL - spécial douche à l'italienne
Kit 5 m² SPEC

Consommation :

1 kg/m² en utilisation SPEC
2 kg/m² en utilisation SEL intérieur

Mapelastic Smart Système SEL

Système d'étanchéité liquide
sous protection dure rapportée



- Constitué de Mapelastic Smart associé à l'armature Mapetex SEL
- Etanchéité de planchers intermédiaires, plages de piscine, terrasses, balcons
- Neuf et rénovation
- Locaux privatifs et collectifs
- Avis technique CSTB
- ETN Qualiconsult

Conditionnement :
Kits pour 80 et 10 m²

Consommation :
Environ 3 kg de MAPELASTIC SMART et 1 m² de MAPETEX SEL pour 1 m²

Mapelastic

Mortier élastique bicomposant
pour l'imperméabilisation
des surfaces en béton



- Idéal pour balcons, terrasses, salles de bains et piscines
- Revêtement imperméable et protecteur très élastique
- Permet le pontage de microfissures

Conditionnement :
Kits de 16 et 32 kg

Consommation :
A la spatule : 1,7 kg/m² par mm d'épaisseur
Par projection : 2,2 kg/m² par mm d'épaisseur

Systèmes - Isolation phonique

Kit Mapefonic N

Système d'isolation phonique sous
carrelage à prise normale



- En sol intérieur, locaux P2
- Conforme à la réglementation acoustique (NRA2000)
- Pour support neuf et rénovation
- Avis technique CSTB

Conditionnement :
Kits de 15 ou 60 m²

Kit Mapefonic R

Système d'isolation phonique sous
carrelage à prise rapide



- En sol intérieur, locaux P2 et P3
- Conforme à la réglementation acoustique (NRA2000)
- Pour support neuf et rénovation
- Avis technique CSTB

Conditionnement :
Kits de 15 ou 60 m²



Adhésifs - Mortiers colles polyvalents

Adesilex P20 Plus

Adhésif sans ciment amélioré,
hautes performances



- Prêt à l'emploi
- Résistance élevée au glissement des carreaux
- Temps ouvert allongé
- Haute résistance à l'humidité

Conditionnement :
Seaux de 5 et 20 kg

Consommation :
De 3 à 5 kg/m²

Adesilex P22 Plus

Adhésif sans ciment amélioré



- Support neuf et rénovation
- Prêt à l'emploi
- Temps ouvert allongé et séchage rapide
- Excellente résistance au glissement
- Certificat CSTB (D2)

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

Consommation :
De 3 à 5 kg/m²

Keraflex

Mortier colle amélioré
hautes performances
à consistance variable



- Support neuf et rénovation
- Sans primaire sur ancien carrelage et anciennes dalles vinyles semi-rigides
- Pour tous types de carrelage et pierre naturelle
- Grands formats (jusqu'à 60x60 cm)
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Certificat CSTB et DTA (C2-E et C2-E G)

Conditionnement :
Sac de 25 kg - Alupack de 5 kg

Consommation :
De 3,5 à 8 kg/m²

Ultralite N

Mortier colle allégé
à haut rendement
et résistant au glissement



- Technologie Ultralite™ : manutention facilitée, 15 kg = 25 kg
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Polyvalent, Classe C2
- Certificat CSTB (C2-E)
- Bonne résistance au glissement

Conditionnement :
Sac de 15 kg

Consommation :
De 2 à 6 kg/m²

Mortiers colles à prise rapide

Kerafast

Mortier colle amélioré à prise rapide



- Remise en service très rapide des locaux
- Adhérence élevée

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

De 3,5 à 7 kg/m²

Keraquick

Mortier colle amélioré à prise semi rapide



- Prise semi rapide (réalisation des joints après 4 à 6 heures à + 23°C)
- Remise en service rapide des locaux
- Adhérence élevée

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

De 3,5 à 7 kg/m²

Granirapid

Mortier colle bicomposant amélioré à prise rapide



- Adapté à la pose de carrelage et de pierre naturelle en sol intérieur et extérieur, mur intérieur et bassins
- Prise rapide : réalisation des joints après 3 à 4 heures
- Pour locaux à trafic lourd (P4/P4S)
- Adhérence améliorée
- Temps ouvert allongé
- Certificat CSTB (C2F)

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

Kit de 30,5 kg (gris)

Kit de 28 kg (blanc)

Mortiers colles fluides

Kerafluid HPA

Mortier colle fluide
spécial chape anhydrite



- Permet la pose sans primaire sur chape sulfate de calcium (anhydrite)
- Avis technique CSTB
- Adapté aux planchers chauffants (eau chaude ou PRE)
- Prêt à l'emploi
- Pose en simple encollage

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

De 5 à 8 kg/m²

Kerafluid S

Mortier colle fluide
et déformable à prise rapide



- Pour sol intérieur et extérieur
- Adapté à la pose de carreaux de grands formats
- Particulièrement adapté à la pose en simple encollage sur plancher chauffant
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Jointoiement possible dès 12h, même par faible température (10°C)

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Consommation :

De 6 à 8 kg/m²



Mortiers colles déformables

Keraflex S1

Mortier colle amélioré déformable, hautes performances à consistance variable



- Sans primaire sur ancien carrelage et anciennes dalles vinyles semi-rigides
- Pour tous types de carrelage et pierre naturelle
- Très grands formats (jusqu'à 100x100 cm)
- Adapté aux façades, planchers chauffants ou sur vide sanitaire
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Certificat CSTB et DTA (C2-S1-E et C2-S1-EG)

Conditionnement : Sac de 25 kg

Consommation : De 3,5 à 8 kg/m²

Ultralite S

Mortier colle allégé déformable à haut rendement



- Allégé polyvalent : adapté aux supports neufs et rénovation
- Technologie Ultralite™ : 15 kg = 25 kg
- Technologie Low Dust : forte réduction de poussière
- Certificat CSTB (C2-S1, E)
- Adapté aux sols chauffants, façades, planchers sur vide sanitaire

Conditionnement : Sac de 15 kg

Consommation : De 2 à 6 kg/m²

Elastorapid

Mortier colle déformable à très hautes performances et prise rapide



- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement
- Remise en service rapide
- Adapté aux travaux techniques (planchers chauffants, rénovation...)
- Adapté à la pose sur panneaux bois

Conditionnement : Kit de 31,25 kg

Consommation :
De 3 à 8 kg/m² selon utilisation

Kerabond T + Isolastic

Mortier colle bicomposant à adhérence améliorée, hautement déformable



- Temps ouvert allongé
- Souplesse et adhérence élevée
- Adapté à la pose de carreaux minces
- Particulièrement adapté au collage en façade ou sur plancher chauffant
- Certificat CSTB (C2-S2-E)

Conditionnement :

Kerabond T : sac de 25 kg
Isolastic : Bidons de 5, 10 et 25 kg

Consommation :
De 3,7 à 7 kg/m²

Mortiers de jointoiment base ciment

Keracolor FF

Mortier de jointoiment pour joints fin



- Haute résistance
- Hydrofugé et hydrophobe avec effet perlant (DROP EFFECT®)
- Largeur de 2 à 6 mm
- 18 coloris disponibles

Conditionnement (selon coloris) :
Sacs de 5 ou 25 kg
Alupack de 5 kg

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Keracolor GG

Mortier de jointoiment pour joints larges



- Technologie LOW DUST : réduit les dégagements de poussière pendant l'utilisation (coloris 111 et 113)
- Largeur de 4 à 15 mm
- 19 coloris disponibles

Conditionnement (selon coloris) :
Sacs de 5 ou 25 kg

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Keracolor GG Souple

Mortier souple de jointoiment hautes performances



- Largeur de 4 à 15 mm
- Adapté au jointoiment de carrelage en façade, en terrasse, sur plancher chauffant...
- Durabilité grâce à sa résistance à l'abrasion, à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel

Conditionnement :
Sac de 25 kg

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Keracolor Rustic

Mortier de jointoiment d'aspect rustique



- Hautes performances
- Pour joints larges de 5 à 50 mm (pierre, plaque de parement)
- Durabilité grâce à sa résistance à l'abrasion, à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel
- 2 coloris disponibles : ton pierre et gris

Conditionnement :
Sac de 25 kg

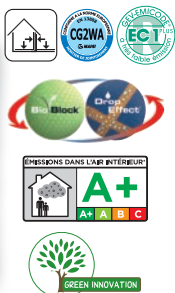
Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Jointes et Mastics - Coloris coordonnés

Finition

Ultracolor Plus

Mortier de jointoiment hautes performances



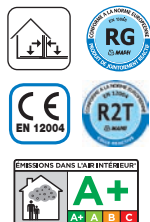
- Largeur de 2 à 20 mm
- Particulièrement adapté au jointoiment de carrelage en façade, en terrasse, sur plancher chauffant...
- A hautes résistances
- A prise rapide (remise en service après 4 heures)
- Traitement BioBlock® : limite la formation de micro organismes
- Traitement DropEffect® : réduit l'absorption d'eau superficielle
- 30 coloris disponibles

Conditionnement (selon coloris) :
Sacs de 23 ou 25 kg
Alupacks de 2 ou 5 kg

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Kerapoxy

Mortier époxy bicomposant pour le collage et le jointoiment



- Anti-acide à prise rapide
- Collage sur supports techniques tels que le bois ou le polyester
- Pour locaux nécessitant un joint résistant aux agressions chimiques ou nécessitant une hygiène stricte
- 23 coloris disponibles

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

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Kerapoxy CQ

Mortier époxy bicomposant pour le collage et le jointoiment



- Pour joints de 2 mm minimum
- Collage sur supports techniques tels que le bois ou le polyester
- Application et nettoyage facilités par rapport aux mortiers époxy classiques
- Consistance crémeuse
- Particulièrement adapté pour le jointoiment de grandes surfaces
- Également utilisable en tant qu'adhésif
- 21 coloris disponibles

Conditionnement :
Kit de 3 kg
Kit de 10 kg (selon coloris)

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Mapesil AC

Mastic silicone résistant aux moisissures, sans solvant



- Excellente durabilité
- Idéal en bassins, piscines et sanitaires
- Grande élasticité, pour des mouvements jusqu'à 25%
- Résistant aux agents chimiques
- 30 coloris coordonnés à Ultracolor Plus et Kerapoxy

Conditionnement :
Cartouche de 310 ml

Consommation :
Variable selon la largeur des joints

Jointes époxy - Compléments

Kerapoxy Design

Mortier époxy bicomposant décoratif



- Particulièrement recommandé pour le jointoiment de pâte de verre
- Egalement utilisable en tant qu'adhésif
- 19 coloris disponibles

Conditionnement :

Kit de 3 kg

Consommation :

Variable selon la largeur des joints

MapeGlitter

Paillettes métallisées colorées



- Mélangées au Kerapoxy Design pour obtenir un effet pailleté
- Particulièrement adaptées au jointoiment de carreaux métalliques, de mosaïques et de pâte de verre
- Coloris argent et doré clair, 22 autres teintes disponibles sur demande

Conditionnement :

Boîte de 10 sachets de 100 g

Consommation :

10% en poids du Kerapoxy Design



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 agglo 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.

CSTB

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

C.P.T.

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.

ENCOLLAGÉ

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 poufrage.

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.

Distributeur :

Service technique MAPEI :
05 61 35 48 59

MAPEI France
CS 40021
29, avenue Léon Jouhaux
31140 SAINT-ALBAN Cedex
tél. 05 61 35 73 05
fax 05 61 35 73 14
mapei@mapei.fr

Pour
+ d'infos :
**flashez
moi !**



04-2014

escourbiac l'imprimeur (14020083)

 **MAPEI**[®]
COLLES • RAGRÉAGES • MORTIERS • ADJUVANTS

www.mapei.fr