



Granirapid



Mortier colle amélioré à prise rapide destiné à la pose de carrelage en sol intérieur et extérieur, mur intérieur et bassins
Certificat CSTB (C2F)
Locaux P4/P4S



DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage et de pierre en sol intérieur et extérieur (locaux P4S au plus) et en mur intérieur et en bassins de piscines.

SOL	INTERIEUR	EXTERIEUR	MUR	INTERIEUR
Supports **	exemples de formats de carreaux admissibles en cm ² *		Supports **	exemples de formats de carreaux admissibles en cm ² *
Dalle béton sur terre plein Chape ou dalle flottantes"	3600	2200 (3600 pierres naturelles)	Enduit de ciment, béton	2200
Plancher intermédiaire (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevous, bac acier collaborant)	3600	2200 (3600 pierres naturelles)	Plaque de plâtre cartonné	2200
Plancher béton sur vide sanitaire, plancher béton sur local non chauffé	2200 (3)		Carreau de plâtre, enduit de plâtre	1100 (2)
Chape anhydrite (sulfate de calcium)	3600(2)		Carreau de terre cuite (type Carrobriç)	2200 (6)
Chape sèche (plaques spéciales sol)	2200		Béton cellulaire	2200
Mapecem / Mapecem Pronto		2200 (3600 pierres naturelles)	Panneau de polystyrène revêtu (type WEDI, LUX ELEMENTS...)	2200
Mapegum WPS Système SPEC	2200		Panneau de bois CTBH/CTBX (plan de travail de salles de bains)	2200
Mapelastic AquaDefense	3600		Mapegum WPS Système SPEC	2200
Mapelastic Smart Système SEL	3600	2200 (3600 pierres naturelles)	Mapelastic AquaDefense	2200
Mapeguard WP	3600		Mapeguard WP	2200
Chape asphalte	3600 (5)		Ancien carrelage	2200
Panneaux de bois (CTB-X; CTB-H; OSB)	1200 (1)		Peinture sur support ciment	2200
Ancien carrelage / granito	3600	3600	Peinture sur support plâtre	
Traces de colles	3600(1)		BASSIN ET PISCINE	
Dalles vinyles semi-rigides / PVC homogène en lés	3600		Piscine privative : enduit ciment, béton	2200
Peinture / résine	3600 (4)		Piscine collective : enduit ciment, béton	2200
Locaux P4S (béton / carrelage)	3600		Mapelastic	900

Granirapid

* selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature, porosité des carreaux, ...) Pour plus d'informations, consulter notre service technique.

** Les supports doivent présenter des caractéristiques adaptées à l'usage prévu des locaux

☐ Visé par un certificat ou un avis technique CSTB (format maximal admissible, en cm²).

■ Utilisation possible (format maximal admissible, en cm²).

(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) Après application de **Mapeprim SP**

(5) Après application de **Mapeprim SP** si la chape asphalte n'est pas sablée

(6) Si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G**

Granirapid est particulièrement adapté à :

- la pose de carrelage en piscine sur paroi et dalle béton, chape et enduit ciment, recouvert ou non du mortier d'imperméabilisation **Mapelastic** (Cahier des Charges n°9601 «COLLAGE DE CARRELAGE EN BASSINS ET PISCINES - SYSTEME **Granirapid / Mapelastic**» (Avis SOCOTEC n° CX 5208/4) ;
- la pose de dalle de pierre naturelle et pierre reconstituée à base de résine (bénéficiant d'un avis technique) ;
- la pose de carrelage en sol de supermarchés et locaux à trafic intense.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mortier colle bicomposant.
- Temps ouvert allongé.
- Prise rapide (réalisation des joints après 4 à 6 heures).
- Permet la pose sur support fermé (rénovation,...).
- Adhérence élevée.
- Délai de remise en service en locaux P4S : 12 heures à + 23°C.

MODE D'EMPLOI

Conditions d'application

- Température comprise entre + 5°C et + 30°C.
- Ne pas poser sur un support gelé, chaud ou ressuant l'humidité.
- Un fort ensoleillement ou une ventilation importante sur la zone de travaux raccourcissent le temps ouvert du mortier colle.

Préparation du support

Les supports doivent être propres, plans, sains et solides conformément aux dispositions du D.T.U 52.2 «pose collée de carrelage» (ils ne doivent pas ressuier l'humidité).

Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'1 mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours, les enduits de ciment depuis plus de 48 heures. Les parois et plancher béton doivent être âgés de plus de 2 mois.

Par temps chaud et/ou fort vent, ces supports seront humidifiés quelques heures avant la pose du carrelage.

Les supports à parement de plâtre doivent être secs (humidité résiduelle inférieure à 5 %). Dépoussiérer soigneusement puis appliquer au rouleau une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.

Les anciens carrelages et dalles vinyle rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence. Les chapes à base d'anhydrite seront poncées et dépoussiérées. Leur taux d'humidité sera contrôlé (se référer à l'avis technique de la chape). Appliquer au rouleau une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant 5.5 litres de **Granirapid latex** verser un sac de **Granirapid poudre** en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique). Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau.

Application

Appliquer le mortier colle sur le support avec une spatule crantée, adaptée à la dimension et au relief des carreaux. L'application sera réalisée avec le côté lisse de la spatule afin de bien couvrir le support. L'épaisseur de colle sera réglée avec la spatule crantée. Dans certains cas, la pose doit être effectuée par double encollage (se référer au Cahier des Prescriptions Techniques ou DTU 52.2 visant l'application concernée). Ne pas appliquer de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert.

Pose des carreaux

Poser les carreaux et les battre énergiquement. Vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

Jointolement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art).

Le jointolement sera réalisé après séchage de **Granirapid** avec l'un des produits suivants :

- **Keracolor SF** *
(joints de 1 à 4 mm de largeur).
- **Keracolor FF**
(joints de 1 à 6 mm de largeur).
- **Keracolor GG** *
(joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor GG Souple**
(joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor Rustic** *
(joints de 5 à 50 mm de largeur).
- **Ultracolor Plus**, mortier à prise rapide
(joints de 2 à 20 mm de largeur).
- **Kerapoxy**, mortier époxy antiacide.

* peut être gâché avec **Fugolastic** afin d'améliorer ses caractéristiques.

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**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU21**).

NB : pour une application en piscine, un délai d'attente minimum de 48 heures avant mise en eau est conseillé.



Pose de grès cérame sur carrelage existant avec Granirapid gris

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE

Couleurs :	gris / blanc
Masse volumique apparente (kg/m ³) :	environ 1300

CARACTÉRISTIQUES DU LIQUIDE

Couleur :	blanc
Masse volumique (g/cm ³) :	environ 1,01
Extrait sec (%) :	21
Viscosité (mPa·s) :	40

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE (mesurées à + 23°C et 50 % d'humidité relative)

Taux de gâchage (%) :	22 % (gris), 24,5 % (blanc)
Masse volumique (kg/m ³) :	environ 1600
pH :	supérieur à 12
Durée d'utilisation de la gâchée :	20 minutes
Temps ouvert :	environ 30 minutes
Délai d'ajustabilité :	environ 25 minutes

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI

Délai avant jointoiment :	minimum 4 à 6 heures
Ouverture au passage :	12 heures après réalisation des joints
Résistance à la température :	de - 30°C à + 90°C



Pose de mosaïque et de grès étiré - Piscine Olympique de Sydney (Australie)



Couloirs de la Chapelle Sixtine Vatican - Rome



Pose de granit Métro de Mulheim Ruhr (Allemagne)

CONSOMMATION

Elle dépend du format, du relief du carreau, du mode d'encollage et de la spatule utilisée.

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage	3.5 kg / m ²	4.5 kg / m ²	7 kg / m ²
Double encollage	5 kg / m ²	6 kg / m ²	8 kg / m ²

Granirapid

CONDITIONNEMENT

Poudre : sac de 25 kg (gris) et 22,5 kg (blanc)
Latex : bidons de 25 kg et 5,5 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII, chapitre 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des

normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi. MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR