

# GRANIRAPID

Mortier colle amélioré bicomposant 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.

**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** ;
- 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.

SOL INTÉRIEUR		
Supports*		Formats de carreaux**
Neuf Locaux P3 au plus	Dallage sur terre-plein, chape désolidarisée	3 600
	Dalle béton, chape ou dalle rapportée	3 600
	Plancher intermédiaire : dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, à poutrelle et entrevous, bac acier collaborant	3 600
	Chape anhydrite (sulfate de calcium)	
	Chape fluide ciment sous AT	3 600
	Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	2 200 <sup>(2)</sup>
	Chape sèche (plaque spéciale sol)	2 200
	Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto	3 600
	Chape béton allégée (densité > 0,65)	2 200 <sup>(1)</sup>
Rénovation Locaux P3 au plus	Chape asphalte	3 600 <sup>(1)</sup>
	Ancien carrelage, granito	3 600
	Dalle plastique semi rigide, PVC homogène en lès	3 600
	Trace de colle	3 600 <sup>(1)</sup>
	Panneau bois, support bois Peinture / résine dépolies	Nous consulter
Neuf & rénovation	Support sans siphon de sol	3 600
	Support avec siphon de sol	400
Locaux humides	Mapegum WPS (SPEC)	3 600

	Mapeguard WP (SPEC)	3 600
	Système d'étanchéité Mapelastc AquaDefense Evo (SEPI)	3 600
	Système d'étanchéité Mapelastc Smart (SEL)	3 600
<b>Supports techniques</b>	Plancher chauffant (PC) eau enrobage anhydrite	
	Plancher chauffant (PC) eau enrobage ciment ou réversible (PCR)	
	Plancher rayonnant électrique (PRE)	

## SOL EXTÉRIEUR

<b>Supports*</b>		<b>Formats de carreaux**</b>
<b>Neuf</b>	Dalle béton sur terre-plein, chape ou dalle rapportée	2 200
	Plancher béton (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevous, bac acier collaborant)	2 200
	Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto	2 200
	Mapelastc Smart (SEL)	2 200
	Mapelastc (imperméabilisation)	2 200
<b>Rénovation</b>	Ancien carrelage	3 600

## BASSIN DE PISCINE

<b>Fond et parois</b>	Privative : enduit ciment, béton, Mapelastc (imperméabilisation)	3 600
	Collective : enduit ciment, béton, Mapelastc (imperméabilisation)	3 600

## MUR INTÉRIEUR

<b>Supports*</b>		<b>Formats de carreaux**</b>
<b>Neuf</b>	Enduit ciment	2 200
	Béton banché	2 200
	Plaque de plâtre cartonnée x 1	2 200
	Plaque de plâtre cartonnée x 2	
	Carreau de plâtre, enduit de plâtre, carreau de terre cuite monté avec liant plâtre	2 200 <sup>(1)</sup>
	Carreau de terre cuite (type Carroblic) monté avec liant ciment	2 200
	Béton cellulaire	2 200
	Panneau prêt à carreler (type Wedi, Lux Elements)	2 200
<b>Imperméabilisation</b>	Mapegum WPS	2 200
	Mapeguard WP	2 200
	Mapelastc AquaDefense Evo	2 200
<b>Rénovation</b>	Panneau dérivé du bois (CTB-H, CTB-X, OSB3 en plan de travail)	2 200 <sup>(1)</sup>
	Ancien carrelage	2 200
	Peinture dépolie sur support ciment	2 200

\* 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.

(1) Après application du primaire adapté

(2) Dalle pleine béton ou plancher hourdis uniquement

(3) 3 600 cm<sup>2</sup> si Pierre Naturelle

(4) Spécial pâte de verre

## 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 ressuer 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 planchers 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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.



Pose de grès cérame sur carrelage existant avec Granirapid gris

## Jointoiment

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art). Le jointoiment 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 E-PU 21 SL**).

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

## CONSOMMATION

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

Exemples	Spatule U6 (dents carrées 6 mm)	Spatule U9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage	3,5 kg / m <sup>2</sup>	4,5 kg / m <sup>2</sup>	7 kg / m <sup>2</sup>
Double encollage	5 kg / m <sup>2</sup>	6 kg / m <sup>2</sup>	8 kg / m <sup>2</sup>

## CONDITIONNEMENT

Poudre (composant A) : sac de 25 kg (gris) et sac de 22,5 kg (blanc).

Latex (composant B) : bidon de 5,5 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

# 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](http://www.mapei.com).

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE

Couleurs :	gris / blanc
Masse volumique apparente :	environ 1300 kg/m <sup>3</sup>

### CARACTÉRISTIQUES DU LIQUIDE

Couleur :	blanc
Masse volumique :	environ 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Extrait sec :	21 %
Viscosité :	40 mPa.s

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

Taux de gâchage :	22 % (gris), 24,5 % (blanc)
Masse volumique :	environ 1600 kg/m <sup>3</sup>
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 jointoiement :	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 grès étiré Métro de Mulheim Ruhr (Allemagne)

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI.

La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**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.**

### Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



[www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)



[mapei@mapei.fr](mailto:mapei@mapei.fr)

113-11-2023 F (FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

