



Planigrout 300



Mortier époxy tricomposant, de consistance fluide, pour la réparation d'éléments en béton et le scellement de précision

DOMAINE D'APPLICATION

Planigrout 300 est un mortier époxydique spécifique pour le scellement, la réparation et les calages soumis à des sollicitations de charges dynamiques.

Quelques exemples d'application

- Réparation et renforts structuraux de poutres et piliers, par coulage dans des coffrages.
- Reconstruction et réparation de joints en sol industriel.
- Réparation des chemins de grues et des ponts roulants notamment ceux soumis à de fortes vibrations.
- Réparation des joints de dalles en béton des sols industriels.
- Réparation de trous de grande dimension dans les sols et les dalles en béton.
- Réparation des socles en béton et calage de presses et de machines lourdes en général.
- Réparation des appuis de tabliers de ponts.
- Scellements, ancrages, tirants et boulons sur des structures existantes en béton, pierre, roche ou acier, en présence de vibrations et d'agressions chimiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Planigrout 300 est un produit à trois composants à base de résines époxydiques, d'agréments roulés sélectionnés et d'adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Après avoir mélangé le composant A avec le durcisseur (composant B) et les charges (composant C), **Planigrout 300**

permet d'obtenir un mélange fluide pouvant s'appliquer facilement par coulage en épaisseur de 5 cm par passe.

Planigrout 300 une fois préparé, durcit en 8 heures environ (à +23°C) par réticulation chimique, sans retrait, forme un mélange d'une adhérence exceptionnelle et d'une résistance chimique et mécanique élevée.

Planigrout 300 conserve ses caractéristiques dans le temps et peut être utilisé en intérieur et à l'extérieur.

Planigrout 300 peut être appliqué par des températures comprises entre +10°C et +35°C.

Planigrout 300 répond aux exigences de la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton: Définition, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Conditions générales d'utilisation des produits et des systèmes"). Et des exigences minimales requises par la norme EN 1504-6 ("Ancrage des barres d'armature").

INDICATIONS IMPORTANTES

- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour le traitement des joints de fractionnement élastiques ou soumis à des mouvements (utiliser **Mapesil AC** ou **Mapeflex PU20**).
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour les reprises de bétonnage lors de mise en œuvre de béton sur béton existant (utiliser **Eporip**).
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé sur des surfaces mouillées.
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé sur des surfaces sales ou friables.

Planigrout 300



DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type :	PC		
	Comp. A	Comp. B	Comp. C
Consistance :	liquide	liquide	poudre
Couleur :	blanchâtre	jaune paille	gris
Dimension maximale de l'agrégat (mm) :	2,0		
Masse volumique (g/cm ³) :	1,09	1,04	-
Viscosité (mPa·s) :	700	400	-

DONNEES D'APPLICATION DU PRODUIT (à +23°C et 50% H.R)

Rapport du mélange :	A : B : C = 16 : 6 : 100
Couleur du mélange :	anthracite
Consistance du mélange :	fluide
Masse volumique du mélange (kg/dm ³) :	2,0
Viscosité Brookfield (mPa·s) :	35.000
Etalement (EN 13395-2) (cm) :	> 20
Température d'application :	de +10°C à +35°C
Durée d'utilisation du mélange :	1 heure
Temps de prise :	6 à 8 heures
Durcissement complet :	7 jours

CARACTERISTIQUES MECANQUES

Résistance mécanique	Méthode d'essai	Exigences selon la norme EN1504-6	Caractéristique du produit
Résistance au fluage - déplacement relatif sous charge de 50 kN pendant 3 mois (mm) :	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Résistance à l'arrachement des barres d'acier - déplacement relatif sous charge de 75 kN - (mm) :	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Température de transition vitreuse :	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	> 80% de la valeur après 7 jours	55 (après 1 jour) 80 (après 3 jours) 95 (après 7 jours)
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196-1	non demandé	25 (après 1 jour) 35 (après 3 jours) 40 (après 7 jours)
Module élastique à la compression (MPa) :	ASTM D695	non demandé	2.400
Module élastique à la flexion (MPa):	ISO 178	non demandé	10.000
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 - rapport e/c = 0,40) selon EN 1766 (MPa) :	EN 1542	non demandé	> 3 (rupture du béton)
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2, d2

- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour le collage et le jointoiment anti-acide de carrelage (utiliser **Kerapoxy**).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Afin de permettre une bonne adhérence de **Planigrout 300**, les surfaces à traiter doivent être préparées avec soin. Le support en béton ou en pierre naturelle doit être propre, solide et sec. Le sablage, le fraisage, le grenailage et le ponçage permettent d'éliminer toute partie peu cohésive ou friable, les efflorescences, la laitance du ciment, les traces d'huile et de décoffrant divers. Dépoussiérer ensuite le support à l'air comprimé ou avec un aspirateur industriel. Les surfaces métalliques seront décapées à fer blanc afin d'éliminer toute trace de rouille, de peinture et d'huile. Les surfaces en béton devront être âgées d'au moins 4 semaines afin d'éviter tout risque de fissuration.

Préparation du produit

Les trois composants de **Planigrout 300** doivent être soigneusement mélangés. Verser le composant B dans le composant A en totalité avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à complète homogénéité. Ajouter en flux continu, les agrégats (composant C) et malaxer pendant 4 à 5 minutes jusqu'à obtention d'un mélange uniformément mouillé et d'une teinte homogène. Laisser ensuite reposer le mélange suffisamment longtemps (5 min. minimum) afin de disperser les bulles d'air. Les composants sont pré-dosés ; éviter de fractionner le produit: une erreur de dosage peut empêcher le durcissement de **Planigrout 300**. Dans le cas où le produit est utilisé partiellement, utiliser une balance électronique de précision.

APPLICATION DU MELANGE

Planigrout 300 s'applique par coulage et si nécessaire avec un coffrage. Afin d'obtenir une bonne adhérence, il est conseillé de traiter préalablement la surface à réparer avec **Primer MF**.

Le délai de durcissement du produit varie selon la température ambiante. **Planigrout 300** peut être utilisé pendant 60 minutes (à +23°C). Il convient d'organiser la mise en œuvre de façon à respecter ce délai.

PRECAUTIONS A OBSERVER AVANT LA MISE EN ŒUVRE

A part le délai de durcissement indiqué ci-dessus, aucune précaution particulière

n'est à observer dans le cas où le produit est utilisé à une température comprise entre +10°C et +35°C.

NETTOYAGE

Planigrout 300 frais se nettoie à l'aide de solvant.

CONSOMMATION

Environ 2 kg/m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Kit de 12,2 kg : composant A: 1,6 kg
composant B: 0,6 kg
composant C: 10 kg
Kit de 36,6 kg : composant A: 4,8 kg
composant B: 1,8 kg
composant C: 30 kg

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine, dans un local à une température comprise entre +5°C et +30°C. **Planigrout 300** composant C est conforme aux exigences du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) Annexe XVII, article 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Planigrout 300 composant A est irritant pour la peau et les yeux. Les composants A et B peuvent provoquer une sensibilisation chez les sujets prédisposés.

Planigrout 300 composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures et des dommages oculaires.

Planigrout 300 composant C est irritant; il contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Il peut provoquer des dommages oculaires.

Durant l'application il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. **Planigrout 300** composants A et B sont dangereux pour l'environnement aquatique. Il est recommandé de ne pas disperser le produit dans la nature.

Pour toute information complémentaire, concernant l'utilisation fiable et correcte du produit, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

Planigrout 300

AVERTISSEMENT

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.

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 www.mapei.com

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant



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

DANGER - RESPECTER LES PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

N.B PRODUIT EXCLUSIVEMENT RESERVE A 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.

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
contre façon

369-02-2014