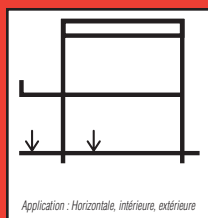


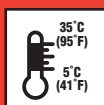


Planigrout[®] 755

Coulis cimentaire pour la construction d'usage général



Application : Horizontale, intérieure, extérieure



DESCRIPTION

Planigrout 755 est un coulis cimentaire pour la construction, monocomposé et à retrait compensé, faits d'agréats fins choisis et d'additifs spéciaux.

Planigrout 755 n'exige que l'ajout d'eau pour l'obtention d'une consistance variant de pâte sèche à fluide (sans ségrégation), développant en quelques jours une résistance élevée à la compression et à la flexion.

USAGES

- Sert de coulis structural prémélangé et à retrait compensé aux endroits exigeant une stabilisation et un soutien intégral. Sert également de coulis structural pour les colonnes, plaques d'assise de la machinerie, boulons d'ancrage et plaques de base, ainsi que pour la stabilisation des sols. *Planigrout 755* convient aussi dans le cadre d'applications de béton prémoulé, coulé sur place, post-contraint et précontraint.
- Sert pour des applications, à l'intérieur ou à l'extérieur, de 12 mm à 6 cm (1/2" à 2 3/8") d'épaisseur, sur un support de béton propre et adéquatement préparé.
- Sert de coulis structural et à l'ancrage dans des applications résidentielles, commerciales, industrielles, institutionnelles ou civiles. *Planigrout 755* atteint une résistance impressionnante à la compression, supérieure à 42,4 MPa (6 150 lb/po²) en 28 jours, lorsque sa consistance est fluide, et de plus de 40,7 MPa (5 900 lb/po²) en 24 heures, lorsqu'il a la consistance d'une pâte sèche.

SUPPORTS RECOMMANDÉS

- Supports de maçonnerie ou de béton d'au moins 28 jours, préparés adéquatement, stables et exempts de pression hydrostatique.

Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

REMARQUES TECHNIQUES

- Planigrout 755* présente une excellente résistance à la compression et à la flexion dans le cadre de l'application d'un coulis structural de 12 mm à 6 cm (1/2" à 2 3/8") d'épaisseur. Pour des couches plus épaisses, jusqu'à 15 cm (6"), ajouter des gravillons de 10 mm (3/8"), propres et lavés, surface sèche saturée d'eau (SSS), jusqu'à 30 % du poids [7,48 kg (16.5 lb)].
- Planigrout 755* n'exige que l'ajout d'eau et est préemballé afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle. Ajouter des gravillons de 10 mm (3/8") pour des applications plus profondes. Ne pas ajouter d'additifs ni aucun autre ciment à *Planigrout 755*.
- Planigrout 755* adhère particulièrement bien à une surface de béton existante adéquatement préparée. Avant l'application de *Planigrout 755*, rendre la surface de béton rugueuse mécaniquement, surface sèche saturée d'eau (SSS).

- *Planigrout 755* doit être protégé du gel pendant la prise et le durcissement. La température minimale doit être de 5°C (41°F) pendant l'application et les 3 jours qui suivent.
- *Planigrout 755* est exempt de chlorures, d'agrégats métalliques, de poudre d'aluminium et de gypse. Il ne rouille ni n'affecte aucunement les métaux à son contact.
- *Planigrout 755* offre une excellente résistance aux forces dynamiques. Son module d'élasticité et son coefficient d'expansion se comparent à ceux d'un béton de bonne qualité.
- L'usage de *Planigrout 755* doit être restreint et le produit n'est pas destiné à des fins de réparation générale du béton. Employer plutôt *Planitop[®] 12* de MAPEI pour une application à la main, ou *Planitop 15*, lorsqu'il s'agit de verser dans un coffrage; voir les fiches techniques respectives pour les détails.
- Pour des applications avec des charges dynamiques, notamment les plaques d'assise de la machinerie, employer *Planigrout 740*.
- Employer *Planigrout 780* comme coulis époxyde structurel pour des applications exigeant un soutien des charges dynamiques extrêmes – telles que les turbo-génératrices, les presses – ou encore, une résistance supérieure aux produits chimiques. (Voir la fiche technique pour les détails.)
- Ne pas utiliser un produit provenant de sacs endommagés ou déjà ouverts.

MODE D'EMPLOI

1. Préparation des supports

- 1.1 Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, solides et exempts de matériaux mal assujettis.
- 1.2 Nettoyer la surface à fond des substances susceptibles de nuire à l'adhérence des matériaux d'installation, y compris, la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés au latex, les agents de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers ou tout autre résidu.
- 1.3 Rendre la surface du béton mécaniquement rugueuse, jusqu'à l'obtention d'un profil de +/- 3 mm (1/8"), par grenailage, sablage, jets d'eau, scarification ou autre méthode approuvée par l'ingénierie. Consulter les normes ICRI CSP 7 à 9 quant aux profils acceptables.
- 1.4 Avant l'application, la température ambiante et celle du support de béton doivent être maintenues entre 5°C (41°F), au minimum, et 35°C (95°F), au maximum. Il faut de plus conserver la température dans cette plage pendant au moins les 72 heures qui suivent l'application de *Planigrout 755*.
- 1.5 Ne pas appliquer sur un support mouillé ou recouvert d'une pellicule d'eau.

2. Mélange

- 2.1 Dans un contenant propre, verser les 4/5 de la quantité d'eau fraîche, propre et potable nécessaire (voir les « Données Techniques » pour les proportions du mélange).
- 2.2 Ajouter lentement *Planigrout 755* à l'eau, en remuant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse. Ajouter ensuite le 1/5 de l'eau qui reste afin d'obtenir la consistance voulue. Mélanger jusqu'à 4 minutes, en prenant soin de gratter la poudre non mélangée après 1 ou 2 minutes et de mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
- 2.3 Ne pas remuer à l'excès. Trop remuer peut embusquer de l'air et ainsi réduire la durée de vie du mélange.
- 2.4 Appliquer immédiatement après avoir effectué le mélange. Ne pas mélanger *Planigrout 755* à la main.
- 2.5 Ne pas employer trop d'eau afin d'éviter de réduire les performances affichées du mélange *Planigrout 755*.
- 2.6 Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 60 minutes qui suivent.

3. Application

- 3.1 Pâte sèche : *Planigrout 755* doit être fermement pressé ou damé en place à l'aide d'un outil de métal ou de bois dur ainsi qu'une truelle de maçon.
- 3.2 Consistance plastique : *Planigrout 755* peut être dragué ou damé à la chaîne sur place ou truëllé dans les endroits où le matériau ne peut pas facilement s'écouler.
- 3.3 Consistance fluide : *Planigrout 755* peut être appliqué à l'aide d'une pompe à coulis cimentaire mécanique à basse pression ou être versé, damé à la main ou dragué à la chaîne.
- 3.4 *Planigrout 755* est indiqué pour jointoyer des éléments structurels prémoulés et pour remplir des joints rigides jusqu'à 6 cm (2 3/8") d'épaisseur.
- 3.5 Il n'est pas nécessaire de compacter *Planigrout 755* par vibration; pour remplir plus facilement les endroits difficiles d'accès, employer une baguette de bois, une tige d'acier ou une chaîne.
- 3.6 L'épaisseur maximale du coulis employé sans gravillons est de 6 cm (2 3/8"). Pour des retouches plus profondes jusqu'à 15 cm (6") ajouter des gravillons de 10 mm (3/8") lavés, propres, surface sèche saturée d'eau (SSS), jusqu'à 30 % du poids [7,48 kg (16.5 lb)].
- 3.7 Il est préférable d'effectuer un test ou une simulation au préalable, dans le but de vérifier les possibilités d'installation, *Planigrout 755* étant conçu pour offrir diverses consistances et certaines caractéristiques telles que l'ouvrabilité et la résistance mécanique.

DONNÉES TECHNIQUES [à 23°C (73°F) et humidité relative de 50 %]

État physique	Poudre
Couleur	Gris
Durée de conservation	1 an dans son emballage d'origine, entreposé dans un endroit sec, chauffé, couvert et bien aéré
Inflammabilité	MAPEI certifie que ce produit est « non-combustible » selon les exigences du code FTP de l'IMO. Contacter le service technique de MAPEI pour plus de détails.
Santé et sécurité	Consulter la fiche signalétique pour connaître les procédures de manipulation sécuritaire.
<i>Planigrout 755 (mélangé à l'eau)</i>	
Couleur	Gris
Plage des températures d'application	5°C à 35°C (41°F à 95°F)
Épaisseur par coulée (sans agrégats)	12 mm à 6 cm (1/2" à 2 3/8")
Changement volumétrique	Satisfait les exigences des normes ASTM C1107 Classe C et CRD – C621

	Pâte sèche	Plastique	Liquide
Proportion du mélange [eau par sac de 22,7 kg (50 lb)]	3,19 L (6.75 chop. US)	4,68 L (9.9 chop. US)	5,09 L (10.75 chop. US)
Étalement (ASTM C230)	Façonner en boules	110 %	135 %
Densité	2,24	2,13	2,08
Durée de vie du mélange	S/O	60 minutes	60 minutes
Prise initiale (ASTM C266)	2,5 heures	4,5 heures	6 heures
Prise finale (ASTM C266)	3 heures	6 heures	7,5 heures

Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)

	Pâte sèche	Plastique	Liquide
1 jour	> 40,7 MPa (5 900 lb/po ²)	> 15,9 MPa (2 300 lb/po ²)	> 12,1 MPa (1 750 lb/po ²)
3 jours	> 56,6 MPa (8 200 lb/po ²)	> 25,5 MPa (3 700 lb/po ²)	> 20,7 MPa (3 000 lb/po ²)
7 jours	> 66,2 MPa (9 600 lb/po ²)	> 33,8 MPa (4 900 lb/po ²)	> 26,2 MPa (3 800 lb/po ²)
28 jours	> 75,9 MPa (11 000 lb/po ²)	> 49,0 MPa (7 100 lb/po ²)	> 42,4 MPa (6 150 lb/po ²)

EMBALLAGE

Sac : 22,7 kg (50 lb)

RENDEMENT APPROXIMATIF* par 22,7 kg (50 lb)

Pâte sèche	Plastique	Liquide
0,0116 m ³ (0.41 pi ³)	0,0127 m ³ (0.45 pi ³)	0,0133 m ³ (0.47 pi ³)

* Ces données de rendement ne sont qu'approximatives et fournies à des fins d'estimation seulement. La consommation réelle au chantier peut varier selon l'état du support, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur appliquée ainsi que les procédures de manipulation et d'application.

Consulter le service technique de MAPEI au sujet des exigences spécifiques à un projet donné.

4. Mûrissement

- 4.1 On recommande un mûrissement humide de 72 heures à l'aide d'une toile de jute humide ou de feuilles de polyéthylène, ou encore, le composé de mûrissement *Planicure*^{MC} 65 (voir la fiche technique pour les détails).
- 4.2 Protéger du vent et de la chaleur excessive qui peuvent occasionner un séchage trop rapide et la fissuration. Ne pas employer de composés de mûrissement à base de solvant.

5. Nettoyage

Nettoyer les outils et se laver les mains à l'eau rapidement avant que le matériau durcisse. Il faut recourir à l'abrasion mécanique une fois le matériau durci.

6. Protection

Protéger l'application des variations de la température au-delà de la plage permise, des courants d'air et du soleil direct pendant au moins les 72 premières heures de mûrissement.

Planigrout[®]
755

AVIS

Avant d'employer lesdits produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités de quelque nature que ce soit à cet égard. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

MAPEI

Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Téléphone : 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax : (954) 246-8800

Service à la clientèle

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Service technique

1-800-361-9309 (Canada)
1-800-992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Renseignements additionnels

Site Web : www.mapei.com

MAPEI – États-Unis

Ft. Lauderdale, Floride
Fredericksburg, Virginie
Garland, Texas
San Bernardino, Californie
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canada

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, Colombie-Britannique

MAPEI – Argentine

Buenos Aires

MAPEI – Porto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Pour les données
les plus récentes sur
le produit, consulter
www.mapei.com.



PR4871 755D_E07Fvp
© 2007 MAPEI Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux E.-U.