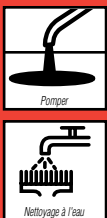
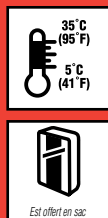
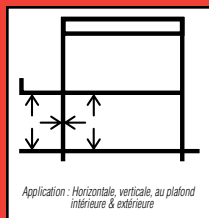




Planigrout[®] 740

Coulis cimentaire de précision, applicable par trémie



Planigrout 740 pompé en application par trémie



DESCRIPTION

Planigrout 740 est un coulis cimentaire de précision applicable par trémie, haute résistance, fluide, prémélangé, à retrait compensé, composé d'agrégats fins choisis et d'additifs spéciaux. *Planigrout 740* n'exige que l'ajout d'eau pour l'obtention d'une consistance variant de plastique à très fluide, sans séparation, permettant de combler les endroits difficiles d'accès et d'effectuer des réparations sous l'eau. Contient des agents antifuite ainsi que des agents à retrait compensé. *Planigrout 740* offre rapidement une résistance élevée à la compression et à la flexion.

USAGES

- Sert de coulis structurel prémélangé, à retrait compensé et d'une consistance variant de plastique à très fluide, aux endroits exigeant une stabilisation et un soutien intégral. Sert également de coulis structurel pour les colonnes, plaques d'assise de la machinerie, boulons d'ancrage et plaques de base, ainsi que pour la stabilisation des sols. *Planigrout 740* convient aussi dans le cadre d'applications de béton prémoulé, coulé sur place, post-contraint et précontraint.
- Pour l'application, à l'intérieur ou à l'extérieur, d'une épaisseur de 12 mm à 6 cm (1/2" à 2 3/8"), sur un support de béton propre et adéquatement préparé.
- *Planigrout 740* convient aux applications de coulis immergé, en eaux calmes ou en mouvement : piles de pont, pieux en béton, murs de port et autres structures de béton en zones de marées, ou en contact direct avec l'eau.
- Sert de coulis structurel et à l'ancrage dans des applications résidentielles, commerciales, industrielles, institutionnelles ou civiles.

- *Planigrout 740* atteint une résistance impressionnante à la compression, dépassant, après 24 heures seulement, 31,7 MPa (4 600 lb/po²), lorsque sa consistance est très fluide, et 39,0 MPa (5 650 lb/po²), lorsqu'il est de consistance plastique.

SUPPORTS RECOMMANDÉS

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

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

REMARQUES TECHNIQUES

- *Planigrout 740* présente une excellente résistance à la compression et à la flexion dans le cadre de l'application d'un coulis structurel variant 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, lavés, saturés et séchés en surface (SSS), jusqu'à 30 % du poids [7,48 kg (16.5 lb)].
- *Planigrout 740* n'exige que l'ajout d'eau et est préemballé afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle. Ne pas ajouter d'additifs ni aucun autre ciment à *Planigrout 740*.
- *Planigrout 740* adhère particulièrement bien à une surface de béton existante adéquatement préparée. Avant l'application de *Planigrout 740*, rendre la surface du béton rugueuse mécaniquement, puis saturer superficiellement sèche la surface.

- Comme coulis applicable par trémie, *Planigrout 740* présente une résistance au lessivage du ciment, ainsi qu'une résistance initiale et une résistance finale élevées.
- *Planigrout 740* ne doit pas être utilisé pour des applications exigeant un soutien des charges dynamiques extrêmes, telles que les turbo-génératrices, les presses, ou encore, comme coulis époxyde structurel pour une résistance supérieure aux produits chimiques. Employer plutôt *Planigrout 780*.
- *Planigrout 740* est exempt de chlorures, d'agrégats métalliques, de poudre d'aluminium et de gypse. *Planigrout 740* ne rouille ni n'affecte aucunement les métaux à son contact.
- *Planigrout 740* offre une résistance supérieure à l'eau, aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglacage.
- *Planigrout 740* 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.
- *Planigrout 740* n'est pas destiné à des fins de réfection générale du béton faite à la main ou à l'aide d'un coffrage. 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 détails sur les fiches techniques).
- Protéger *Planigrout 740* contre le gel pendant le temps de prise et de durcissement. Ne pas regâcher. La température pendant l'application et les 3 jours qui suivent doit être d'au moins 5°C (41°F). Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, préconditionner *Planigrout 740* à une température de 18°C (65°F) avant l'installation. Durant l'installation et le mûrissement de *Planigrout 740*, le protéger de conditions ambiantes nuisibles, comme la chaleur excessive, la pluie et les vents forts.
- 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 tous matériaux mal assujettis.
- 1.2 Nettoyer la surface à fond afin d'éliminer toutes 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 colonies de bernacles et autres espèces marines, les corps étrangers et tout autre résidu.
- 1.3 Rendre la surface du béton rugueuse mécaniquement, 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 7-9 quant aux profils acceptables.

- 1.4 Avant l'application, la température ambiante et celle du support de béton doivent être maintenues entre 5°C et 35°C (41°F et 95°F). Il faut de plus conserver la température dans cette plage pendant au moins les 72 heures qui suivent l'application de *Planigrout 740*.

2. Mélange

- 2.1 Dans un seau à mélanger propre, verser les 4/5 de la quantité d'eau fraîche, propre et potable nécessaire. Suivre les proportions de mélange indiquées sur le tableau de la fiche technique et ajuster l'eau (jusqu'au maximum indiqué) afin d'obtenir la fluidité désirée. La quantité d'eau nécessaire variera selon l'efficacité recherchée du mélange et la température ambiante.
- 2.2 Ajouter lentement *Planigrout 740* à l'eau, en remuant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse. Ajouter 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 est susceptible d'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 740* à la main.
- 2.5 Ne pas employer trop d'eau car ceci pourrait réduire les performances affichées de *Planigrout 740*.
- 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 Consistance plastique – *Planigrout 740* doit être damé ou dragué à la chaîne sur place ou truellé dans les endroits où le matériau ne peut pas facilement s'écouler.
- 3.2 Consistance fluide – *Planigrout 740* doit être versé, damé à la main et dragué à la chaîne, ou encore, appliqué à l'aide d'une pompe à coulis mécanique à basse pression.
- 3.3 Consistance très fluide – *Planigrout 740* doit être versé à partir d'une extrémité seulement et d'une manière continue, ce qui permet à l'air de se libérer à mesure que *Planigrout 740* remplit l'espace.
- 3.4 *Planigrout 740* peut être utilisé pour jointoyer des éléments structurels prémoulés et pour remplir des joints rigides dont l'épaisseur peut atteindre 6 cm (2 3/8").
- 3.5 *Planigrout 740* peut être aussi utilisé pour l'ancrage des plaques d'assise de la machinerie, des boulons d'ancrage et des stabilisateurs destinés aux charges dynamiques importantes.
- 3.6 Il n'est pas nécessaire de compacter *Planigrout 740*; pour remplir plus facilement les endroits difficiles d'accès, employer une baguette de bois, une tige d'acier ou une chaîne.

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

État physique.....	Poudre
Couleur.....	Gris
Inflammabilité.....	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
Durée de conservation.....	12 mois dans son emballage d'origine, entreposé dans un endroit sec, chauffé, couvert et bien aéré
Santé et sécurité.....	Consulter la fiche signalétique pour connaître les procédures de manipulation sécuritaire.

Planigrout 740 (mêlé à l'eau)

Plage des températures d'application.....	5°C à 35°C (41°F à 95°F)
Épaisseur par coulée (sans gravillons).....	12 mm à 6 cm (1/2" à 2 3/8")
Durée de vie du mélange.....	60 minutes

RENDEMENT APPROXIMATIF* par 24,9 kg (55 lb)

	Consistance	Eau ajoutée	Rendement
	Plastique	4,23 L (4.47 qt. US)	0,011 m ³ (0.4 pi ³)
	Fluide	4,50 L (4.76 qt. US)	0,013 m ³ (0.45 pi ³)
	Très fluide	4,75 L (5.02 qt. US)	0,014 m ³ (0.49 pi ³)

* Les exigences pour l'eau varient selon l'efficacité recherchée du mélange, la température et autres variables.

	Plastique	Fluide	Très fluide
Proportions de mélange (eau par sac de 24,9 kg [55 lb]) ...	4,23 L (4.47 qt. US)	4,50 L (4.76 qt. US)	4,75 L (5.02 qt. US)
Étalement – (ASTM C230).....	140 %	> 150 %	—
Écoulement – CAN/CSA-A23.2-1B (ASTM C939).....	—	—	30 à 35 secondes
Densité.....	2,18	2,15	2,14
Résistance à la compression – (ASTM C942, selon ASTM C1107)			
1 jour.....	> 39,0 MPa (5 650 lb/po ²)	> 34,5 MPa (5 000 lb/po ²)	> 31,7 MPa (4 600 lb/po ²)
3 jours.....	> 48,3 MPa (7 000 lb/po ²)	> 41,0 MPa (5 950 lb/po ²)	> 42,1 MPa (6 100 lb/po ²)
7 jours.....	> 56,9 MPa (8 250 lb/po ²)	> 51,0 MPa (7 400 lb/po ²)	> 50,0 MPa (7 250 lb/po ²)
28 jours.....	> 70,0 MPa (10 150 lb/po ²)	> 64,8 MPa (9 400 lb/po ²)	> 64,8 MPa (9 400 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)			
1 jour.....	> 6,90 MPa (1 000 lb/po ²)	> 6,90 MPa (1 000 lb/po ²)	> 5,50 MPa (798 lb/po ²)
3 jours.....	> 11,0 MPa (1 600 lb/po ²)	> 10 MPa (1 450 lb/po ²)	> 8 MPa (1 160 lb/po ²)
7 jours.....	> 11,7 MPa (1 700 lb/po ²)	> 11,0 MPa (1 600 lb/po ²)	> 9 MPa (1 305 lb/po ²)
28 jours.....	> 12,1 MPa (1 750 lb/po ²)	> 12,4 MPa (1 800 lb/po ²)	> 10 MPa (1 450 lb/po ²)
Temps de prise (VICAT) – (ASTM C191)			
Prise initiale.....	5 h 15 min	7 h	7 h 20 min
Prise finale.....	6 h 30 min	8 h 10 min	8 h 30 min

Changement de volume[†] – (ASTM C1090)

	% de changement	% des exigences de (ASTM C1107)
1 jour.....	0,12	0,0 à 0,30
3 jours.....	0,13	0,0 à 0,30
14 jours.....	0,13	0,0 à 0,30
28 jours.....	0,15	0,0 à 0,30

Satisfait les exigences des normes ASTM C1107 Grade C et CRD – C621 Grade C

Module d'élasticité – (ASTM C469 modifiée)

28 jours.....	24,5 GPa (3.6 x 10 ⁶ lb/po ²)
---------------	--

Coefficient de dilatation thermique[†] – (ASTM C531).....

.....	6.31 x 10 ⁻⁶ mm/mm/C
-------	---------------------------------

Résistance à la traction[†] – (ASTM C190)

3 jours.....	4,68 MPa (679 lb/po ²)
7 jours.....	4,88 MPa (708 lb/po ²)
28 jours.....	5,11 MPa (741 lb/po ²)

Résistance aux cycles de gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A).....

Bonne – facteur de durabilité de 97 %

Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672).....

Très bonne – cote 0, sans écaillage

Ressuage – CAN/CSA-A23.2-1B (ASTM C232).....

Imperceptible

[†] Test mené à une consistance très fluide

EMBALLAGE

Sac : 24,9 kg (55 lb)

- 3.7 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") d'épaisseur, ajouter des gravillons de 10 mm (3/8"), jusqu'à 30 % du poids [7,48 kg (16.5 lb)], propres, lavés, saturés d'eau et séchés en surface (SSS).
- 3.8 Dans les applications immergées, sceller d'abord tous les interstices dans le coffrage en utilisant un matériau à prise immergée, ou utiliser *Planigrout 740* mélangé selon une consistance peu fluide. Pomper *Planigrout 740* par une ouverture pratiquée dans le bas du coffrage, repoussant ainsi l'eau par le haut jusqu'au niveau de remplissage voulu. Un plongeur professionnel devrait inspecter le coffrage sous l'eau pour y détecter toutes fuites et les réparer pour que l'installation soit adéquate.
- 3.9 Puisque *Planigrout 740* est conçu pour offrir diverses consistances et certaines caractéristiques telles que l'ouvrabilité et la résistance mécanique, effectuer un test ou une simulation au préalable, dans le but de vérifier les possibilités d'installation. Consulter le service technique de MAPEI au sujet des exigences spécifiques à un projet donné.

4. Mûrissement

- 4.1 Un mûrissement humide de 72 heures est recommandé, à l'aide d'une toile de jute humide, feuilles de polyéthylène ou un composé de mûrissement à base d'eau (voir les détails sur la fiche technique). Le mûrissement n'est pas nécessaire sous l'eau.
- 4.2 Protéger du vent et de la chaleur excessive qui peuvent occasionner un séchage trop rapide et la fissuration.
- 4.3 Ne pas employer de composés de mûrissement à base de solvant.

5. Nettoyage

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

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, Floride 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.



PR605 G74D_C08Fvp
© 2008 MAPEI Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux E.-U.