PENETRON® GROUT

COULIS À BASE DE CIMENT, SANS RETRAIT ET NON CORROSIF

DESCRIPTION

PENETRON® GROUT est un coulis prêt à l'emploi, à expansion contrôlée, sans retrait, non corrosif, à base de ciment et à haute résistance pour la réparation et l'ancrage du béton. Il est composé de ciment d'excellente qualité et d'agrégats de quartz spécialement calibrés. PENETRON® GROUT est un excellent coulis pour une large gamme d'applications, en raison de son expansion contrôlée, de ses excellentes propriétés d'écoulement, de sa résistance élevée et de son faible coût.

RECOMMANDÉ POUR

- Ancrage de vis et de goujons de connexion
- Réparations sans retrait et protection contre l'effet de la corrosion
- Panneaux muraux préfabriqués
- Poutres, colonnes et bases de machines et d'équipements lourds
- Usines, raffineries, industries chimiques, etc.

AVANTAGES

- Excellentes capacités de pompage et résistance à la compression dans les premiers stades, garantissant un temps de prise court et un faible coût
- Peut être pompé dans des zones inaccessibles
- Peut être utilisé à n'importe quelle consistance, du fluide au plastique
- Très fluide pour une application par pompage ou par coulée
- Pas d'effet corrosif
- Coulis sans retrait, excellentes propriétés d'écoulement et expansion contrôlée, assurant un remplissage total de l'espace confiné pour un jointoiement et une réparation excellents
- Pour les grandes coulées, contrôler la coulée et augmenter le rendement en ajoutant jusqu'à 50 % en poids d'agrégats propres et bien calibrés. L'utilisation d'agrégats réduit le coût total et permet des réparations sur une plus grande épaisseur
- Ne contient aucun composé organique volatil (COV) et peut être utilisé sans danger à l'extérieur comme à l'intérieur.

TECHNISCHE KENMERKEN

Essai Caractéristique	**Résultat Essai**			**Méthode**
	Plastique	Versable	Liquide	
Résistance à la compression				
1 jour	37,2 MPa (5400 psi)	30,4 MPa (4410 psi)	19,8 MPa (2870 psi)	ASTM C 109
3 jours	56,0 MPa (8120 psi)	52,2 MPa (7570 psi)	44,3 MPa (6420 psi)	
7 jours	64,3 MPa (9330 psi)	58,5 MPa (8490 psi)	57,5 MPa (8340 psi)	
28 jours	85,1 MPa (12340 psi)	77,7 MPa (11270 psi)	67,3 MPa (9760 psi)	
Expansion				
3 jours	+ 0,08%	+ 0,04%	+ 0,00%	ASTM C 1090
14 jours	+ 0,08%	+ 0,04%	+ 0,02%	
28 jours	+ 0,08%	+ 0,08%	+ 0,04%	
Variation de la hauteur dans leTemps de prise final	+ 0,48%	+ 0,72%	+ 0,75%	ASTM C - 827
Essai d'écoulement	CRD-C226 (5 druppels)Vloei-index: 100	CRD-C226 (5 druppels) Vloei-index: 124	CRD-C611 (26 sec)	ASTM C – 191

Toutes les données sont des valeurs moyennes, obtenues dans des conditions de laboratoire. Une utilisation non pratique, la température, l'humidité et l'absorption du support peuvent influencer les valeurs indiquées ci-dessus.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, Belgique
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be

PENETRON®GROUT

COULIS À BASE DE CIMENT, SANS RETRAIT ET NON CORROSIF

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface :

Nettoyer toutes les surfaces de la graisse, de l'huile, de la saleté et des matériaux détachés, jusqu'au béton sain, afin d'améliorer l'adhérence. Mouiller abondamment la surface pendant 12 à 24 heures avant le jointoiement. Enlever l'excès d'eau avant la mise en place. Maintenir la température ambiante et celle de la surface entre 4 C et 35 C (40 F et 95 F). Le temps de prise et la croissance de la résistance dépendent grandement de la température.

REMARQUE: Une bonne préparation de la surface est cruciale pour obtenir un résultat satisfaisant. Consulter les directives ACI "No 305 - Guide to Hot Weather Concreting" et "No 306 - Cold Weather Concreting".

Mélange : Pour de meilleurs résultats, ajouter le coulis sec à l'eau et non l'eau au coulis sec. Ajouter ¾ de l'eau propre requise dans le seau de mélange et mélanger soigneusement, tout en ajoutant la quantité supplémentaire de PENETRON® GROUT. Ajouter le reste de l'eau et continuer à mélanger jusqu'à ce que le mélange ait la consistance souhaitée. Utiliser le malaxeur mécanique pendant environ 5 minutes supplémentaires, afin d'obtenir un mélange uniforme. Ne mélanger que le coulis qui peut être mis en place en 30 minutes. Le temps de travail est d'environ 30 minutes à 21°C (70°F).

Pour les petits travaux, utiliser une truelle ou une palette en acier inoxydable avec une perceuse de ½" min. (400-600 tr/min) en mélangeant jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux. Pour les grandes quantités de PENETRON® GROUT, utiliser l'équipement de pompage approprié, qui assure également un débit continu. Toujours utiliser la quantité d'eau la plus faible possible pour obtenir la consistance souhaitée. Pour les coulis de plus de 50 mm (2'') d'épaisseur, ajouter des agrégats de quartz lavés et secs de 9,5 mm (3/8") (QUARTZ SAND MIX 3,0-6,0 MM ou 1,5-8,0 MM ou similaire) à 50 % du poids du coulis.

Rapports de mélange: Utiliser 3,3 kg à 4,3 kg (7 lb à 9,5 lb) d'eau propre par 22,7 kg (50 lb) de PENETRON® GROUT ou 3,6 kg à 4,8 kg (8 lb à 10,5 lb) d'eau propre par 25 kg (55 lb) de PENETRON® GROUT, tel que décrit ci-dessus.

Quantité d'eau nécessaire par 22,7 kg:

Plastique 3,3 L (0,9 gal) Eau propre
Versable 3,8 L (1,0 gal) Eau propre
Liquide 4,3 L (1,1 gal) Eau propre

Rendement par 22,7 kg:

Plastique 11,0 L (2,9 gal)
Versable 11,6 L (3,0 gal)
Liquide 11,9 L (3,1 gal)

Application: Le coulis doit être placé dans une forme modifiée appropriée. Les coffrages doivent être solides, solidement ancrés, étayés et scellés, afin d'éviter les fuites d'eau et de coulis, tout en assurant un écoulement continu du coulis PENETRON®. Lors de la mise en place, prévoir un angle dans les coffrages, suffisamment haut pour faciliter l'injection du coulis. Pour le coulage, des ouvertures minimales de 7,6 cm (3"") pour l'entrée et de 15 cm (6"") pour la "tête" sont recommandées. Les coffrages doivent être au moins 2,5 cm (1"") plus haut que le bas de la plaque de base.

Appliquer le PENETRON® GROUT de façon continue et d'un seul côté en évitant d'emprisonner des poches d'air. Des trous d'aération suffisants doivent être prévus. Éliminer les vides à l'aide d'une barre et d'un vibrateur. Ne pas dépasser le temps de malaxage ou la quantité d'eau nécessaire pour éviter la séparation du mélange. Ne mélanger que le coulis qui peut être mis en place en 30 minutes. Le temps de travail est d'environ 30 minutes à 21 oC (70 oF).

Durcissement: Les coffrages peuvent être enlevés après que le PENETRON® GROUT ait durci pour atteindre une prise initiale et conserve sa forme. Cette période peut varier en fonction de la température. A ce stade, les procédures de finition et de durcissement peuvent être mises en œuvre. Empêcher la perte rapide d'eau en recouvrant les surfaces de coulis exposées d'une toile de jute mouillée pendant les 48 premières heures ou appliquer un produit de cure.

COUVERTURE

Un sac de 22,7 kg (50 lb) de PENETRON® GROUT donne environ 12 L (3,2 gal). Pour l'épaisseur, au-delà de 5 cm (2"), ajouter 50 % d'agrégats de quartz propres, lavés et secs de 9,5 mm (3/8") (MELANGE DE SABLE QUARTZ 3,0-6,0 MM ou 1,5-8,0 MM ou similaire), soit 11,5 kg à 12,5 kg (25 lb à 27,5 lb) d'agrégats par 22,7 kg (50 lb) de PENETRON® GROUT et le rendement augmentera jusqu'à 17-18 L (4,5-4,8 gal).

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

NE PAS utiliser ce produit si le sac est endommagé ou ouvert. Ce produit est prêt à l'emploi avec l'ajout d'eau.

PENETRON® GROUT est disponible en deux types. Croissance rapide [22,7 kg (50 lb)] et croissance normale [25 kg (55 lb)].

Consulter PENETRON BENELUX pour plus d'informations concernant votre projet.

EMBALLAGE:

PENETRON® GROUT est disponible en sacs à parois multiples de 22,7 kg (50 lb) et 25 kg (55 lb), renforcés d'une doublure intérieure en polyéthylène pour assurer la résistance à l'humidité.

STOCKAGE / DURÉE DE CONSERVATION:

Le PENETRON® GROUT a une durée de conservation nominale de 12 mois à partir de la date de fabrication, lorsque les sacs non ouverts sont correctement stockés dans un environnement frais, sec et ombragé.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, Belgique
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be

PENETRON®GROUT

COULIS À BASE DE CIMENT, SANS RETRAIT ET NON CORROSIF

INFORMATIONS SUR LA MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Contient du ciment, qui est alcalin. Peut irriter les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les yeux. Le port de gants en caoutchouc et de lunettes de protection est recommandé. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et contacter un médecin. NE PAS FROTTER LES YEUX. Pour plus d'informations, se référer à la fiche de données de sécurité. PENETRON BENELUX a récemment mis à jour la fiche de données de sécurité sur l'utilisation en toute sécurité des produits PENETRON®. Chaque fiche de données de sécurité contient des informations sur la santé et la sécurité pour la protection de vos employés et de vos clients.

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

CERTIFICATE

CE

1085
Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
11
1085-CPR-0040
DOP NO: 10.20001D310322-01
EN-1504-3
NON FEROUS NON SHRINKAGE GROUT
Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton
Résistance à la compression : Classe R4 (≥ 45 MPa)
Teneur en ions chlorure : < 0,05% en masse
Adhésion : NPD
Rétrécissement et expansion limités : NPD
Module d'élasticité : NPD
Compatibilité thermique (Partie 1) : NPD
Résistance à la carbonatation : n'a pas d'effet corrosif.
Substances dangereuses : NPD
Réaction au feu : NPD

GARANTIE

PENETRON BENELUX garantit que ses produits sont fabriqués selon des procédures certifiées ISO Standard, qu'ils sont d'excellente qualité, qu'ils sont exempts de défauts matériels et qu'ils contiennent tous les composants dans leur juste proportion. Si l'un des produits devait s'avérer défectueux, la responsabilité de PENETRON BENELUX se limiterait au remplacement du matériel prouvé défectueux, étant donné que les procédures d'application standard ont été respectées et que l'adéquation du produit à l'application particulière a été prouvée. PENETRON BENELUX n'offre aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. L'utilisateur, après avoir contacté le distributeur du produit, doit déterminer si le produit convient à l'usage qu'il veut en faire et assumer tous les risques et toutes les responsabilités y afférents. Bien que toutes les précautions aient été prises, les informations fournies dans la fiche technique de ce produit ne font partie d'aucun contrat. Toutes les recommandations, données techniques et données d'essai contenues dans la fiche technique de ce produit sont basées sur les résultats d'essais de contrôle en laboratoire ou d'essais réels sur le terrain. Toutefois, PENETRON BENELUX n'offre aucune garantie de quelque nature que ce soit concernant ces données. En tout état de cause, ces données sont fournies en toute bonne foi, sur la base de l'expérience de PENETRON BENELUX jusqu'à la publication de cette fiche. En raison des différences de stockage, de manipulation et d'application des matériaux, PENETRON BENELUX n'accepte aucune responsabilité quant aux résultats obtenus. Il est suggéré aux utilisateurs potentiels d'essayer de petites applications afin de déterminer si chaque produit convient à leurs besoins spécifiques. Les utilisateurs doivent toujours se référer à l'édition la plus récente de la fiche technique du produit. PENETRON BENELUX peut différencier ses versions de la fiche technique du produit par rapport à celles de PENETRON INTERNATIONAL LTD ou des autres sociétés PENETRON dans le monde. Ces changements sont dus à la mise en forme du texte, à des procédures et des conditions d'application différentes ou à des noms de produits différents et visent à informer au mieux le consommateur.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, Belgique
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be