



THORO® GROUT GP

Mortier de scellement à faible retrait

Description

THORO GROUT GP est une poudre de ciment Portland résistant aux sulfates (HSR LA), un mélange d'agrégats soigneusement sélectionnés et d'additifs spéciaux qui, mélangée avec de l'eau forme un mortier de scellement de haute performance.

Domaine d'application

THORO GROUT GP est un mortier de ciment à faible retrait qui convient dans un grand nombre d'applications telles que:

- le scellement de précision de machines, des panneaux préfabriqués, de plates-formes et de colonnes.
- le remplissage de canalisations et l'ancrage de boulons et barres d'armature.

Épaisseur minimale d'application est 10 mm et 25 mm pour le scellement structurel.

Pour épaisseurs jusqu'à 100 mm.

Avantages

- **Efficace**
 - Un coulis qui peut être pompé dans des trous difficilement accessibles.
 - Une bonne ouvrabilité pendant au moins 60 min.
 - Dilatation en cours de prise, garantissant un remplissage ou fixation optimale.
 - Très alcalins. Empêche dès lors la corrosion des éléments métalliques ancrés.
- **Économique et facile à utiliser**
 - Monocomposant, ajouter seulement de l'eau.
 - Peut s'appliquer sur support humide.
 - Nettoyage de l'outillage à l'eau.
- **Résultats fiables**
 - Préemballé.
- **Écologique**
 - À base de ciment.
 - Sans solvants

CE 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
13 BE0057/02	
EN 1504-6 Cement based grout / Anchoring of reinforcing steel bar	
EN 1504-6 Principles 4.2	
Pull-out strength	Displacement ≤ 0,6 mm at 75 kN load
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Reaction to fire	Euroclass A1
Dangerous substances	Complies with 5.3

Caractéristiques techniques

Propriétés physiques^(a)

La résistance du mortier dépend de la quantité d'eau de gâchage, de la température du support et ambiante et du degré d'humidité.

Granulométrie max.	1,4 mm		
Résistance mécanique	N/mm ²	N/mm ²	
	Fluide ^(b)	Très Fluide ^(c)	
Compression	1 j	40,0	28,0
	3 j	50,0	35,0
	7 j	58,0	45,0
	28 j	72,0	60,0
Flexion	1 j		5,5
	3 j		6,0
	28 j		9,5

(a) Valeurs spécifiques – tests effectués à température constante de 21°C.

(b) 4,0 litres / 25 kg THORO GROUT GP (fluide)

(c) 4,6 litres / 25 kg THORO GROUT GP (très fluide)

Couleur

Standard: gris.

Consommation

±1,90 kg de poudre par dm³

Conditionnement

Sacs de 25 kg.

Stockage

À l'abri du gel, dans un local sec, à distance du sol protégé de l'humidité. Conservation: 12 mois.

Application

Préparation de la surface

La préparation correcte de la surface est d'une importance capitale pour l'application réussie et la performance à long terme du THORO GROUT GP. Toutes les surfaces doivent être saine (résistance à la compression $\geq 25 \text{ N/mm}^2$) et nettoyées et exemptes de laitance, de poussières et de particules libres. Éliminer toutes les traces de contamination, telles que les huiles, graisses et autres produits chimiques.

Pour améliorer la force d'adhérence du THORO GROUT GP, il convient de rendre les surfaces plus rugueuses.

Mélange

Densité humide	> 2,1 kg/dm ³
Durée pratique d'utilisation (DPU)	> 60 minutes
Temps de prise initial	3,5 heures
Temps de prise final	5 heures
Liquide	eau propre
	4 litres / 25 kg poudre
	(4 – 4,6 l / 25 kg)

THORO GROUT GP est formulé afin d'être utilisé à consistance fluide jusqu'à consistance très épaisse. La quantité d'eau utilisée influence non seulement les caractéristiques de fluidité du THORO GROUT GP, mais est également déterminante au niveau de la résistance mécanique finale du mortier. Ajouter progressivement la poudre dans 3/4 d'eau de gâchage et mélange (malaxeur basse vitesse 400 à 600 tours/minute) pendant 2 à 3 minutes. Ajouter le restant de l'eau en fonction de la consistance désirée et continuer à mélanger pendant au moins 2 minutes.

Pour une épaisseur plus de 50 mm, on pourra ajouter jusqu'à 30% de gravier lavé (Sibelco type 5-8 ou 8-16 mm).

Application

Ne pas appliquer THORO GROUT GP sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à 5°C ou risque de descendre au-dessous de 5°C dans les 24 heures.

Le coulis peut être versé ou pompé. Placer l'alimentation et l'aération de manière qu'un remplissage complet est possible. Le coulis sera toujours coulé de façon continue, préférablement par le même côté, et doit être en contact permanent avec le support lors du scellement.

NE PAS VIBRER. Avant coulage, contrôler que la zone de calage n'est pas soumise à des vibrations excessives qui conduiraient à une ségrégation.

Pour des calages sur grande distance, les premières gâchées seront malaxées à fluidité maximale afin de mouiller parfaitement le support et assister le coulage des mélanges suivants.

Appliquer THORO GROUT GP aussi vite que possible après mélange afin d'obtenir une expansion optimale dans la phase plastique du mortier. Ceci aboutit à un remplissage et une fixation complète.

Cure

Immédiatement après mais avant la prise initiale, recouvrir THORO GROUT GP avec des chiffons humides, ou à l'aide d'un produit de cure. Protéger également de la pluie et vent avant le début de la prise. Le temps de cure varie en fonction des conditions ambiantes.

Nettoyage

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau.

Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité. Ce produit, à base de liant hydraulique, peut être irritant pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection. Il est recommandé d'utiliser un masque anti-poussière. Rincer immédiatement en cas de projection. Consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et consulter un médecin.

Thoro

Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

Distributeur:

Note importante: Les informations communiquées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience à ce jour. En aucun cas, elles n'impliquent une garantie de notre part, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit convient pour l'application à laquelle il le destine et que les conditions d'application sont acceptables.

Cette édition remplace la précédente.