



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

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.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-6



MORTIER DE SCÈLEMENT À FAIBLE RETRAIT.

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 ≥ 25 N/mm²) 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



MORTIER DE SCELLEMENT À FAIBLE RETRAIT.

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.

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)

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du

matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à



MORTIER DE SCÈLEMENT À FAIBLE RETRAIT.

l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.