



THORO® CRETE HS

Mortier à prise rapide pour la réparation de revêtements routiers en béton

CE	
0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0043/02	
EN 1504-3 Fast setting, polymer modified, traffic repair mortar	
EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Skid resistance	Class III
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Description

THORO CRETE HS est une poudre de ciment Portland, de sable de silice calibré, de polymères et d'adjuvants spécifiques qui, mélangée avec de l'eau potable forme un mortier de réparation à prise rapide de haute performance.

THORO CRETE HS est conforme à la classe R4 pour mortiers selon la norme EN 1504-3.

• Écologique

- À base de ciment.
- Sans solvants.

Domaine d'application

Réparation rapide de toute surface horizontale en béton.

- Tabliers de ponts.
- Autoroutes en béton.
- Pistes d'aéroport ou plates-formes.
- Sols industriels, ...

THORO CRETE HS n'est pas prévu pour être utilisé en tant que couche de revêtement de surfaces importantes.

Avantages

- **Durable**
 - Perméable à la vapeur d'eau.
 - Excellente adhérence.
 - Excellente protection gel – dégel.
- **Economique**
 - Prise rapide. Les surfaces réparées peuvent être remises en service après quelques heures.
 - Obtention rapide de la résistance mécanique.
- **Facile à appliquer**
 - Monocomposant, ajouter seulement de l'eau.
 - Nettoyage de l'outillage à l'eau.

Caractéristiques techniques

Propriétés physiques^(a)

	valeur déclarée
Granulométrie max.	1,25 mm
Absorption capillaire d'eau (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Teneur en chlorures (EN1015-17)	≤ 0,05 %
Résistance à l'abrasion (EN 13036-4)	classe III
<u>Résistances mécaniques</u>	
Compression	15 N/mm ²
(EN 12190)	1 j. 30 N/mm ²
	28 j. 55 N/mm ²
Flexion (EN 12190)	28 j. 9 N/mm ²
Adhérence (EN 1542)	28 j. 2,4 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j. 2,1 N/mm ²

(a) Valeurs spécifiques. Tests effectués en laboratoire avec 3,2 litres d'eau/25 kg de produit à une température constante de 21°C

Couleur

Gris.

Consommation

1,91 kg de poudre par dm³.

Emballage

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 pour les sacs.

Application

Préparation de la surface

Éliminer tous bétons endommagés non adhérents ou contaminés pour revenir à une base saine.

Dégager 10 mm autour des armatures corrodées et sur une longueur de 50 cm de part et d'autre de la zone attaquée.

Couper à la disqueuse des arêtes à angle droit de façon à ménager une épaisseur minimale de 10 mm à la limite de la réparation.

Les méthodes de découpe à l'eau à ultra haute pression sont préférables.

Éliminer la rouille des armatures corrodées par sablage plutôt que par brossage.

En présence de chlorures, ou s'il n'est pas possible d'appliquer une épaisseur minimale de 10 mm sur les armatures, les aciers doivent être remis à blanc et traités de 2 couches de THORO STRUCTURITE PRIMER.

Mélange

Densité humide 2,15 kg/dm³

Durée pratique d'utilisation (DPU) et temps de prise final

Temp. (°C)	DPU (min.)	Temps de prise final (min.)
30	8	35
21	22	45

Quand les températures sont plus de 30°C, il est recommandé d'utiliser de l'eau froide et de stocker les produits dans un local frais.

Liquide

- ± 3,0 litres (2,8 - 3,3) d'eau potable / 25 kg de poudre
- Ajouter progressivement THORO CRETE HS dans l'eau potable et mélanger à l'aide d'un malaxeur 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier sans grumeaux.

Ne pas surmélanger.

Barbotine:

Demande 10% de l'eau potable en plus que pour la consistance du mortier.

Gâcher et mélanger à la truelle de manière à obtenir une barbotine relativement épaisse, exempte de grumeaux, pouvant être appliquée à l'aide d'une brosse raide.

Application

Ne pas appliquer THORO CRETE HS 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.

Appliquer la barbotine de THORO CRETE HS sur une surface pré-humidifiée sans de l'eau stagnante, à l'aide de la brosse THORO. Brosser énergiquement sur toute la surface, recouvrir complètement la surface à réparer. **NE PAS LAISSER SECHER.**

Appliquer à la truelle THORO CRETE HS sur la barbotine encore fraîche en pressant fortement pour compacter entièrement le produit.

Appliquer THORO CRETE HS par couches de 10 - 50 mm. Dans le cas de réparations plus profondes, 12,5 kg de gravier sec (6 à 10 mm) peuvent être ajoutés à 25 kg de poudre.

Cure

Par temps chaud et/ou venteux, vaporiser de l'eau sur la surface réparée dès la prise initiale et ce, aussi longtemps que possible.

Protéger de la pluie battante jusqu'à prise complète. Par temps froid, protéger à l'aide d'une bâche, de polystyrène ou tout autre matériau isolant. Les produits de cure sont déconseillés.

Nettoyage

A l'eau immédiatement après leur utilisation.

Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité.

THORO CRETE HS, étant à base de ciment, 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.