



## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR LA RÉPARATION DE REVÊTEMENTS ROUTIERS EN BÉTON.

### 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.

### 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.

#### Économique

- 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.

#### Écologique

- À base de ciment.
- Sans solvants.

### COULEUR

Gris.

### CONSOMMATION

1,91 kg de poudre par dm<sup>3</sup>.

### 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.

### AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-3



## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR LA RÉPARATION DE REVÊTEMENTS ROUTIERS EN BÉTON.

### 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 disceuse 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/dm<sup>3</sup>

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 mélange 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 SÉCHER.**

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.



## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR LA RÉPARATION DE REVÊTEMENTS ROUTIERS EN BÉTON.

### NETTOYAGE

À 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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Propriétés physiques (a)

		valeur déclarée
Granulométrie max.		1,25 mm
Absorption capillaire d'eau (EN 13057)		$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Teneur en chlorures (EN1015-17)		$\leq 0,05 \%$
Résistance à l'abrasion (EN 13036-4)		classe III
<u>Résistances mécaniques</u>		
Compression (EN 12190)	2 h.	15 N/mm <sup>2</sup>
	1 j.	30 N/mm <sup>2</sup>
	28 j.	55 N/mm <sup>2</sup>
Flexion (EN 12190)	28 j.	9 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542)	28 j.	2,4 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j.	2,1 N/mm <sup>2</sup>

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

### 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.



## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR LA RÉPARATION DE REVÊTEMENTS ROUTIERS EN BÉTON.

### 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.

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.

### INFORMATIONS LÉGALES

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