

THORO® STRUCTURITE 100



MORTIER MONOCOMPOSANT, RENFORCÉ DE FIBRES À RETRAIT COMPENSÉ.

DESCRIPTION

Thoro Structurite 100 est une poudre de ciment Portland résistant aux sulfates, de sable de silice calibré et de fibres polyacrylonitriles, qui, mélangée avec de l'eau forme un mortier de réparation de haute performance, applicable à la truelle ou projeté.

Thoro Structurite 100 est conforme à la classe R4 pour mortiers selon la norme EN 1504-3.

DOMAINE D'APPLICATION

Réparations de bétons où de hautes résistances mécaniques sont requises.

Réparation du béton endommagé à la suite de:

- corrosion des armatures - carbonatation
- réaction alcalis - agrégats
- impacts
- etc.

AVANTAGES

Durable

- Perméable à la vapeur d'eau.
- Excellente adhérence.
- Excellente protection gel-dégel.
- Caractéristiques similaires au béton.
- Résistant au sulfate.

Économique

- Application à la truelle ou projeté.
- Pas besoin de coffrage.
- Peut s'appliquer jusqu'à 40 mm par couche.

Facile à appliquer

- Mono-composant, ajouter seulement de l'eau.
- Peut s'appliquer sur support humide.
- Nettoyage de l'outillage à l'eau.

Écologique

- À base de ciment.
- Sans solvants.

COULEUR

Gris.

CONSOMMATION

1,8 kg 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: 9 mois.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-3

Agrément BENOR suivant EN 1504-3



MORTIER MONOCOMPOSANT, RENFORCÉ DE FIBRES À RETRAIT COMPENSÉ.

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 mm 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 3 mm à la limite de la réparation. Les méthodes de découpe à l'eau à ultra haute pression sont préférables. La surface doit être bien rugueuse avec des stries d'environ 3 mm de profondeur afin de donner au mortier l'adhérence nécessaire.

Si des outils à percussion sont utilisés, il faut s'assurer que les bords de coupe restent francs.

SEULEMENT LE NETTOYAGE PAR SABLAGE EST INSUFFISANT.

Si le revêtement doit avoir une épaisseur supérieure à 20 mm, il est conseillé de fixer un treillis d'armature (largeur de maille de 75 jusqu'à 150 mm) soudé au béton à traiter en laissant un espace entre les mailles et la surface (au moins 10 mm). L'épaisseur du Thoro Structurite 100 est de préférence min. 20 mm jusqu'à max. 40 mm).

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 minimum de 20 mm sur les armatures, les aciers doivent être remis à blanc (Sa 2) et traités de 2 couches de Thoro Structurite Primer.

Saturer le support d'eau et enlever l'excès d'eau.

MÉLANGE

Densité humide	2,10 kg/dm ³
Durée pratique d'utilisation (DPU)	60 minutes
Temps de prise initial	env. 180 minutes
Temps de prise final	env. 240 minutes

Demande d'eau

Application à la truelle

- mortier: ± 3,8 litres d'eau propre / 25 kg de poudre

Application par projection

- mortier: ± 4,2 litres d'eau propre / 25 kg de poudre.

BARBOTINE

Demande 10 à 15% de liquide en plus que pour la consistance du mortier

La quantité d'eau nécessaire peut varier en fonction des conditions climatiques. Ne pas dépasser 4,2 litres. Il est important de malaxer le produit jusqu'à la consistance correcte.

MALAXAGE MÉCANIQUE

Ajouter progressivement Thoro Structurite 100 dans l'eau et mélange 3 à 4 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier sans grumeaux (max. 400 tr/min). Laisser reposer le mélange 3 minutes et malaxe de nouveaux pour 2 à 3 minutes. Si nécessaire rajouter une petite quantité de poudre ou liquide pour obtenir la consistance adéquate. Ne pas remouiller.

BARBOTINE

Mélanger la poudre de Thoro Structurite 100 au liquide à l'aide d'une truelle jusqu'à l'obtention d'une consistance de pâte à crêpes.

APPLICATION

Ne pas appliquer Thoro Structurite 100 sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à 5°C et supérieure à 30°C ou risque de descendre au-dessous de 5°C dans les 24 heures. Pour l'application à la truelle il est conseillé d'appliquer une barbotine de Thoro Structurite 100. Application à l'aide de la brosse Thoro sur une surface saine et pré-humidifiée. Brosser



THORO® STRUCTURITE 100

MORTIER MONOCOMPOSANT, RENFORCÉ DE FIBRES À RETRAIT COMPENSÉ.

énergiquement sur toute la surface, recouvrir complètement la surface à réparer ainsi que les aciers de renforcement.

NE PAS LAISSER SÉCHER.

Appliquer à la truelle Thoro Structurite 100 sur la barbotine encore fraîche en pressant fortement pour compacter entièrement le produit, en portant un soin particulier à l'enrobage des aciers. Application par projection: après humidification du support projeter le mortier de Thoro Structurite 100 sur une épaisseur d'environ 1 mm (afin d'assurer une excellente adhérence il est préféré de brosser la barbotine). Sur cette première couche encore fraîche projeter le mortier de Thoro Structurite 100 jusqu'à une épaisseur de 40 mm maximum.

Appliquer par couches avec une épaisseur de minimum 5 mm à maximum 40 mm pour des applications horizontales et verticales et de minimum 5 mm à maximum 20 mm pour des applications au plafond, en laissant suffisamment de temps entre chaque couche. Griffier entre chaque couche pour avoir un meilleur accrochage. Si Thoro Structurite 100 durcit avant complète réparation appliquer de nouveau une barbotine.

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.

L'application d'un revêtement de protection tel que le Thoro Lastic S peut être réalisée après au minimum 3 jours (de préférence 7 jours – dépend de la quantité d'eau propre) après la mise en œuvre de la Thoro Structurite 100.

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 Structurite 100, 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.		1,5 mm
Module d'élasticité (EN 13412)		28.000 N/mm ²
Absorption capillaire d'eau (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0.5}
Teneur en chlorures (EN1015-17)		≤ 0,05 %
<u>Résistances mécaniques</u>		
Compression (EN 12190)	1 j.	16 N/mm ²
	28 j.	50 N/mm ²
Flexion (EN 12190)	28 j.	7 N/mm ²
Adhérence (EN 1542)	28 j.	2,6 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j.	2,2 N/mm ²

(a) Valeurs spécifiques. Tests effectués en laboratoire avec 4,0 litres d'eau/25 kg de produit à une température constante de 21°C.



MORTIER MONOCOMPOSANT, RENFORCÉ DE FIBRES À RETRAIT COMPENSÉ.

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 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.