



ENDUIT ÉTANCHE À BASE DE CIMENT POUR BÉTON ET MAÇONNERIE.

DESCRIPTION

Thoroseal FC est un mélange à base de liants hydrauliques, de sable de silice très pur, parfaitement calibré et d'adjuvants spécifiques.

DOMAINE D'APPLICATION

- Imperméabilisation de la face externe des murs enterrés en maçonnerie.
- Rendre étanche des ouvrages en béton et maçonnerie tels que sous-sol enterré, fosse d'ascenseur, parking, réservoir d'eau potable, station de traitement des eaux, tunnel, réseau d'égout, piscine.
- Rendre étanche des murs dans douches, toilettes et salles des bains avant la pose d'un carrelage.

Avantages

Durable

- Résiste aux pressions hydrostatiques importantes.
- Applicable aussi bien en sous-sol qu'en élévation.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Excellent pouvoir d'accrochage, fait parfaitement corps avec le support ciment sur lequel il est appliqué.

Économique

- Application rapide.
- Économique par rapport à un enduit traditionnel hydrofugé complété par un produit bitumineux.

Facile à appliquer

- À la brosse ou par projection.
- À appliquer sur surface humide.
- L'outillage est nettoyé simplement à l'eau.

Écologique

- À base de ciment.
- Sans solvants.

COULEUR

Gris.

CONSOMMATION

L'application en deux couches demande au minimum $\pm 3,5$ kg de poudre au m². La consommation varie en fonction de la rugosité du support.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg.

STOCKAGE

Thoroseal FC doit être stocké à l'abri du gel dans un local sec à distance du sol, protégé de l'humidité. Conservation maximum: 12 mois.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-2



ENDUIT ÉTANCHE À BASE DE CIMENT POUR BÉTON ET MAÇONNERIE.

APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le support à traiter doit être propre et sain. Éliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture acrylique, produit noir, laitance, mousse, ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du Thoroseal FC. Nettoyage à haute pression ou sablage sont recommandés. Proscrire toute méthode agressive pouvant endommager le support. La surface traitée doit être soigneusement nettoyée à l'eau propre, afin d'éliminer poussières et particules non adhérentes. Les fissures et les trous doivent être agrandis et rebouchés au Waterplug ou un mortier de réparation Thoro Structurite.

MÉLANGE

Densité humide 2,08 kg/dm³

Durée pratique d'utilisation (DPU) 45 min.

Temps de prise final 300 min.

Liquide

1 part Thoro Acryl 60/3 parts d'eau propre ± 5,3 l (4,9 – 5,7) liquide / 25 kg de poudre

On mélangera 25 kg de Thoroseal FC dans ± 5,3 l de liquide (1 part ACRYL 60/3 parts d'eau). La demande en liquide varie en fonction des conditions ambiantes. Il est important de malaxer le produit jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse. Ceci sera le cas quand le mélange pourra maintenir la brosse Thoro en position verticale, légèrement incline.

En cas de contact avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole, etc.) Thoroseal FC sera mélangé à de l'eau propre sans ACRYL 60. Le mélange sera alors de 6,1 l max. d'eau propre pour 25 kg de poudre.

Mélange avec malaxeur

Verser progressivement la poudre dans le liquide et mélanger avec un malaxeur à faible vitesse de

rotation (400 – 600 tours/min.) jusqu'à l'obtention d'une consistance de "pâte à crêpes". Laisser reposer env. 3 min., mélanger à nouveau en ajoutant si nécessaire une petite quantité de liquide ou poudre. Ne pas dépasser la quantité de liquide maximum.

Mélange manuel

Verser le liquide dans la poudre en mélangeant à la truelle jusqu'à l'obtention de la consistance idéale (voir paragraphe ci-dessus).

Laisser reposer Thoroseal FC 10–20 min. pour permettre une saturation complète. Mélanger à nouveau, ajouter si nécessaire une petite quantité de liquide pour obtenir la bonne consistance.

APPLICATION

Ne pas appliquer Thoroseal FC sur des surfaces gelées, si la température ambiante est inférieure à 5°C ou risque de descendre au-dessous de 5°C dans les 24 heures. Éviter d'appliquer en plein soleil.

Le mélange doit toujours être appliqué sur une surface pré-humidifiée, mais non ruisselante, à l'aide d'une brosse Thoro. La quantité d'eau nécessaire pour l'humidification varie avec la perméabilité du support. La durée pratique d'utilisation (DPU) du mélange est d'environ 45 min. mais elle peut être inférieure par temps chaud ou venteux.

Première couche

Brosser le mélange sur la surface préparée et pré-humidifiée. Après avoir appliqué 2 ou 3 m², pour des raisons esthétiques, brosser dans une seule direction. Prendre garde de ne pas appliquer en couche trop fine. L'épaisseur nominale 1 mm minimum. Quand le produit commence à sécher ou à faire des grumeaux ne pas rajouter d'eau mais humidifier à nouveau la surface.



ENDUIT ÉTANCHE À BASE DE CIMENT POUR BÉTON ET MAÇONNERIE.

Deuxième couche

Attendre au moins une nuit avant d'appliquer la seconde couche. Humidifier la première couche et éliminer l'eau ruisselante. Brosser le mélange sur la surface (voir ci-dessus) en terminant perpendiculairement au sens de la couche précédente. L'épaisseur nominale de la deuxième couche 1 mm minimum. Thoroseal FC peut être projeté mais il doit être ensuite brossé sur le support pour assurer une meilleure adhérence.

CURE

Par temps très chaud ou vent fort, il convient d'humidifier fréquemment Thoroseal FC dès le début de sa prise. Protéger également de la pluie avant le début de la prise. Tenir compte, dans des locaux froids, humides ou mal ventilés, d'une augmentation de la période de cure, ou améliorer la ventilation. Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les 28 jours suivant l'application.

NETTOYAGE

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Thoroseal FC n'étant pas poreux et possédant un pouvoir hydrofuge, des condensations risquent d'apparaître. Ce phénomène peut être résolu en améliorant la ventilation.

Dans le cas de réservoir d'eau potable, de piscine ou de bac à poisson, rincer le Thoroseal FC avec une saumure (12,5 % de sel). Laisser agir la saumure au moins une nuit, puis rincer à l'eau propre. L'eau au contact de Thoroseal FC doit posséder un pH minimum de 7,2 et une DT $\geq 14^{\circ}\text{F}$. En présence de supports contaminés par des sulfates (pierres naturelles – maçonneries) et des conditions de pressions négatives, utiliser notre

produit Thoroseal WR.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés physiques (a)

Granulométrie max.		0,8 mm
Absorption capillaire d'eau (EN 1062-3)		0,09 kg/m ² .h ^{0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau - $\mu\text{H}_2\text{O}$ (DFT = 3.8 mm) (EN ISO 7783-1)		93
Altération artificielle (EN 1062-11)		Réussi
<u>Résistances mécaniques</u>		
Compression (EN 12190)	28 j.	41,7 N/mm ²
Flexion (EN 12190)	28 j.	9 N/mm ²
Adhérence (EN 1542)	28 j.	2,68 N/mm ²

(a) Valeurs spécifiques. Tests effectués en laboratoire à une température constante.



ENDUIT ÉTANCHE À BASE DE CIMENT POUR BÉTON ET MAÇONNERIE.

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.