



THOROSEAL® FX110

Revêtement hydraulique souple pour l'imperméabilisation des bétons et des maçonneries

Description

La poudre THOROSEAL FX110 Part 1 est un mélange de ciments Portland, de charges de silice parfaitement calibrées et d'adjuvants spécifiques.

THOROSEAL FX110 Part 1 (poudre), mélangé avec le polymère THOROSEAL FX110 Part 2 (liquide) forment une pâte de consistance homogène, qui peut être facilement appliquée à la brosse, truelle ou par projection.

En séchant le produit se transforme en une membrane flexible.

Une membrane de 2 mm d'épaisseur de THOROSEAL FX110, soumise à un vieillissement accéléré (exposition UV et humidité) de 2000 h, s'accommodera d'un mouvement jusqu'à 0,3 mm, ou de 1,2 mm lorsqu'il est renforcé avec du THOROSEAL FX Mesh.

Domaine d'application

- Imperméabilisation des ouvrages contenant de l'eau: réservoirs et châteaux d'eau potable, bâches à eau, caves susceptibles d'être sujets à un mouvement.
- Imperméabilisation de locaux humides (douches, salles des bains), piscines, terrasses avant la pose d'un carrelage.
- Protection contre les eaux, la carbonatation et les sels de déverglaçage.
- Approuvé par «Transportation Department Finland» (tests SILKO) comme revêtement de protection pour béton.
- Utilisable aussi bien en intérieur qu'en extérieur en présence de pression hydrostatique positive ou négative.
- Approuvé pour le contact avec l'eau potable(*).

(*) Consulter réglementations locales.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
10 BE0008/02	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 8.2	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 2 (+23°C)
- Dynamic	B 1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Avantages

- **Durable**
 - Reste flexible en immersion.
 - Résiste aux cycles gel / dégel.
 - Perméable à la vapeur d'eau.
- **Économique**
 - Solution simple et rapide pour traiter fissures et joints.
 - Application rapide et facile à la brosse, truelle ou par projection.
- **Facile à appliquer**
 - Doit être appliqué sur surfaces humides, mais non ruisselantes.
 - Application en couche mince.
 - Outillage lavable simplement à l'eau, avant polymérisation.
- **Écologique**
 - Ne contient pas de solvants; manipulation et utilisation sûres.

Couleur

Standard: blanc et gris.

Consommation

Minimum 1,2 kg de THOROSEAL FX110 poudre par couche et par m². Cette consommation dépend fortement de l'état de surface du support.

Il faut compter 0,5 kg/m² supplémentaire, nécessaire au marouflage du THOROSEAL FX Mesh.

Conditionnement

- THOROSEAL FX110 Part 1
sac de 25 kg.
- THOROSEAL FX110 Part 2
Bidon plastique de 7,5 litres.
- THOROSEAL FX Mesh
Rouleau de 50 m (20 ou 100 m de largeur).

Caractéristiques techniques

Propriétés physiques^(a)

Granulométrie max.	0,5 mm
Absorption capillaire d'eau (EN 1062-3)	0,01 kg/m ² .h ^{0,5}
Résistance à la pression d'eau négative	1,0 bar
Résistance à la pression d'eau positive	1,5 bar
Perméabilité à la vapeur d'eau - μH ₂ O (DFT = 2.2 mm) (EN ISO 7783-1)	586
Altération artificielle (EN 1062-11)	Réussi
<u>Test SILKO – VTT la Finlande</u>	
Prévention de carbonatation (NT Build 357)	+++ (excellente)
Résistance aux chlorures (Test SILKO chapitre 4.1)	+++ (excellente)
<u>Résistances mécaniques</u>	
Adhérence 28 j. (EN 1542)	> 0,8 N/mm ²
Adhérence après 28 d. cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	> 0,8 N/mm ²
Pontage de fissures (EN 1062-7 Méthode statique A - temp: +23°C)	Classe A2
Pontage de fissures (EN 1062-7 Méthode dynamique B - temp.: +23°C)	Classe B 1

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

Stockage

Les composants doivent être stockés sous couvert, au sec, à l'abri du gel et du froid (+5°C) dans un local sec à distance du sol, protégé de l'humidité.

Conservation maximum: 12 mois en sacs et 24 mois en bidons. Les rouleaux de THOROSEAL FX Mesh doivent être stockés debout.

Application

Préparation de la surface

Le support à traiter doit être propre et sain. Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture acrylique, produit noir, laitance, mousse, ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du THOROSEAL FX110.

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 ± 1,60 kg/dm³

Durée pratique d'utilisation (DPU) 60 min.

Temps de prise final ±150 min.

Liquide ± 7,5 litres (7,1 – 7,9)

THOROSEAL FX110 Part 2 / 25 kg Part 1

La quantité peut varier faiblement en fonction de la température ambiante. Ne pas dépasser la quantité maximale de liquide

THOROSEAL FX110 doit être mélangé à l'aide d'un malaxeur à faible vitesse de rotation (400 à 600 rpm). Ne pas utiliser de bétonnière.

Verser progressivement la poudre dans le liquide. Mélanger 3 min. au maximum jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène légèrement visqueuse.

Laisser reposer 1 min. et remélanger pendant 2 min. maximum en rajoutant si nécessaire poudre ou liquide pour obtenir la consistance désirée. Ne pas surmélanger.

Afin d'obtenir une couleur uniforme, mélanger toujours avec la même quantité liquide.

Prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange et de l'application du THOROSEAL FX110.

Application

Ne pas appliquer THOROSEAL FX110 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.

Eviter d'appliquer en plein soleil.

Appliquer toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

Les supports poreux peuvent nécessiter une humidification plus importante que les supports fermés.

Première couche

Brosser ou projeter le mélange sur la surface préalablement humidifiée et préparée, en brossant dans une seule direction. Ne pas étaler en couche trop fine. L'épaisseur normale est d'approximativement 1 mm.

Si le produit commence à tirer, ne pas rajouter de liquide mais humidifier de nouveau le support.

Pour projeter THOROSEAL FX110, utiliser une buse de 4-6 mm de diamètre avec une pression d'air d'environ 3-5 bar. (dépend de l'équipement de projection)

Renforcement avec THOROSEAL FX Mesh

THOROSEAL FX Mesh sera appliqué sur une couche de 0,5 mm THOROSEAL FX110 encore fraîche et applique dans cette couche fraîche la première couche.

Assurer un recouvrement minimum de 20 cm pour le traitement des fissures ou des joints actifs.

Deuxième couche

Laisser sécher au moins 6 heures (température 20°C), avant d'appliquer la seconde couche. (Une température basse et une hygrométrie élevée sont de nature à augmenter le temps de séchage et de cure). Humidification de la première couche est seulement admise en cas d'extrême sécheresse. Brosser ou projeter le mélange sur la surface à traiter en épaisseur similaire à la première couche (épaisseur minimum 1 mm).

Finir dans une seule direction en croisant les couches afin d'obtenir un bon recouvrement.

Aussi possible d'appliquer la deuxième couche à la truelle.

Cure

Dans des conditions de chaleur ou de séchage excessives, prévoir une protection du revêtement.

Dans des locaux froids, humides ou mal ventilés, il faut laisser au THOROSEAL FX110 une période de cure plus longue et, pour éviter de la condensation, l'installation d'un système de ventilation forcée est obligatoire.

Chauffage et/ou ventilation additionnelle a une influence positive sur le séchage. Temps de cure: minimum 7 jours à 21°C et HR max 80%.

Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les périodes de cure (28 jours).

Nettoyage

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

Peinture

Ne pas peindre THOROSEAL FX110 en sous-sol ou autre structure soumise à des pressions hydrostatiques négatives.

Pour des ouvrages en élévation, il est recommandé d'utiliser THOROLASTIC.

Ne pas utiliser de peinture solvantée.

Informations complémentaires

THOROSEAL FX110 n'étant pas poreux et possédant un pouvoir hydrofuge, des condensations risquent d'apparaître. Ce phénomène peut être résolu en améliorant la ventilation.

En présence de supports contaminés par des sulfates et des conditions de pressions négatives, consulter les services techniques.

Ne pas utiliser THOROSEAL FX110 en contact permanente avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole, etc.).

Avant de remplir la structure avec de l'eau, THOROSEAL FX110 doit sécher pendant 7 jours au minimum.

Hygiène et sécurité

La poudre THOROSEAL FX110 Part 1 à base de liant hydraulique, peut être irritante pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection.

L'usage d'un masque anti-poussière est recommandé.

THOROSEAL FX110 Part 2 n'est pas toxique, mais étant à base de polymères acryliques, il ne doit pas être ingéré.

Des projections accidentelles sur la peau ou dans les yeux, doivent être rincées immédiatement à l'eau claire. En cas d'irritation prolongée, consulter un médecin.

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

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.