

THOROSEAL® FX 100

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

Description

Le THOROSEAL® FX 100 est un revêtement d'imperméabilisation et de protection à base de liant hydraulique et de polymères acryliques.

Domaines d'application

- Imperméabilisation des ouvrages contenant de l'eau : bassins, bâches à eau, stations d'épuration d'eaux usées domestiques, fontaines.
- Imperméabilisation de locaux humides, balcons, terrasses, avant la pose d'un carrelage.
- Protection contre la carbonatation et les sels (déverglaçage et atmosphère marine).

Propriétés

- Imperméable à l'eau
- Reste flexible en immersion.
- Bonne résistance chimique à l'eau douce, aux eaux usées, lisiers et autres liquides **modérément** agressifs
- Résiste à un trafic piétonnier occasionnel.
- Résiste aux cycles gel/dégel.
- Perméable à la vapeur d'eau, laisse respirer le support.
- Constitue une barrière au CO₂.
- Ne contient pas de solvant ; manipulation et utilisation sûres.

Caractéristiques

- Perméabilité à la vapeur d'eau μ H₂O : 985
- Perméabilité au CO₂ μ CO₂ : 100 000
- Résistance à la pression d'eau < 1 MPa
- Résistance à la contre-pression < 1 MPa
- Indice conventionnel de transfert d'eau (I.T.V.)⁽¹⁾ 15 g/m², 24 h
- Essais de comportement aux cycles climatiques P84-402⁽¹⁾ Ni décollement, ni cloquage, ni farinage.
- Résistance à la fissuration :
 - sur support non fissuré, à 23°C, après cycles de vieillissement⁽¹⁾ 1.2 mm
 - sur fissure de 1 mm de large élargissement de la fissure à 10°C⁽¹⁾ 3.2 mm
 - sur fissure de 5 mm élargissement de la fissure; à 10°C⁽¹⁾ 4.8 mm
- Allongement à la rupture par traction après immersion et séchage⁽¹⁾ 42.5%
- Résistance au gel/dégel (ISO/DIS 4846.2) pas d'écaillage après 50 cycles
- Densité humide 1,68 kg/dm³
- Ouvrabilité (à + 21°C) 60 minutes
- Temps de séchage (à + 21°C) 360 minutes

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossesteen 6, B-2400 Mol 09 0749 - CPD BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Abrasion resistance	1° Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Carbonation resistance	SD > 50 mm
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 Kg/m ² x h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 4 (+23°C)
- Dynamic	B 3.1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Resistance to severe chemical attack	Class II
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

- CCT Socotec : Imperméabilisation des réservoirs en béton avec cas particulier des stations d'épuration
- CCT 17 : Réparation et protection des bétons
- Conforme EN 1504 - 2
- Conforme Fascicule 74



Couleur

Gris ou blanc

Consommation

Consommation moyenne pour les 2 couches : 3,5 à 5 kg/m².
Épaisseur totale : 2 à 3 mm.

Conditionnement

- THOROSEAL® FX 100 Partie 1 sac de 25 kg.
- THOROSEAL® FX 100 Partie 2 bidon plastique de 10 l.

THOROSEAL® FX 100

- Demande en liquide ± 10 litres (9.4-10.8) de THOROSEAL® FX 100 Partie 2 25 kg de poudre

La quantité peut varier faiblement en fonction de la température ambiante.

⁽¹⁾Rapport d'essai du bureau VERITAS n° 940087 T

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Le support à traiter doit être propre et sain, exempt de toute trace de revêtement ancien, tâches, laitance ou autre contaminant susceptible d'affecter la bonne adhérence.

La préparation de la surface sera réalisée de préférence par un nettoyage à la très haute pression, un sablage ou un grenailage. Après le traitement indiqué précédemment, la surface doit être soigneusement lavée pour éliminer toute trace de poussière ou de particule non adhérente.

Les fissures et les trous doivent être traités au préalable à l'aide des produits adaptés de la gamme BASF CC France.

Mélange

Le THOROSEAL® FX 100 doit être mélangé à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse de rotation (400 à 600 tpm).

Verser progressivement la poudre dans le liquide.

Mélanger 3 min jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Laisser reposer 5 min. et remélanger pendant 2 min en rajoutant si nécessaire poudre ou liquide pour obtenir la consistance désirée.

Ne pas dépasser la quantité de liquide, ne pas surmélanger.

Afin d'obtenir une couleur uniforme, mélanger toujours avec la même quantité de liquide. Prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange et de l'application du THOROSEAL® FX 100.

Application

Ne pas appliquer THOROSEAL® FX 100 sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à + 5° C.

Éviter d'appliquer en plein soleil.

Appliquer toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

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 minimale est de 1 mm.

Renforcement avec l'armature FX.

Si nécessaire, l'armature FX sera appliquée sur une couche de 1 mm de THOROSEAL® FX 100 encore fraîche.

Pour le marouflage une couche supplémentaire de THOROSEAL® FX 100, de 0,5 mm d'épaisseur, est nécessaire.

Assurer un recouvrement minimum de 200 mm pour le traitement des fissures ou des joints actifs. Laisser sécher au moins 6 heures (à 21° C) avant d'appliquer la deuxième couche.

Deuxième couche

Laisser sécher au moins 6 heures (température + 21° 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).

Brosser ou projeter le mélange sur la surface à traiter en épaisseur similaire à la première couche (épaisseur minimale 1 mm). Finir dans une seule direction en croisant les couches afin d'obtenir un bon recouvrement.

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 produit une période de cure plus longue ou installer un système de ventilation forcée. Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les périodes de cure.

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. Ne pas empiler plus de 8 sacs ou 2 bidons. Conservation maximale : 6 mois en sacs, 12 mois en bidons.

THOROSEAL® FX 100

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00

Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.

En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.