



X-Shield FlexPruf

Revêtement étanche en élasto-ciment modifié aux polymères haute performance

20550814

Description du produit

X-Shield FlexPruf est un revêtement élastociment flexible, de haute performance utilisé pour l'imperméabilisation du béton et de la maçonnerie.

Composition

X-Shield FlexPruf est un revêtement à base de ciment à deux composants fabriqué à l'aide de ciments sélectionnés, de charges et d'un copolymère élastique de haute performance.

Avantages

- Conforme à la règle SCAQMD 1113 et aux limites de COV LEED
- Sans formaldéhyde
- Étanche
- Très flexible
- Les ponts se fissurent
- Stable aux UV
- Peut être utilisé au-dessus et au-dessous du niveau du sol
- Respirable
- Peut être appliqué sur du béton vieux d'un jour.
- Peut être utilisé en contact avec de l'eau potable

Usages

- Imperméabilisation des zones humides
- Étanchéité de toiture
- Piscines
- Support imperméable carrelage/pierre
- Revêtement du réservoir d'eau
- Protection du béton
- Resurfaçage

Conformité aux spécifications

SCAQMD Règle 1113 LEED NC2009 IEQ 4.2

Classé selon la norme BS EN 1062-1:2002 en tant que classe C₁ Perméabilité au dioxyde de carbone.

ANSI A118.10 BS 6920

Teneur en matières organiques volatiles

COV = Environ 3 g/kg

Couleur

Gris et blanc, couleurs personnalisées disponibles

Couverture théorique

0,5 à 1,5 l/m² (27 à 81 ft²/gallon)

8,5 à 25,5 m² par paquet et par couche (92 à 276 ft²)
Les applications normales nécessitent 2 couches.

Emballage

Kits de 22 kg (55 lb).

Rendement

12,8 litres (3,4 gallons) par kit.

Données d'essais en laboratoire

Propriété	Résultats typiques
Élongation	>100%
Force de Traction	>1.5 MPa (218 psi)
Pontabilité des fissures	>0.8mm
Force de traction*	>0.7 MPa (102 psi)
Résistance au cisaillement	>3 MPa (435 psi)
Résistance des coutures	>5kg / 25mm Largeur
Stabilité dimensionnelle	<0.5%
Réduction de la perméabilité aux ions chlorure	98%
Taux de transmission de la vapeur d'eau	3.7 perms
Perméabilité au dioxyde de carbone	> 200m ^{air}
Perméabilité à l'eau	> 10 bar
Diffusion d'oxygène	< 5 x 10 ⁻⁵ cm ² /seconde

Les données ci-dessus concernent X-Shield FlexPruf après 28 jours de durcissement.

* Les tests de traction ont été effectués dans les différentes conditions de durcissement pendant 28 jours, comme indiqué ci-dessous :

Condition	Temperature
Air	20°C (68°F)
Air	70°C (158°F)
Air	-20 0 5°C (25 cycles) (-4 à 41°F)
Eau	20°C (68°F)
Eau de chaux	20°C (68°F)
Saumure	20°C (68°F)
Potasse caustique	20°C (68°F)

Conservation

12 mois lorsqu'il est stocké à une température inférieure à 35 °C (95 °F) à l'ombre dans un environnement sec.

Instructions d'application

X-Shield FlexPruf doit être appliqué par des applicateurs expérimentés. X-Calibur fournit des déclarations de méthode détaillées sur tous ses produits pour une utilisation dans diverses applications. Ceux-ci doivent être consultés avant de commencer les travaux. Les informations ci-dessous sont fournies à titre indicatif uniquement.

Préparation de surface

Le substrat doit être structurellement solide. Le béton écaillé ou non sain doit être enlevé et réparé. Les surfaces doivent être entièrement exemptes d'huile, de graisse, de peinture, de dépôts de corrosion, de poussière, de laitance ou d'autres dépôts de surface. La surface doit être préparée par sablage léger ou par sablage à l'eau à haute pression pour produire une surface d'agrégat légèrement exposée. Tous les trous d'insecte ou fissures statiques inférieurs à 2 mm doivent être remplis avec X-Shield FlexPruf, pour être produit dans une pâte qui peut facilement être appliquée à l'aide de la technique « gratter, gratter » avec un grattoir en acier ou une truelle en acier. Les fissures plus grandes ou susceptibles de se déplacer doivent être identifiées et le revêtement renforcé avec du tissu de renforcement X-Shield. Les coins et les pénétrations doivent également être renforcés.

Les joints de construction et de mouvement doivent être poursuivis à travers le revêtement à l'aide d'un détail de joint approprié et Mastic.

La surface doit être appliquée avec du primaire à l'aide d'eau pour obtenir une surface sèche saturée (SSD) avant l'application de X-Shield FlexPruf.

Mélange

X-Shield FlexPruf est fourni sous la forme d'un pack à deux composants composé d'une charge et d'un polymère liquide. Les deux composants sont pré-mesurés et aucun ajout d'eau n'est nécessaire. Placez le composant polymère liquide dans un récipient approprié et ajoutez lentement le composant de remplissage tout en mélangeant à l'aide d'une perceuse à vitesse lente équipée d'une palette de mélange approuvée. Mélanger pendant environ 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance crémeuse sans grumeaux. Mélangez uniquement suffisamment de matériau pour l'application dans les 45 minutes.

Application

Appliquer à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un spray à trémie. La première couche doit être appliquée à 1 lbs/m² (0,16 lbs/ft²) ; couches subséquentes de 0,5 à 1,0 lbs/m² (0,16 à 0,21 lbs/ft²). Appliquez les couches suivantes une fois que la couche inférieure a séché. Le revêtement peut être renforcé à l'aide du tissu de renforcement X-Shield dans les zones soumises à des mouvements.

Limitations

N'ajoutez pas d'eau au revêtement mélangé.

La température du revêtement mélangé doit être inférieure à 30 °C (86 °F) au moment du mélange.

Ne pas appliquer sur des substrats sur lesquels il y a de l'eau libre. Ne testez pas à l'eau ou n'immergez pas avant que le revêtement n'ait durci pendant 5 jours.

Ne convient pas pour une utilisation avec des acides. Ne pas appliquer en dessous de 5C (41F).

Évitez une épaisseur excessive car cela pourrait provoquer des fissures.

Évitez tout contact avec la peau.

Ne pas jeter dans le système d'eau.

Appliquer uniquement sur les dalles sur lesquelles un système d'étanchéité est installé afin d'éviter la formation de cloques dues à l'osmose.

Santé et sécurité

Ce produit est destiné à un usage industriel uniquement par des opérateurs formés. Il est potentiellement dangereux s'il n'est pas utilisé correctement. Veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité (FDS) avant l'achat et l'utilisation de ce produit. La fiche signalétique peut être obtenue via notre site Web www.x-calibur.us.

Spécialiste technique agréé

Veuillez noter que seuls les spécialistes techniques agréés X-Calibur (« ATS ») sont autorisés à modifier les informations de cette fiche technique ou à fournir des recommandations écrites concernant l'utilisation de ce produit.

Rendez-www.x-calibur.us pour une liste complète des ATS X-Calibur.

Validité de la fiche technique

X-Calibur apporte des modifications à ses fiches techniques de produits en permanence. Veuillez consulter la section de mise à jour de la fiche technique sur www.x-calibur.us pour vous assurer que vous disposez de la dernière version.

Garanties

X-Calibur fournit des produits conformes aux propriétés indiquées sur les fiches techniques actuelles. Dans le cas peu probable où il s'avérerait que les produits fournis ne sont pas conformes à ces propriétés, nous remplacerons le produit non conforme ou rembourserons le prix d'achat.

X-Calibur ne garantit pas l'installation des produits car il n'a aucun contrôle sur l'installation ou l'utilisation finale des produits. Tout défaut suspecté doit être signalé par écrit à X-Calibur dans les cinq jours ouvrables suivant sa détection. X-Calibur Construction Chemistry Inc. ne donne aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'adéquation à un usage particulier et cette garantie remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites. X-Calibur Construction Chemistry Inc. ne sera pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit, y compris les dommages à distance ou consécutifs, les temps d'arrêt ou les retards.