



X-Shield EpoxySeal CR

Revêtement époxy à haut pouvoir garnissant résistant aux produits chimiques

20282124

Description du produit

X-Shield EpoxySeal CR is a high performance, solvent free epoxy protective coating suitable for use in a wide range of applications.

Une version à durcissement rapide (Fast) est disponible pour une utilisation dans des conditions de marée et à des températures ambiantes basses.

Il existe une version à haut pouvoir garnissant (HB) qui peut être appliquée jusqu'à 1000 microns par couche.

Une nuance de truelle (TF) est disponible pour une application en tant que revêtement de doublure de 2 mm à 5 mm en une seule application.

Un grade flexible (Flex) est disponible pour une application de 500 microns en une seule couche pour combler des fissures jusqu'à 2 mm.

Une version haute température (HT) est disponible pour une utilisation jusqu'à des températures de 120 °C.

Composition

X-Shield EpoxySeal CR est une résine époxy sans solvant contenant des charges résistantes aux acides et des agents mouillants.

Avantages

- Conforme à la règle SCAQMD 1113 et aux limites de COV LEED
- Sans formaldéhyde
- Peut être appliqué sur l'acier et le béton
- Haute résistance à l'abrasion
- Sans primaire
- Résistant à une large gamme de produits chimiques
- Étanche
- Meilleure résistance aux UV que la plupart des revêtements époxy
- Ultra faible teneur en COV

Usages typiques

- Protection des structures en béton
- Installations et structures de traitement des eaux usées
- Revêtement de murs et de sols pour installations industrielles
- Protection des structures marines
- Liant sur mortier époxy
- Collage d'un matériau résistant en acier sur des surfaces en béton

Chemical Resistance

X-Shield EpoxySeal CR présente une excellente résistance aux éléments suivants :

1% d'acide lactique	25% d'acide sulfurique
45 % d'hydroxyde de sodium	10 % d'hypochlorite de sodium et de sulfate d'aluminium
35 % d'acide chlorhydrique	

Eau chlorée
Eau distillée
Effluent traité au chlorure ferrique

Kérosène Essence
Assainissement brut

Propriétés de l'application

Propriété	Résultats typiques
Épaisseur du film sec	300 microns [2 couches] (HB) version 1000 microns [monocouche]
Volume solides	100%
Température d'application	5 à 45°C
Durée de vie en pot	80min à 20°C 45min à 35°C
Application de deuxième couche	12 à 24h à 20°C 4 à 12h à 35°C
Durcissement complet	7j à 20°C 5j à 35°C

Conformité aux spécifications

SCAQMD Rule 1113 LEED NC2009 IEQ 4.2
AWWA C210
ASTM C881 Type III (Flex) ASSHTO
M235 Type III (Flex)
DCL Green Building Regulations

Teneur en matières organiques volatiles

COV = <100g/L

Couleur

Gris.

Couverture théorique

6,6 m² par litre (264 pi² par gallon) par couche. La couverture réelle dépendra du gaspillage et du profil de la surface et peut être jusqu'à 20 % supérieure à la couverture théorique.

Emballage

Packs de 5 et 15 litres.

Conservation

18 mois lorsqu'il est stocké à une température inférieure à 35 °C à l'ombre dans un environnement sec.

Instructions d'application

X-Shield EpoxySeal CR doit être appliqué par des équipes de revêtement expérimentées. 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

Béton

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 de bogue doivent être remplis avec un X-Prime BugFill.

Acier

Tout acier endommagé doit être retiré et remplacé. Le support doit ensuite être sablé à un minimum de SA 21/2. Selon le niveau de protection contre la corrosion requis, un primaire anticorrosion ou de maintien peut être nécessaire. X-Shield EpoxySeal CR doit être appliqué immédiatement après la fin du sablage. Toutes les imperfections doivent être comblées avec un X-Prime BugFill.

Primaire

Un primaire n'est normalement pas nécessaire. Si le substrat est très poreux, apprêtez avec X-Prime SF. Si le substrat a une humidité relative interne de 80 % ou plus, alors avec X-Prime MT100.

(Contactez X-Calibur pour des recommandations spécifiques).

Mélange

Ajoutez le durcisseur dans la base et mélangez à l'aide d'une perceuse à vitesse lente (500 tr/min) avec une palette de mélangeur de revêtement X-Shield pendant 3 minutes ou jusqu'à ce que les deux composants se soient complètement dispersés et soient de couleur uniforme. Assurez-vous de faire pivoter le mélangeur dans tout le tambour. Ne mélangez que des paquets complets.

Application

Appliquer en deux couches de film humide de 150 microns d'épaisseur à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. La première couche doit être appliquée de manière à assurer une bonne adhérence. Laisser sécher la première couche pendant au moins 12 heures à 20 °C ou 4 heures à 35°C. Pour une application par pulvérisation, consulter X-Calibur avant utilisation. Nettoyez l'équipement à l'aide du solvant X-Shield S.

Résistance aux UV

X-Shield EpoxySeal CR résiste aux rayons ultraviolets de la lumière directe du soleil et conservera ses propriétés chimiques et physiques. Comme c'est généralement le cas avec tous les revêtements époxy, la couleur changera légèrement lors de l'exposition au soleil. Lorsqu'aucun changement de couleur n'est acceptable, le produit doit être recouvert d'un revêtement aliphatique approprié.

Limitations

Ne s'adapte pas aux fissures de mouvement.

Ne pas appliquer à moins de 3 °C du point de rosée ou s'il se trouve à moins de 5 °C du point de rosée et au goutter.

Évitez une application excessive. Évitez tout contact avec la peau.

Ne pas jeter dans le système d'eau.

Protéger des déversements de produits chimiques et d'eau jusqu'à ce qu'il soit complètement durci.

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 FDS 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-vous sur 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 sur une base continue. 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.