



X-Roc StrongPatch

Mortier de réparation et de recouvrement à haute résistance, à faible retrait

Description du produit

X-Roc StrongPatch est un mortier de réparation de béton monocomposant, renforcé de fibres, compensé en retrait, à haute résistance, fabriqué à partir de ciments, d'agrégats et d'additifs sélectionnés. Il présente une résistance exceptionnelle à la carbonatation, à la pénétration de chlorure, à l'attaque des sulfates et à l'attaque par congélation-dégel.

Avantages

- Force d'adhérence élevée
- Retrait compensé
- Haute résistance initiale
- Faible perméabilité
- Excellente résistance au gel/dégel
- Composant unique

Usages

Réparation du béton à haute résistance pour la restauration verticale et horizontale de :

- Parkings
- Terrasses et dalles
- Sols, murs et colonnes
- Réservoirs d'eau et d'eaux usées
- Tunnels, barrages, ponts
- Structures marines

Données d'essais en laboratoire

Propriété	Résultats typiques
Résistance à la compression (ASTM C109)	70MPa à 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C580)	10MPa à 28 jours
Liaison de cisaillement oblique (ASTM C882)	40MPa à 28 jours

Les données ci-dessus ont été obtenues dans des conditions de laboratoire en utilisant un matériau fraîchement fabriqué à un rapport eau/poudre de 0,11. Les résultats réels sur le terrain varieront en fonction de différents facteurs tels que la durée de stockage du produit, les conditions de stockage, la température, la teneur réelle en eau, le régime de durcissement, la qualité des échantillons, la méthode de compactage et le type d'équipement utilisé pour la préparation et l'analyse des échantillons.

BS EN 1504 - Part 3 Classification
Classe R4 (Structurel)

Teneur en matières organiques volatiles

COV = <10g/L

Emballage

Sacs de 25 kg

Rendement

Approximately 12L per bag.

Conservation

12 mois lorsqu'il est stocké à moins de 35 °C à l'ombre dans un environnement sec.

Instructions d'application

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 en béton doit être structurellement solide. Le béton écaillé ou non sain doit être enlevé. 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 scie a coupé le pourtour du bord de la réparation à une profondeur minimale de 6 mm. L'acier d'armature doit être entièrement exposé avec suffisamment d'espace derrière l'acier pour placer le mortier de réparation.

Protection de l'acier d'armature

Éliminez toute la corrosion de l'acier exposé conformément à la directive technique ICRI n° 03730. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion et pour protéger les bords adjacents de la réparation, enduire l'acier de X-Roc GalZinc. L'acier peut également être protégé à l'aide de X-Roc EpoxyBond ou de X-Roc Latex mélangé à du ciment. Avant d'utiliser l'un ou l'autre de ces produits, veuillez consulter un spécialiste technique agréé X-Calibur.

Primaire du substrat

Une fois la préparation de la surface terminée, le substrat doit être imbibé d'eau et ne pas se dessécher. X-Roc BondCure et X-Roc EpoxyBond peuvent être utilisés comme primaire, reportez-vous à l'énoncé de la méthode. Le substrat doit être appliqué avec du primaire à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

•Primaire avec X-Roc BondCure

X-Roc BondCure est un agent de liaison acrylique qui s'utilise non dilué directement de l'emballage. Il est particulièrement utile dans des conditions où l'agent de liaison peut se dessécher.

Brossez X-Roc BondCure dans le substrat sec de surface saturée, en prenant soin d'éviter la formation de flaques ou une application excessive.

•Primaire avec X-Roc Latex

X-Roc Latex est un agent de liaison en caoutchouc styrène-butadiène qui est mélangé avec du ciment à 1:1,5 en volume pour produire une boue de latex/ciment. Brossez la boue de latex/ciment dans le substrat sec de surface saturée, en prenant soin d'éviter la formation d'étangs ou une application excessive. Il ne faut pas laisser sécher la boue de latex/ciment, sinon elle risque de se décoller.

•Primaire avec X-Roc EpoxyBond

Dans des conditions immergées ou lorsque la force d'adhérence maximale possible est requise ; ou lorsqu'un substrat sec à surface saturée n'est pas possible, X-Roc EpoxyBond doit être utilisé. Mélangez tout le contenu de la partie A avec tout le contenu de la partie B jusqu'à ce qu'une couleur uniforme soit obtenue.

Brossez le matériau mélangé sur la surface du substrat, en prenant soin d'éviter la formation de flaques ou une application excessive. X-Roc StrongPatch doit être appliqué alors qu'EpoxyBond est encore collant.

Mélange

Ajoutez X-Roc StrongPatch à 2,75 L d'eau par sac de 25 kg et mélangez pendant trois minutes jusqu'à ce qu'il soit complètement dispersé et homogène. Utilisez un mélangeur mécanique à action forcée approuvé par X-Calibur. La teneur réelle en eau par sac dépend de l'usine qui fournit le produit. La teneur en eau est imprimée sur le sac.

Application

Le matériau mélangé doit être appliqué sur la surface appliquée au primaire immédiatement après la fin du mélange. Le matériau doit être appliqué de manière à assurer un compactage complet autour de l'armature et contre les bords de la zone de réintégration. La réparation est ensuite terminée à la truelle et durcie avec X-Roc BondCure.

Épaisseur

L'épaisseur d'application doit être comprise entre 6 mm et 10 mm pour les applications verticales non soutenues. En cas d'utilisation d'un coffrage, ou lorsqu'il est utilisé à l'horizontale, la profondeur maximale peut être augmentée à 25 mm. Le produit peut être rempli avec un agrégat de 10 mm jusqu'à 15 kg pour 25 kg de produit, ce qui permet d'augmenter l'épaisseur horizontale maximale jusqu'à 100 mm. Lorsqu'il est rempli avec des agrégats, l'épaisseur minimale est augmentée à 25 mm. Des applications supérieures à l'épaisseur indiquée ci-dessus peuvent être obtenues en « keying » la couche compactée, puis en appliquant X-Roc BondCure. Une fois que cette couche a

atteint une résistance suffisante, appliquez une couche du primaire de X-Roc BondCure et procédez comme précédemment.

Durcissement

Durcissez immédiatement après la fin à l'aide de X-Roc BondCure ou polymérisez en continu conformément aux bonnes pratiques du béton pendant sept jours.

Limitations

Assurez-vous que la température du mortier mélangé ne dépasse pas 35 ° C.

Ne pas mélanger à la main.

Ne mélangez pas, utilisez uniquement des sacs pleins.

Ne pas appliquer sous la pluie ou dans des conditions humides ou à des températures inférieures à 4 ° C.

Ne pas exposer à l'eau courante tant que le produit n'est pas 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

Veillez 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 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.