

HEY'DI POWDER X SYSTEM

AGENT IMPERMÉABILISANT POUR LES INFILTRATIONS ACTIVES

DESCRIPTION

HEY'DI POWDER X SYSTEM est une combinaison de matériaux cimentaires à base de silice qui s'utilise du côté négatif des surfaces pour sceller et colmater les fuites engendrées par la pression hydrostatique. HEY'DI POWDER X SYSTEM est un système à deux composants composé d'une poudre et d'un liquide qui s'applique en trois étapes. HEY'DI POWDER X est une poudre sèche qui durcit en quelques secondes lorsqu'exposée à l'eau. HEY'DI SEALING LIQUID (vendu séparément) pénètre au travers de HEY'DI POWDER X jusque dans les capillaires du substrat. Là, il réagit avec l'humidité et les constituants du substrat pour former des cristaux. Tant que de l'humidité est présente, le processus de cristallisation continuera pendant environ six mois. HEY'DI POWDER X SYSTEM n'est pas conçu pour être utilisé comme couche d'usure. Les surfaces horizontales sujettes à la circulation des véhicules ou à une circulation piétonnière intense doivent être recouvertes d'une chape protectrice.

DOMAINES D'APPLICATION

- Murs intérieurs ou extérieurs au-dessous du sol
- Bassins
- Dalles sur sol et sous-sols
- Tunnels
- Fondations
- Cales sèches

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Permet de réparer la maçonnerie ou le béton fuyant et suintant à partir du côté négatif
- Protège contre la pression hydrostatique de l'eau
- Ne se détachera pas de la surface malgré la pression d'eau

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau

Les valeurs sont typiques et ne sont pas nécessairement référencées afin de créer des spécifications.

Méthode d'essai

Adhésion, ASTM E 149, MPa, cure de 3 jours

Critères

Béton à porosité ouverte

Résultats

0,58

Béton à porosité fermée

0,29

Béton lisse

0,42

Résistance à la traction, ASTM C 190, MPa

100 % HR

2,62

50 % HR

2,24

Perméabilité, CRD 48-55, cm/sec

Pression hydrostatique de 1,3 m (4,3 pi)

$7,6 \times 10^{-11}$

Pression hydrostatique de 43,9 m (144 pi)

$8,1 \times 10^{-10}$

EMBALLAGE

HEY'DI POWDER X est offert en seaux de 13,6 kg (30 lb) et HEY'DI SEALING LIQUID est offert en seaux de 37,9 litres (5 gal).

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

HEY'DI POWDER X s'applique à sec à un taux de 1,2 kg/m² (0,28 lb/pi²). Ce taux varie selon l'ampleur des zones d'infiltrations actives. HEY'DI SEALING LIQUID, utilisé tel quel, donne 1,5 m²/litre (60 pi²/gal).

MODE D'EMPLOI

Préparation générale de la surface : Les nouvelles surfaces de maçonnerie et de béton doivent avoir mûri et durci pendant un minimum de 7 jours. La surface doit être en bon état sur le plan structural, propre et exempte de contaminants tels les agents de cure et de démoulage, la poussière, la saleté, l'huile, l'efflorescence, les anciens revêtements et la peinture. Les nids-d'abeilles, cavités, joints, fissures, vides, trous d'attaches et autres défauts du béton doivent être ouverts et enlevés jusqu'au matériau sain. Enlever le matériau des blocs ou des briques brisées ou inégales jusqu'au matériau sain. Les surfaces de béton qui sont lisses, préfabriquées et/ou coffrées doivent être texturées afin d'exposer le granulat en surface. Les voies capillaires de la surface doivent être ouvertes pour obtenir une bonne adhésion et une croissance cristalline optimale. Enlever les marques laissées par les coffrages et les autres protubérances.



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



Application : Pour une application sur des surfaces présentant des infiltrations actives, porter des gants de caoutchouc et immédiatement faire pénétrer HEY'DI POWDER X dans la surface humide par frottage, jusqu'à ce que la surface soit sèche. Cette application ne doit pas dépasser une épaisseur de 0,8 mm (1/32 po). Aussitôt POWDER X appliqué, étendre HEY'DI SEALING LIQUID sur la surface à l'aide d'un pinceau propre. Immédiatement après l'application du SEALING LIQUID, faire pénétrer une autre gâchée de POWDER X par frottage dans la surface humide. La procédure peut être répétée au complet pour les infiltrations difficiles à maîtriser. Après avoir complété les trois étapes, protéger la surface de la pluie, de la chaleur directe du soleil, du vent et du gel ou du givre pendant 24 heures tout en surveillant la surface pour s'assurer que les infiltrations ont cessé et ne réapparaissent pas ailleurs. Afin d'obtenir une membrane imperméable continue, appliquer deux couches de HEY'DI K-11 sur toute la surface, y compris sur la surface réparée et sur les parties adjacentes des murs. Appliquer HEY'DI K-11 selon les directives de la fiche technique du produit.

Infiltrations modérées ou petits trous : Nettoyer et préparer la surface de la manière décrite ci-dessus. Presser fermement une bonne poignée de HEY'DI POWDER X sec dans le trou et maintenir une pression constante jusqu'à ce que la fuite cesse.

Fuites à haute pression ou débit élevé : Prémélanger HEY'DI POWDER X avec de l'eau potable pour obtenir un mastic épais et s'en servir comme bouchon. Terminer le scellement du débit restant en utilisant HEY'DI POWDER X selon les directives ci-dessus.

Fissures dynamiques et statiques : Ouvrir la fissure jusqu'à ce qu'elle ait 76 mm (3 po) de largeur à la surface et une profondeur de 5 à 7,6 cm (2 à 3 po). Utiliser HEY'DI POWDER X SYSTEM pour colmater les infiltrations actives. Humecter la surface et appliquer HEY'DI K-11 sur les côtés et le fond de la fissure taillée en dépassant sur les surfaces adjacentes. Après la cure de HEY'DI K-11, appliquer un ruban antiadhérence dans le fond de la fissure taillée et mettre en place un scellant à joint imperméable et flexible. S'assurer que le dessus de la surface du scellant est 3,8 cm (1 1/2 po) plus bas que le dessus du substrat. Après la cure du scellant, mettre en place un ruban antiadhérence uniquement sur la surface mûrie du scellant. Remplir le reste de la fissure taillée avec du TAMMSPATCH II, à égalité avec le substrat. Afin de créer un joint pour contrôler le mouvement, découper au centre du mortier de remplissage une fente de 3,2 mm (1/8 po) de largeur et d'une profondeur équivalente à la moitié de celle du mortier de remplissage.

Infiltrations par le joint de plancher/mur : Découper une cavité d'environ 1,5 cm (1/2 po) de profondeur sur une largeur minimale de 7 à 10 cm (3 à 4 po) sur le mur et de 7 à 10 cm (3 à 4 po) sur le plancher. Utiliser HEY'DI POWDER X SYSTEM pour colmater les infiltrations actives. Humidifier la surface et appliquer HEY'DI K-11 sur les côtés et le fond de la surface en dépassant sur les surfaces adjacentes. Après la cure, utiliser TAMMSPATCH II pour niveler la surface réparée avec le plancher.

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement de malaxage et d'application avec de l'eau immédiatement après leur utilisation. Nettoyer les éclaboussures ou les déversements avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse. HEY'DI POWDER X est un liant qui devient extrêmement difficile à enlever si on le laisse sécher sur la surface.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- HEY'DI POWDER X est un agent imperméabilisant gris foncé et il n'est pas conçu pour être utilisé comme fini décoratif.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces gelées ou givrées, lorsque la température est inférieure à 4 °C ou si on s'attend à ce qu'elle descende sous cette température dans les 48 heures.
- Ne pas appliquer si la température est supérieure à 32 °C.
- Protéger avec une chape si le produit est utilisé comme couche d'usure pour la circulation.
- Ne pas remplir les citernes ou les réservoirs ouverts, notamment, avec de l'eau avant au moins 7 jours. S'assurer d'une ventilation adéquate durant l'application et toute la période de cure lorsque HEY'DI POWDER X SYSTEM est utilisé dans des réservoirs ou des bassins fermés.
- Allouer un minimum de 7 jours de séchage avant de remblayer.
- Allouer 7 jours de cure avant de recouvrir ou d'appliquer des revêtements décoratifs à base d'eau.
- Ne pas appliquer de produits à base de chaux sur HEY'DI POWDER X SYSTEM.
- Ne pas substituer HEY'DI SEALING LIQUID.
- Faire un essai d'application sur une petite surface afin d'évaluer la performance et l'apparence sur des substrats de béton ou en blocs qui ont été exposés à de la contamination.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 7.13