



HEY'DI POWDER X SYSTEM

AGENT IMPERMÉABILISANT POUR LES INFILTRATIONS ACTIVES

EUCLID CANADA

DESCRIPTION

HEY'DI POWDER X SYSTEM est une combinaison de matériaux à base de liants et de silicate 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 composantes 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
- Dalles sur sol et sous-sols
- Fondations
- Bassins
- Tunnels
- 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

Béton à porosité fermée

Béton lisse

100 % HR

50 % HR

Résultats

0,58

0,29

0,42

2,62

2,24

Résistance à la traction, ASTM C 190, MPa

Perméabilité, CRD 48-55, cm/sec

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

Pression hydrostatique de 43,9 m (144 pi)

$7,6 \times 10$ à 11^{-11}

$8,1 \times 10$ à 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 $1,2 \text{ kg/m}^2$ ($0,28 \text{ lb/pi}^2$). Ce taux varie selon l'ampleur des zones d'infiltrations actives. **HEY'DI SEALING LIQUID**, utilisé tel quel, donne $1,5 \text{ m}^2/\text{litre}$ ($60 \text{ pi}^2/\text{gal}$).

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.

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 frottement, 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'une brosse propre. Immédiatement après l'application du SEALING LIQUID, faire pénétrer une autre gâchée de POWDER X par frottement 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 7,6 cm (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 zone 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 au moins 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 zone et appliquer HEY'DI K-11 sur les côtés et le fond de la zone 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 de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.