

HEY'DI K-11

TRAITEMENT IMPERMÉABILISANT CRISTALLIN À BASE DE LIANT



EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg
Code : TR2120650521 (Gray)
Code : TR2120650001 (White)
Hey'Di SB Bonding Agent
Code : TL1941505 (seau de 18,9 litres)
Code : TL1941501 (boîte de 6 contenants de 3,8 litres)
Trousse (11,4 kg de poudre et 3,8 litres de liquide prédilué)
Code : TR2120838

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- HEY'DI K-11 est certifié NSF/ANSI 61 pour une utilisation dans les usines de traitement d'eau et des eaux usées.
- HEY'DI SB BONDING AGENT est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

DESCRIPTION

HEY'DI K-11 est un système à deux composantes à base de liant, modifié aux polymères et qui laisse sortir les vapeurs pour l'imperméabilisation du béton et de la maçonnerie. HEY'DI K-11 possède une texture et une consistance semblables à celles du béton et peut être appliqué à la brosse ou au vaporisateur. HEY'DI K-11 devient partie intégrante des murs et imperméabilise le côté négatif ou positif grâce à un processus de cristallisation. HEY'DI SB est l'agent de liaison utilisé avec HEY'DI K-11. Il améliore l'adhésion et la flexibilité, et réduit la perméabilité du système. Il faut laisser mûrir HEY'DI K-11 avant d'appliquer un système de finition de plancher.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Imperméabilise une grande variété de surfaces, y compris le béton, les blocs de densité moyenne ou lourds, les briques et le béton projeté

DOMAINES D'APPLICATION

- Surfaces au-dessus ou au-dessous du sol
- Dalles porteuses horizontales
- Fondations et sous-sols
- Tunnels
- Barrages et bassins d'eau
- Trous d'homme
- Usines de traitement d'eau et des eaux usées
- Applications intérieures et extérieures
- Déversoirs

RENDEMENT

Pour des conditions normales d'imperméabilisation, un sac de 22,7 kg de HEY'DI K-11 couvrira environ 9,26 m² avec un taux d'application de 2,45 kg/m². Consultez la section « Application » ci-après pour connaître les taux d'application détaillés en fonction du type d'application. Note : Les taux d'application sont approximatifs et dépendent de la porosité et de la texture du substrat.

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

Méthode de test	Propriété testée	Résultats
ASTM C952	Adhésion	24 °C 1,2 MPa
ASTM C190	Résistance à la traction	100 % HR 2,3 MPa 50 % HR 0,8 MPa
ASTM C580	Résistance à la flexion	24 °C 3,3 MPa
CRD-C 48	Perméabilité à l'eau	La perméabilité était de $9,0 \times 10^{-12}$ (pi ³ /seconde)/(pi ² /pi pression/pi) pour deux couches testées avec une pression hydrostatique de 1,4 MPa

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : La maçonnerie et le béton nouveaux doivent mûrir pendant au moins 7 jours. La surface doit être en bon état sur le plan structural, propre et exempte de saleté, d'huile et d'autres contaminants, y compris les agents de cure et de démoulage, les anciens revêtements, la peinture et l'efflorescence. La laitance du béton doit également être enlevée. Rendre absorbante la surface (CSP 1 à 3 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI) de tous les substrats, y compris le béton préfabriqué et coffré. 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. 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. Suivre les méthodes recommandées ci-après pour réparer les défauts. Il ne doit y avoir aucune infiltration d'eau active au moment de l'application de HEY'DI K-11. Utiliser HEY'DI POWDER X SYSTEM pour colmater les infiltrations actives.

Malaxage (trousse pour entrepreneur de 11,4 kg) : Le contenant de 3,8 litres de HEY'DI SB BONDING AGENT inclus est prêt à l'emploi; il n'est donc pas nécessaire de diluer ce produit avec de l'eau. Verser environ 1,9 litre du liquide de malaxage inclus dans un contenant propre, puis commencer le malaxage avec une perceuse à bas régime. Ajouter lentement HEY'DI K-11. Ajouter graduellement plus de liquide de malaxage afin d'obtenir la consistance d'une barbotine bien mélangée. Pour malaxer 11,4 kg de HEY'DI K-11, 2,84 à 3,80 litres de liquide de malaxage seront requis. Lorsque le malaxage est terminé, ne pas ajouter de liquide de malaxage additionnel et ne pas malaxer le mélange de nouveau en ajoutant de l'eau.

Malaxage (sacs de 22,7 kg) : Imperméabilisation du côté positif – mélanger HEY'DI SB BONDING AGENT avec de l'eau potable à un rapport de 1:5 pour préparer le liquide de malaxage. Imperméabilisation du côté négatif – mélanger HEY'DI SB BONDING AGENT avec de l'eau potable à un rapport de 1:3 pour préparer le liquide de malaxage. Pour malaxer un sac de 22,7 kg de HEY'DI K-11, verser environ 3,8 litres de liquide de malaxage dans un contenant propre et commencer le malaxage avec une perceuse à bas régime. Ajouter lentement HEY'DI K-11. Ajouter graduellement plus de liquide de malaxage afin d'obtenir la consistance d'une barbotine bien mélangée. Pour malaxer 22,7 kg de HEY'DI K-11, 5,68 à 7,57 litres de liquide de malaxage seront requis. Lorsque le malaxage est terminé, ne pas malaxer le mélange de nouveau en ajoutant du liquide de malaxage additionnel.

Application : Humidifier la surface avec de l'eau potable avant l'application. Il ne doit pas y avoir présence d'eau courante ou stagnante. Au moins deux couches de HEY'DI K-11 doivent être appliquées sur une surface pour obtenir une imperméabilisation efficace. Chaque couche est appliquée à un taux de 1,22 kg/m², ce qui donne une épaisseur d'environ 0,76 mm (30 mils) par couche. **À la brosse :** La surface doit être humide au moment de l'application. Imbiber les soies d'une brosse à maçonnerie avec HEY'DI K-11. Faire pénétrer la barbotine dans la surface afin de remplir les pores et les vides. Les passes finales devraient être faites dans une seule direction afin de produire une texture et une finition uniformes. Appliquer à un taux de 1,22 kg/m². Laisser HEY'DI K-11 mûrir pendant 24 heures avant d'appliquer une deuxième couche. Après 24 heures, humidifier la première couche et appliquer une deuxième couche de HEY'DI K-11. HEY'DI K-11 blanc peut être utilisé comme couche de finition afin d'améliorer l'apparence. Appliquer la deuxième couche de la même manière que la première, mais effectuer les derniers coups de brosse de finition à angle droit par rapport à ceux de la première couche. Appliquer la deuxième couche à un taux de 1,22 kg/m². **Au vaporisateur :** Utiliser un équipement de vaporisation actionné par l'air et capable de vaporiser des liants. Utiliser un orifice de vaporisation de 0,32 cm (1/8 po). Sur des surfaces en béton, vaporiser HEY'DI K-11 en deux couches. La première couche doit être mince et immédiatement suivie d'une deuxième couche plus épaisse. Le rendement total des deux couches doit être de 2,45 kg/m². Sur des surfaces de maçonnerie de béton, appliquer une première couche à un taux de 1,22 kg/m². Avant la prise initiale, repasser sur la surface à l'aide d'une brosse à maçonnerie ou d'un balai afin de remplir les vides et d'assurer une couverture uniforme. Laisser la première couche mûrir pendant 24 heures. Humidifier la surface et vaporiser une deuxième couche à un taux de 1,22 kg/m² de la même manière que la première couche. Il n'est pas nécessaire de repasser la brosse sur la deuxième couche. **Saupoudrage et truellage pour des applications horizontales :** Lorsque le béton commence à atteindre sa prise initiale (pas d'eau de ressuage visible), saupoudrer à sec HEY'DI K-11 à un taux de 2,2 à 2,7 kg/m² sur la surface de béton. Trueller mécaniquement la surface jusqu'à l'obtention d'une couverture uniforme de HEY'DI K-11. **Applications spéciales : Réparations** – après avoir correctement préparé les surfaces à réparer, appliquer HEY'DI K-11 en deux couches à un taux de 1,22 kg/m² par couche sur les zones à réparer. Après que la deuxième couche a mûri et durci pendant 24 heures, appliquer TAMMSPATCH II sur les endroits à réparer selon les directives de sa fiche technique. Laisser les rapiécages mûrir pendant 24 heures. Appliquer HEY'DI K-11 selon les directives d'application ci-dessus sur toute la surface à imperméabiliser, y compris sur les réparations. Pour une imperméabilisation optimale, les endroits réparés doivent contenir un total de 2,45 kg/m² de HEY'DI K-11 dans la réparation, et une deuxième couche de HEY'DI K-11 doit être appliquée au taux de 2,45 kg/m² sur toute la surface, y compris les endroits réparés. **Applications en gorge ou inclinées :** Appliquer deux couches de HEY'DI K-11 à l'endroit de la gorge. Après que la deuxième couche a mûri et durci pendant 24 heures, utiliser DURALTOP GEL ou TAMMSPATCH II afin de mettre en forme la gorge. Imperméabiliser les gorges ou les endroits inclinés à l'aide de deux couches de HEY'DI K-11 (1,22 kg/m²/couche). **Fissures ou joints d'expansion :** Découper les fissures jusqu'à un minimum de 25 mm (1 po) de profondeur par 25 mm (1 po) de largeur. Appliquer deux couches de HEY'DI K-11 sur les côtés et le fond de la fissure ou du joint. Laisser mûrir la deuxième couche durant un minimum de 4 jours, puis mettre en place un scellant pour joint flexible et imperméable. On peut remplir de scellant à joints jusqu'à environ 6 à 13 mm (1/4 à 1/2 po) du haut de la surface. Placer un ruban antiadhérence sur le scellant et remplir le joint à égalité avec la surface avec du TAMMSPATCH II. Appliquer deux couches de HEY'DI K-11 sur toute la surface à imperméabiliser, y compris sur les fissures et joints rapiécés. **Nouveaux joints de construction :** Appliquer à la brosse deux couches de HEY'DI K-11 sur les surfaces de béton à lier. Après que la deuxième couche a mûri et durci pendant 24 heures, couler le nouveau béton contre la surface de HEY'DI K-11 afin de produire la liaison et la membrane continue. **Pénétrations traversant un mur :** Couper autour du tuyau, conduit électrique ou autre matériau encastré à un minimum de 25 mm (1 po) de profondeur et largeur à partir de la surface. Nettoyer en profondeur le tuyau ou le conduit. Mélanger HEY'DI SB BONDING AGENT avec de l'eau potable à un rapport de 1:1. Mélanger à sec du liant et du sable à un rapport de 1:1. Combiner les matériaux et appliquer la barbotine autour du tuyau ou du conduit. Laisser mûrir pendant 24 heures. Humidifier la surface et appliquer deux couches de HEY'DI K-11, en prévoyant 24 heures de mûrissement entre les couches. Remplir le reste de la cavité avec TAMMSPATCH II. Après avoir laissé TAMMSPATCH II mûrir pendant 24 heures, appliquer deux autres couches de HEY'DI K-11 sur toute la surface à imperméabiliser.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas ajouter d'eau à HEY'DI K-11 à la suite du malaxage initial.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces gelées ou givrées ou lorsque la température est inférieure à 4 °C ou lorsqu'on s'attend à ce qu'elle descende sous cette température dans les 48 heures.
- Ne pas appliquer HEY'DI K-11 à des températures supérieures à 32 °C, à moins que la surface soit complètement saturée d'eau au début de l'application.
- HEY'DI K-11 n'est pas conçu pour servir de couche d'usure. Appliquer une couche de finition protectrice avant de l'exposer à la circulation.
- Lorsque le produit est appliqué sur la surface intérieure de citernes, piscines, réservoirs, etc. ouverts, ne pas les remplir d'eau avant qu'au moins 7 jours se soient écoulés depuis l'application.
- S'assurer d'une ventilation adéquate durant l'application et toute la période de mûrissement lorsque du HEY'DI K-11 contenant HEY'DI SB BONDING AGENT est utilisé dans des réservoirs ou bassins fermés. Allouer au moins 7 jours de séchage avant de remblayer à moins d'utiliser des panneaux protecteurs.
- Prévoir 7 jours de mûrissement à 24 °C avant de recouvrir ou d'appliquer des revêtements décoratifs à base d'eau.
- Ne pas appliquer de revêtements contenant de la chaux sur HEY'DI K-11.
- Prévoir un minimum de 7 jours de mûrissement avant de mettre HEY'DI K-11 en service.
- Lorsque HEY'DI K-11 est utilisé dans des endroits exposés à des produits chimiques ou à des sols à haute teneur en sulfates, consulter le service technique pour des recommandations spécifiques.
- Faire un essai d'application sur une petite surface afin d'évaluer la performance et l'apparence sur des substrats de béton ou des blocs qui ont été exposés à de la contamination, de l'efflorescence ou à une attaque chimique.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 5.23

La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.