



VANDEX CEMELAST

REVÊTEMENT CIMENTAIRE ÉLASTIQUE ET IMPERMÉABILISANT

EUCLID CHEMICAL

DESCRIPTION

VANDEX CEMELAST est un revêtement de surfaces élastique imperméabilisant possédant des propriétés hydrophobes. VANDEX CEMELAST est composé de VANDEX CEMELAST LIQUID et de la poudre VANDEX BB 75. Lorsque les deux parties sont mélangées afin de créer VANDEX CEMELAST, les surfaces sujettes à la fissuration et aux mouvements mineurs peuvent facilement être imperméabilisées. Testé à plus de 15 m de pression hydrostatique, VANDEX CEMELAST convient aux applications verticales, en surplomb et horizontales. Tout en étant résistant à l'eau et à l'humidité, VANDEX CEMELAST permet aux structures de respirer en rendant possible le passage de la vapeur.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles structurales
- Piscines
- Fondations et sous-sols
- Tunnels
- Barrages et bassins d'eau
- Trous d'homme
- Usines de traitement ou d'épuration des eaux
- Ponceaux
- Déversoirs

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Imperméabilisation du côté positif
- Permet à la vapeur de passer à travers le substrat
- Propriétés élastomériques pour les substrats fissurés
- Convient parfaitement aux surfaces verticales, en surplomb et horizontales

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques

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.

Propriétés du matériau 21 °C et 50 % HR

Temps de prise 2 à 4 heures

Force d'adhésion

28 d..... 1,2 MPa

VANDEX CEMELAST est de couleur gris béton

Élongation à la rupture

Finale 13 %

Résistance à la déchirure

Finale 0,9 MPa

EMBALLAGE

VANDEX CELEMAST LIQUID est offert en seaux de 10 litres (2,6 gal US). VANDEX BB 75 est offert en sacs de 25 kg.

DURÉE DE CONSERVATION

VANDEX CEMELAST LIQUID a une durée de conservation de 6 mois dans son contenant d'origine non ouvert. VANDEX BB 75 a une durée de conservation de 1 an dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

Une unité mélangée de VANDEX CEMELAST couvre environ 10 m² à une épaisseur de 2 mm. Il est recommandé d'appliquer deux couches pour obtenir une bonne performance.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : 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 maçonnerie et le béton nouveaux doivent mûrir pendant au moins 7 jours. 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. La surface doit être soigneusement préparée de manière à ouvrir un maximum de capillaires, permettant ainsi l'adhésion de VANDEX CEMELAST. 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 fraisés jusqu'à une profondeur de 20 mm (3/4 po) ou jusqu'au matériau sain. Il ne doit y avoir aucune infiltration d'eau active au moment de l'application de VANDEX CEMELAST. Utiliser SPEED PLUG ou VANDEX PLUG pour colmater les infiltrations actives. Tous les défauts de surface doivent être réparés au moyen de l'application de EUCOREPAIR V100. Une fois préparé, le substrat devrait être sec, mais la présence d'une légère humidité est acceptable avant l'application du matériau.

Malaxage : Verser la totalité du contenu de VANDEX CEMELAST LIQUID dans un seau de malaxage propre. Ajouter lentement tout le contenu du sac de VANDEX BB 75. Malaxer le matériau pendant au moins 3 minutes avec une perceuse munie d'une lame de malaxage. Si de petites quantités de VANDEX CEMELAST doivent être mélangées, mélanger selon un rapport de 2,5 kg de poudre pour 0,9 kg de liquide.

Application : Pinceau ou truelle : Une fois que le substrat a été préparé tel que décrit ci-dessus, appliquer VANDEX CEMELAST du bas vers le haut en le faisant bien pénétrer dans le substrat. S'assurer que toutes les cavités de surface sont remplies. Appliquer la deuxième couche pendant que la première est encore fraîche. Le temps d'attente entre les applications est de 2 à 4 heures, selon les conditions locales. La première couche ne doit pas être endommagée lors de l'application de la deuxième couche. Si une truelle est utilisée pour appliquer le produit, utiliser un pinceau de maçon pour texturer la première couche avant d'appliquer la deuxième couche afin de maximiser l'adhésion. Appliquer deux couches de 2 mm d'épaisseur chacune. L'ensemble du revêtement ne doit pas excéder 4 mm d'épaisseur.

Vaporisateur : VANDEX CEMELAST peut être appliqué à l'aide d'équipement de vaporisation à air comprimé approprié (c.-à-d. un pistolet « Hopper Gun »). La pression d'air recommandée pour l'équipement de vaporisation est d'environ 0,5 MPa (73 psi) avec un débit de 0,5 m³/minute (18 pi³/minute) lorsque l'équipement est muni d'un orifice de vaporisation de 6 mm (1/4 po) de diamètre. La première couche de VANDEX CEMELAST doit être appliquée en effectuant des mouvements circulaires et en maintenant l'orifice de vaporisation à un angle de 90° par rapport au substrat. Une truelle ou un pinceau doivent alors être utilisés pour faire pénétrer le produit dans le substrat. Au besoin, appliquer une deuxième couche par vaporisation pendant que la couche exposée est encore « fraîche » et peut supporter une deuxième couche. Le temps d'attente entre les couches est typiquement de 2 à 4 heures, selon les conditions locales. La deuxième couche peut être lissée à la truelle ou demeurer texturée.

Cure et protection : VANDEX CEMELAST ne nécessite pas de cure en raison de l'amélioration apportée par l'ajout de VANDEX CEMELAST LIQUID. Bien protéger le matériau fraîchement mis en place des températures extrêmes et du vent. VANDEX CEMELAST doit être protégé de la pluie pendant les 24 premières heures et protégé du givre pendant au moins 5 jours. Utiliser des couvertures isolantes au besoin. Le remblayage peut être effectué 3 jours après la mise en place. Pendant le processus de remblayage, les surfaces traitées au moyen de VANDEX CEMELAST doivent être protégées des rainures et des égratignures à l'aide de tapis ou de planches de protection.

Application de traitements de surface : Avant l'application de revêtements esthétiques sur les surfaces traitées au moyen de VANDEX CEMELAST, le matériau doit mûrir pendant 28 jours. Si on prévoit utiliser une finition de plâtre ou de stucco, un agent de liaison compatible doit être appliqué à la surface où VANDEX CEMELAST a été mis.

Remplissage d'ouvrages de retenue de l'eau : Le remplissage des structures traitées à l'aide de VANDEX CEMELAST peut être fait une fois que le matériau a eu suffisamment de temps pour mûrir. Généralement, 14 jours seraient requis avant de pouvoir procéder au remplissage. S'il s'agit d'un projet *fast track* et que la structure doit être remplie plus tôt, le matériau doit être vérifié pour s'assurer qu'il est suffisamment dur, et ce, au minimum 7 jours après la mise en place.

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. Si on le laisse sécher sur la surface, l'enlèvement devient extrêmement difficile.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- 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.
- Protéger les surfaces traitées du givre pendant 5 jours.
- 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. Vérifier la dureté avant de procéder au remplissage.
- Laisser sécher pendant au moins 3 jours avant de remblayer. Utiliser des planches de protection pour prévenir la formation de rainures.
- Laisser mûrir pendant 28 jours avant l'application de revêtements et de traitements de surface.
- Protéger les surfaces traitées de la pluie pendant 24 heures.
- 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 : 1.19

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.