



VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR

MORTIER DE RÉPARATION ET D'IMPERMÉABILISATION APPROUVÉ NSF

DESCRIPTION

VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR est un mortier imperméabilisant à une composante approuvé NSF pour le resurfaçage des structures en contact avec l'eau potable. VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR peut être utilisé pour des réparations horizontales, verticales et en surplomb. En plus de réparer des substrats de béton et de maçonnerie, VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR imperméabilise et est résistant aux eaux usées résiduelles et aux sulfates. VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR s'applique en couches de 6 mm à 25 mm (1/4 po à 1 po) au moyen d'une truelle ou d'équipement de vaporisation.

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

- Approuvé NSF pour l'eau potable
- Résistant aux eaux usées et aux sulfates
- Parfait pour les surfaces horizontales, verticales et en surplomb
- Répare et imperméabilise à la fois

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau 21 °C et 50 % HR dans des conditions de laboratoire

Résistances à la compression, ASTM C 109

1 d.....	10,3 MPa
7 d.....	33,1 MPa
28 d.....	51,7 MPa

Résistances à la flexion, ASTM C 348

1 d.....	3,1 MPa
7 d.....	3,4 MPa
28 d.....	10,3 MPa

Adhérence en cisaillement sur plan incliné, ASTM C 882 (modifiée)

1 d.....	4,1 MPa
7 d.....	9,7 MPa
28 d.....	10,3 MPa

Module d'élasticité, ASTM C 469

7 d.....	2,2 x 10 ⁴ MPa
28 d.....	3,0 x 10 ⁴ MPa

Retrait, ASTM C 157 (cure de 24 h)

28 d.....	-0,09 %
56 d.....	-0,11 %

Résistances à l'écaillage, ASTM C 672

15 cycles.....	aucune
50 cycles.....	aucune

Résistances aux cycles de gel/dégel, ASTM C 666

105 cycles.....	Facteur de durabilité relative de 100 %
210 cycles.....	Facteur de durabilité relative de 100 %
300 cycles.....	Facteur de durabilité relative de 93,2 %

Temps de prise

Initial.....	3 à 5 heures
Final.....	5 à 7 heures

VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR est d'une couleur gris-béton.

EMBALLAGE

VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR est offert en sacs de 25 kg.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR est approuvé NSF (ANSI STD 61) pour une utilisation avec de l'eau potable.

RENDEMENT

Lorsque malaxé avec 3,8 litres d'eau propre, VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR a un rendement de 0,013 m³. Cette quantité couvre environ 2 m² à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur.

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. Préparer le béton mécaniquement afin d'obtenir un profil de la surface correspondant à CSP 3 à 5 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. 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 19 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 UNI MORTAR 1 ZSR. Utiliser SPEED PLUG ou VANDEX PLUG pour colmater les infiltrations actives. Une fois le substrat préparé et juste avant l'application du matériau, le substrat doit être imprégné d'eau jusqu'à ce qu'il soit saturé superficiellement sec (SSS).

Malaxage : Mélanger tout le sac de VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR avec 3 à 3,8 litres d'eau propre pendant au moins 3 minutes. Pour un seul sac, ajouter la quantité d'eau appropriée dans un seau propre, puis mélanger lentement le contenu du sac à l'aide d'une perceuse munie d'une lame de mélange. Pour des gâchées de plusieurs sacs, utiliser un malaxeur à mortier à axe de rotation horizontal.

Application : Une fois le substrat SSS et préparé conformément aux directives ci-dessus, utiliser une brosse et appliquer une couche d'accrochage de VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR malaxé sur le substrat. S'assurer que toutes les cavités de surface sont remplies. Une fois la couche d'accrochage appliquée, mettre en place la première couche de mortier. Recouvrir la couche d'accrochage avec la première couche de mortier avant qu'elle ne sèche, sinon elle empêchera le mortier d'adhérer. L'épaisseur par couche est de 6 mm (1/4 po) minimum et de 25 mm (1 po) maximum. Pour l'application de couches supplémentaires, attendre environ 2 à 4 heures afin que la dernière couche durcisse suffisamment. En utilisant le côté d'une truelle ou d'une brosse, rayer ou texturer la couche visible afin d'assurer un lien mécanique et chimique pour les couches supplémentaires.

Vaporisation : VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR peut être appliqué à l'aide d'équipement de vaporisation à air comprimé approprié. La pression d'air recommandée pour l'équipement de vaporisation est d'environ 0,5 MPa avec un débit de 0,5 m³/minute lorsque l'équipement est muni d'un orifice de vaporisation de 9,5 mm (3/8 po) de diamètre. La première couche de VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR doit être appliquée en effectuant des mouvements circulaires et en maintenant l'orifice de vaporisation à un angle de 90° par rapport au substrat. Utiliser une truelle ou une brosse pour texturer la couche du dessus si d'autres couches doivent être appliquées. Si requis, appliquer les couches additionnelles par vaporisation pendant que la couche exposée est encore « fraîche » et peut supporter une couche additionnelle. Le temps d'attente entre les couches est typiquement de 2 à 4 heures, selon les conditions locales.

Cure et protection : VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR est un produit à base de liant et mûrit comme le béton ordinaire. Pour une efficacité maximale, le matériau doit subir une cure à l'eau d'une durée minimale de 5 jours. Lorsque VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR a suffisamment durci, utiliser une méthode de cure à l'eau de façon continue telle que l'arrosage ou la vaporisation de brume avec, comme option additionnelle, le recouvrement avec des feuilles de polyéthylène ou du jute humide, si un traitement de surface doit être appliqué. Si VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR constitue la couche finale, un agent de cure à base d'eau doit être appliqué. Le remblayage peut être effectué 3 jours après la mise en place et l'application d'un agent de cure. Le mortier 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.

Application de traitements de surface : Avant l'application de composés d'imperméabilisation de type asphalte/polyuréthane caoutchouté, de revêtement imperméabilisant ou de revêtement esthétique sur les réparations effectuées avec VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR, le mortier doit être âgé d'au moins 28 jours. Si un composé d'imperméabilisation à base de liant tel que VANDEX SUPER ou VANDEX BB 75 est utilisé sur la réparation, VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR doit être suffisamment sec pour supporter l'imperméabilisant à base de liant sans être endommagé. Ce type d'imperméabilisant peut généralement être appliqué le jour suivant la mise en place.

Remplissage d'ouvrages de retenue de l'eau : Selon les pratiques normalisées de l'industrie de l'eau, le remplissage d'ouvrages réparés avec VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR peut être effectué une fois le matériau suffisamment mûri et durci. Cet état est généralement atteint après 14 jours; toutefois s'il s'agit d'un projet rapide qui nécessite que l'ouvrage soit rempli rapidement, il pourrait être envisageable de procéder après 7 jours. Il faut cependant vérifier que la dureté du matériau est suffisante.

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement de malaxage et d'application avec de l'eau immédiatement après leur utilisation. Si on laisse le produit sécher sur la surface, l'enlèvement devient extrêmement difficile.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Conditionner le matériau afin qu'il soit à la température ambiante au moins 24 heures avant son utilisation.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces gelées ou givrées ou lorsque la température est inférieure à 4 °C ou qu'on s'attend à ce qu'elle descende sous cette température dans les 48 heures.
- Protéger les réparations de la pluie pendant 24 heures.
- Protéger les réparations du givre pendant 5 jours.
- Ne pas remplir d'eau les bassins à aire ouverte, réservoirs et piscines, notamment, pendant au moins 7 jours. Vérifier la dureté avant de procéder au remplissage.
- Laisser mûrir pendant au moins 3 jours (avec l'agent de cure) avant de remblayer. La prudence est de mise si le remblayage s'effectue plus tôt afin d'éviter des dommages. Il est recommandé d'utiliser un isolant en polyéthylène extrudé ou un autre matériau de protection.
- Attendre 28 jours avant d'appliquer des revêtements ou des traitements d'imperméabilisation.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.17

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.