EUCOINJECT PU HARD

RESINE D'INJECTION POLYURETHANE MONOCOMPOSANT, MOYENNEMENT DURE.

DOMAIN D'APPLICATION

EUCOINJECT PU HARD est une résine d'injection polyuréthane monocomposant pour colmater les fuites d'eau. Au contact avec l'eau, la résine réagira rapidement. La mousse qui est créée a un grand volume d'expansion. Elle moussera compacté dans les fissures ou les joints et les scellera.

- Scellement des fuites d'eau.
- Caves, fondations, parois moulées, palplanches, murs de pieux sécants, fosses d'ascenseur ...
- Remplissage et scellement de grandes fissures, vides, cavités, couches de gravier, ...
- Injection dans les mines, les tunnels, les passages de tuyaux, drill & blast, les applications TBM.
- Combigrouting
- Injection de fissures et de nids de gravier dans le béton.
- Sceller et stabiliser les fuites d'eau dans les égouts et regards d'inspection.
- Stabilisation du sol et injection d'ancrages dans un substrat poreux.
- Injections de tuyaux TAM/strainer.
- Etc...

AVANTAGES & CARACTÉRISTIQUES

- La résine polyuréthane durcie est inoffensive pour l'environnement.
- Résistant aux micro-organismes.
- Système monocomposant.
- Différents temps de réaction possibles (avec catalyseur: EUCOINJECT PU HARD CAT)
- La résine polyuréthane durcie est moyennement dure
- Haute résistance à la compression
- Bonne résistance chimique
- Hydrophobe - réactif à l'eau
- Sans phtalate
- Aux cellules fermées
- Faible viscosité

APPLICATION

Conditions d'application

Température d'application 5 - 40°C

Outillage & produits complémentaires

- Perceuse électrique et mèches de diamètre et de longueur appropriés.
- Packers de diamètre et de longueur appropriés.
- Pompe à injection
- EUCOINJECT PU HARD CAT
- EUCOPROOF CEM PLUG
- EUCOPROOF MORTAR THIX
- EUCOSOLV PUMP CLEAN

Préparations

Injection de raccords et de joints:
Vérifiez comment les raccords et joints sont positionnés pour éviter de forer des trous borgnes. Les trous borgnes sont des trous percés qui n'ont pas été percés à travers le joint ou le raccord.

Fissures non étanches:
Percez des trous d'injection alternativement à gauche et à droite, ou au-dessus et en dessous de la fissure et à un angle de 45° vers la fissure. Ceci permet de garantir que les trous de forage traversent la fissure.

Les trous de forage doivent traverser la fissure, la cale, le joint à la moitié de l'épaisseur du mur ou du sol en béton. Soufflez la poussière hors du trou d'injection. Placez un packer du diamètre correct dans les trous de perçage. Si nécessaire, les packers peuvent être fixés avec du ciment rapide EUCOPROOF CEM PLUG.

Pour les applications spéciales, il est conseillé de consulter EUCOCHEM BV.

Préparation du produit et de l'équipement

Agitez EUCOINJECT PU HARD CAT avant utilisation. Ajoutez la quantité souhaitée de catalyseur (0% - 10%) à la résine d'injection EUCOINJECT PU HARD. Voir le tableau ci-dessous pour déterminer la quantité de catalyseur à ajouter en fonction des temps de réaction souhaités et du volume expansif.

Avec EUCOINJECT PU HARD CAT	0%			5%			10%		
	Début	Fin		Début	Fin		Début	Fin	
	0:20	2:10	54V	0:10	0:45	64V	0:07	0:25	75V

Ne préparez qu'une quantité de résine avec accélérateur qui peut être appliquée en une journée de travail. Mélangez bien l'accélérateur avec la résine d'injection puis protégez le mélange de l'humidité et de la pluie pour éviter une réaction prématurée.

L'injection peut être réalisée avec une pompe à main, pneumatique ou électrique selon l'application. Utilisez toujours une pompe séparée pour l'injection d'eau et de résine. Vérifiiez que les pompes fonctionnent correctement. Avant de commencer l'injection, la pompe à résine doit être rincée avec EUCOSOLV PUMP CLEAN; il ne doit pas y avoir d'eau dans la pompe à résine pour éviter le colmatage de la pompe.

Application du produit

Une pré-injection d'eau dans la fissure ou le joint est possible. Cela garantit que la résine d'injection répondra mieux. Utilisez toujours une pompe séparée pour l'injection de l'eau. Ceci pour éviter le colmatage de la pompe à résine. Versez le mélange préparé (résine avec catalyseur) dans le réservoir de la pompe à résine. Connectez la pompe d'injection au premier packer. Commencez l'injection. Lors de l'injection de joints de cale verticaux ou de fissures, commencez au packer le plus bas. N'utilisez pas trop de pression lors de l'injection. La pression correcte est la pression requise pour que la résine s'écoule dans la fissure ou le joint de cale. Arrêtez l'injection dès que la résine n'ayant pas réagi émerge de la fissure ou de la cale. Puis injectez le packer suivant. Etc... Si nécessaire, les packers peuvent être réinjectés avec de la résine. Post-injection avec de l'eau est possible après l'injection

EUCOCHEM bv | Esperantolaan 13/7 | 3300 Tienen | België | office@eucochem.com | www.eucochem.com | Tel.+32 16 81 11 52

du dernier packer pour faire réagir la résine qui reste. Faites cela avec la pompe à eau, jamais avec la pompe à résine. Ceci pour éviter le colmatage de la pompe à résine.

Finition

Après les travaux d'injection, enlevez les packers et remplissez le trou de forage avec du ciment rapide EUCOPROOF CEM PLUG, avec EUCOPROOF MORTAR THIX ou avec un autre matériau approprié.

Nettoyage des outils

Rincez et nettoyez la pompe à résine avec EUCOSOLV PUMP CLEAN après les travaux d'injection. Si la pompe n'est pas utilisée dans les jours suivants, la pompe peut être remplie d'huile jusqu'à la prochaine injection. N'utilisez jamais d'eau pour nettoyer ou remplir la pompe pendant le stockage.

ENTRETIEN APRÈS L'APPLICATION

Ne s'applique pas.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Consomation

La consommation est différente dans chaque situation, doit être estimée sur chantier et sera affectée par la quantité d'eau, l'épaisseur du mur ou du sol en béton, la présence de vides dans et autour du béton, la tailles des vides et cavités à remplir, etc...

Caractéristiques techniques

EUCOINJECT PU HARD
Consistance et couleur: liquide, brun foncé.
Odeur: Typique
Densité spécifique (à 23°C): ca. 1,14 g/cm^3
Viscosité (à 23°C): ca. 230 mPas

EUCOINJECT PU HARD CAT
Consistance et couleur: liquide, jaune clair.
Odeur: Typique, amine
Densité (à 23°C): ca. 0,91 g/cm^3
Viscosité (à 23°C): ca. 15(+/- 15) mPas

Température d'application: 5 - 40°C
Temps de réaction: Voir « Préparation du produit et de l'équipement », décrit ci-dessus.

Résistances chimiques

La résine de polyuréthane durcie a une bonne résistance chimique, est inoffensive pour l'environnement et résistante aux micro-organismes.

Documentation et références supplémentaires

Consultez toujours les fiches techniques des produits à appliquer. Travaillez toujours avec des outils propres et en bon état.

VUE - COMPOSITION - EMBALLAGE

EUCOINJECT PU HARD :
Emballage 10 kg
Emballage 22 kg

EUCOINJECT PU HARD CAT :
Emballage 4,5 kg

EUCOINJECT PU HARD & CAT :
Les produits sont sensibles à l'humidité, le stockage se fait dans une pièce sèche entre+15°C +25°C, à l'abri du gel, de la chaleur et de la lumière directe du soleil.
Durée de vie de la résine: 12 mois après date de production, dans son emballage d'origine.
Durée de vie de l'accélérateur:12 mois après date de production, dans son emballage d'origine. Les emballages ouverts doivent être appliqués le plus rapidement possible.

COMMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES

La zone à injecter doit toujours contenir de l'eau pour pouvoir injecter. Ceci parce que EUCOINJECT PU HARD est une résine hydroréactive. Pour les applications spéciales, il est conseillé de consulter EUCOCHEM BV.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Utilisez toujours une protection personnelle conformément aux directives locales. Consultez les fiches de données de sécurité appropriées avant utilisation. Toutes les fiches de données de sécurité les plus récentes sont toujours disponibles sur www.eucochem.com. En cas de doute, veuillez contacter notre service technique.

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies de bonne foi et sans aucune garantie. Le choix d'un produit pour toute application par le client ou l'installateur, le traitement des produits, les préparations, la finition, l'utilisation du bon équipement pour appliquer les produits et tout cela au sens le plus large, sont complètement hors de notre contrôle et sont donc entièrement à la reponsabilité du client ou de l'installateur. Par conséquent, EUCOCHEM bv ne peut être tenu responsable sur la base du résumé ci-dessus. Si EUCOCHEM bv devait néanmoins être tenu responsable des dommages subis, la réclamation sera toujours limitée à la valeur des produits EUCOCHEM bv nécessaires à livrer afin d'effectuer une réparation minimale. EUCOCHEM bv s'efforce de livrer des produits d"une constante et bonne qualité. Toutes les valeurs de la fiche technique sont des valeurs moyennes et sont le résultat de tests effectués en laboratoire. Les valeurs mesurées dans les conditions de chantier et similaires peuvent s'écarter des valeurs indiquées. En effet, les conditions environnementales, l'application et la manière de traiter nos produits sont également hors de notre contrôle. Veuillez noter que vous ne devez pas ajouter d'autres produits que ceux indiqués dans notre documentation technique. N'utilisez uniquement les produits EUCOCHEM bv pour un système en construction. Si vous combinez des produits de différents fournisseurs ou marques, la garantie expire irrévocablement. Lors de l'application des produits EUCOCHEM bv, il est nécessaire d'établir un journal de chantier et de le remplir régulièrement. EUCOCHEM bv peut consulter le journal du chantier à tout moment et / ou demander une copie pour vérifier si les produits et systèmes ont été correctement installés ou installés conformément aux réglementations fixées par EUCOCHEM bv. Nous renvoyons également à nos conditions générales en cas de litige. Cette version de la fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Version 1.0 Date: 14 October 2021 11:07 am