HA Safefoam NF

Résine d'injection polyuréthane, sans phtalates, flexible et hydrophile, à basse viscosité, pour l'étanchement de fissures actives non structurelles.

Description

HA Safefoam NF est une résine polyuréthane mono-composant, sans phtalates, à basse viscosité, hydrophile. Après polymérisation, elle formera une mousse à cellules fermées flexible et inerte présentant d'excellentes propriétés d'adhérence et de tension. HA Safefoam NF peut s'utiliser comme système bi-composant dans un ratio de mélange de 1/1 (résine/eau) pour l'injection de fissures sèches.

Avantages

- Transport sans restriction ADR.
- Résine sans phtalates, répond aux exigences de REACH.
- Sans solvant.
- Sans TDI.
- Ininflammable.
- Haute adhérence et résistance à la traction.
- Résiste aux mouvements thermiques, cycles sec/humide, cycles gel/dégel et mouvements de la fissure sans dégradation.
- Bonne résistance chimique.

Application

HA Safefoam NF peut s'injecter comme résine mono-composant dans des fissures humides ou comme système bi-composant dans un rapport de mélange de 1/1 (résine/eau) pour l'injection de fissures sèches.
Avant de débuter l'injection, consultez les fiches techniques et de sécurité afin de vous familiariser avec les matériaux.

1. Injection

- Le diamètre de forage doit être approprié aux obturateurs sélectionnés. Forer sous un angle de 45 ° et, de préférence, en quinconce de la fissure afin d'en assurer une bonne couverture si celle-ci n'était pas perpendiculaire à la surface du béton. La profondeur de forage doit être environ la moitié de l'épaisseur du béton. De façon empirique, la distance du point de forage à la fissure est 1/2 fois l'épaisseur du mur.
- La distance entre les trous peut varier de 15 à 90 cm, selon la situation rencontrée.
- Insérer l'obturateur aux 2/3 de sa longueur puis visser suffisamment pour assurer son maintien durant l'injection.
- Démarrer l'injection au premier obturateur. Commencer à injecter à très basse pression puis monter lentement en pression jusqu'à écoulement de la résine. Les pressions peuvent varier de 4 à 200 bars selon la taille de la fissure, l'épaisseur et les caractéristiques du béton. Un petit écoulement de résine au travers du béton permet de contrôler la diffusion de la résine. Les fuites importantes seront bouchées à l'aide de chiffons. Attendre que la résine fasse prise puis injecter à nouveau. Durant l'injection, de l'eau s'écoulera d'abord hors de la fissure, suivie par de la mousse puis par de la résine pure. Arrêter depomper lorsque la résine pure atteint l'obturateur suivant.

- Passer au second obturateur et répéter la procédure.
- Après avoir injecté quelques obturateurs, retourner au premier et injecter de nouveau.
- Laisser la résine durcir correctement avant de retirer les obturateurs. Les trous de forage peuvent être obturés à l'aide d'un mortier hydraulique.
- Une fois l'injection terminée, nettoyer immédiatement tout le matériel d'injection avec du Washing Agent Eco. Ne pas utiliser d'autres solvants ou produits de nettoyage qui s'avéreraient moins efficaces et pourraient créer des situations délicates.

Caractéristiques techniques/propriétés

PROPRIÉTÉ	VALEURS	NORME
HA Safefoam NF liquide		
Matières solides	100 %	EN ISO 3251
Viscosité à 25 °C	± 290 MPas	EN ISO 3219
Densité à 20 °C	± 1000 kg/dm³	EN ISO 2811
Point éclair	107 °C	EN ISO 2719
HA Safefoam NF réaction		
Réaction 1/1 avec de l'eau	Début 20 sec Fin 3 minutes	EN ISO 527
Expansion 1/1 avec de l'eau	4 V	EN ISO 527
Ha Safefoam NF durci		
Résistance à la traction	± 11 MPa	EN ISO 527
Allongement à la rupture	± 160 %	EN ISO 527

Remarque

Il est conseillé de tester les propriétés mécaniques à chaque injection car elles peuvent varier selon les conditions rencontrées.

Domaines d'utilisation

- Etanchement, en milieu humide, de fissures actives non structurelles. Utilisé en tant que système mono-composant.
- Etanchement, en milieu sec, de fissures actives non structurelles. Utilisé en tant que système bi-composant dans un ratio de mélange de 1/1 (résine/eau).
- Arrêt des fuites entre joints de segments de tunnel.
- Réalisation de barrières étanches derrière les segments d'un tunnel.

- Remplissage des nids de gravier au-dessous du niveau de la nappe.
- Etanchement de réseaux visitables et non visitables.
- Etanchement de joints de dilatation ou joints annulaire en combinaison avec de la filasse sèche ou de mousses à cellules fermées.

Apparence

HA Safefoam NF : liquide transparent.

Consommation

Doit être estimée par l'ingénieur ou l'opérateur. Elle varie selon la taille des fissures et des vides à injecter.

Conditionnement

HA Safefoam NF : bidon métallique de 25 l = 25 kg.
1 palette = 24 bidons.

Stockage

HA Safefoam NF est sensible à l'humidité et doit être stocké isolé du sol, à l'abri du gel, dans un endroit sec et dans son emballage d'origine. La température de stockage doit être comprise entre 5 °C et 30 °C. Un emballage ouvert réduira fortement le temps d'utilisation du matériau. Il convient donc de l'utiliser dans les meilleurs délais.
Durée de conservation : 2 ans.

Accessoires

A commander séparément

- Pompe manuelle : IP 1C-Manual.
- Pompe électrique à membrane : IP IC-Compact.
- Pompe électrique à membrane : IP IC-Pro.
- Pompe à air double pistons : IP 2C-Gel.
- Obturateurs et connecteurs.
  (Voir fiches techniques)

Sécurité et santé

HA Safefoam NF est classé comme nocif. La destruction des produits se fera selon la législation locale. Se référer aux fiches de données de sécurité pour les recommandations générales. En cas d'éclaboussure ou d'accident, consulter les fiches de sécurité des produits ou, en cas de doute, contacter le responsable De Neef de votre région. Utiliser les vêtements de protection appropriés suivant les standards et réglementations du travail en vigueur. Nous recommandons le port de gants et de lunettes de protection lors de la manipulation de produits chimiques. Consulter la fiche sécurité pour de plus amples renseignements.

(*) Pour les résistances chimiques, consulter votre représentant De Neef.

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

GCP Applied Technologie et DE NEEF sont des marques déposées, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2020 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2021-02-05

gcpat.fr/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/ha-safefoam-nf