DE NEEF® DENEPOX 40

Résine d'injection époxydique bi-composant à ultra basse base viscosité, pour l'injection structurelle du béton. Denepox 40 peut être utilisée dans des conditions humides ou sèches.

Description

Résine époxydique bi-composant qui formera, après durcissement, un matériau rigide. Kit pré dosé.

Domaines d'utilisation

- Injection à basse pression pour la liaison structurelle de fissures et microfissures dans du béton humide ou sec.
- Liaison et ancrage.
- Injections de structures en maçonneries sèches ou humides.
- Etanchement de béton poreux à basse densité.
- Denepox 40 n'est pas adaptée aux applications en contact avec des eaux ruisselantes.

Avantages

- Insensible à l'humidité.
- Polymérise dans un environnement humide ou sec.
- Très basse viscosité : pénétration profonde dans les fissures.
- Très bonne adhérence : dépasse la cohésion du béton.
- Sans solvant.
- Longue Durée Pratique d'Utilisation (DPU).
- Dans son état polymérisé, Denepox 40 est résistant aux acides, alcalis, huiles, graisses et dérivés du pétrole. (*)

Apparence

Kit pré dosé

- Composant A : résine époxydique, transparente.
- Composant B : durcisseur polyamine, jaune clair.
- Couleur : transparent.

Consommation

Celle-ci doit être estimée par l'ingénieur ou l'opérateur. Elle varie selon la largeur et la profondeur des fissures et des cavités.

Application

Avant de débuter l'injection, consultez les fiches techniques et de sécurité afin de vous familiariser avec les matériaux.
1. Préparation de la surface

- Les surfaces à traiter doivent être propres et saines.
- La surface du béton doit être dépoussiérée, sans laitance, dégraissée et libre de tout autre polluant qui pourrait nuire à l'adhérence de la résine sur le béton.

2. Points d'injection

- Les points d'injection doivent être espacés à des intervalles appropriés pour obtenir une pénétration parfaite de la résine dans les fissures ou les vides.

Obturateurs métalliques

- Le forage, pour la mise en place des obturateurs, doit être réalisé en respect des réglementations locales. Après forage, insérer l'obturateur.
- Injecteurs collables (plastiques ou métalliques)
- Les injecteurs doivent être scellés à la surface de la fissure avec Multitek Adhesive SDW (surface sec ou humide).

3. Mélange

- Mélanger les quantités pré-dosées de résine (composant A) et de durcisseur (composant B) à l'aide d'un mélangeur basse vitesse (300 t/min) jusqu'à l'obtention d'une masse homogène. Ne pas mélanger plus de matériau que ce que l'on peut utiliser dans les 60 minutes.
- La chaleur est générée par la réaction exothermique en mélangeant le composant A avec le composant B. La température augmentera dans le temps. Ne pas mélanger plus de 500g ou ne pas laisser plus de 500 g de produit mélangé dans l'équipement ou le récipient pour une durée supérieure à 60 minutes afin d'éviter le développement d'une chaleur intense ou l'apparition de fumée.
- Ratio de mélange A/B :
  - 100/30 (masse).
  - 91/32 (volume).

4. Injection.

- La fissure peut être injectée à l'aide d'une pompe manuelle (piston unique) ou mécanique (piston simple ou double).
- Temps de polymérisation : ± 24h. à 20 °C.
- Le matériau non-durci et le matériel doivent être nettoyés avec DE NEEF® Washing Agent Eco.
- Les résistances chimiques et mécaniques ne seront atteintes qu'après une période de durcissement de 7 jours à 20 °C.
- Les propriétés mécaniques des résines époxydiques diminuent à des températures supérieures à 50 °C.

Conditionnement

Denepox 40 (Kit de 3 kg)
Composant A : bidon métallique.
net : 2,30 kg (brut : 2,47 kg).
Composant B : bidon métallique.
net : 0,70 kg (brut : 0,78 kg).
1 carton
5 flacons du composant A et 10 flacons du composant B.
1 palette
16 cartons du composant A et 8 cartons du composant B.

Stockage

Denepox 40 est sensible à l'humidité. Il doit être stocké dans un endroit sec et dans son emballage d'origine.
La température de stockage doit être comprise entre 5 °C et 50 °C. Une fois l'emballage ouvert, la durée d'utilisation du matériau est fortement réduite. Il est donc recommandé de l'utiliser aussi vite que possible.
Durée de conservation : 2 années.

Accessoires

A commander séparément :

- Pompes.
- Obturateurs et connecteurs.
- Washing Agent Eco

(Voir fiches techniques)

Santé et Sécurité

L'utilisateur doit lire et comprendre les consignes des étiquettes et des fiches de sécurité de chaque composant avant utilisation. Chaque utilisateur doit se familiariser avec le fonctionnement des produits et équipements. Lire soigneusement les consignes en précautions détaillés de l'étiquette et des fiches de sécurité. Les fiches de sécurité les plus actuelles peuvent être obtenues sur le site gcpat.com ou par téléphone sur +1-703-741-5970.

Propriétés / Données techniques

Propriété	Unité	Valeur	Norme
Adhérence sur béton sec MPa	MPa	Dépasse la cohésion du béton	EN 1542
Adhérence sur béton humide	MPa	Dépasse la cohésion du béton	EN 1542
Résistance à la compression	MPa	± 100	EN 196
Résistance à la traction	MPa	± 50	ISO 527

Résistance à la flexion MPa	MPa	> 60	EN 196
Température de transition de verre	°C	± 60	EN 12614
Densité à 25 °C	kg/dm^3	±1,1	EN ISO 2811
Viscosité du mélange à 25°C	mPas	± 85	EN ISO 3219
Durée Pratique d'Utilisation (DPU) (100g à 20°C)	Min	± 80	
Température minimale d'application	°C	10	

Certification

CE

De Neef Construction Chemicals BV

Industrie Park 8

B-2220 Heist-op-den-Berg

Belgique

09

EN 1504-5

Injections du béton

Injections Structurelles

U (F1) W (3) (1/2) (10/40) (0)

Adhérence par traction directe	Rupture cohésive
Adhérence par cisaillement	Rupture monolithique
Retrait volumétrique	Satisfait à la valeur limite
Température de transition de verre	Satisfait à la valeur limite
Injectabilité dans les substrats humides	± 0.3 mm
Durabilité	Répond aux exigences
Corrosivité aux armatures	Pas de substances corrosives
Substances dangereuses	Satisfait au 5.3.

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., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

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: 2022-02-10
gcpat.fr/solutions/products/de-neef-denepox-40