

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



### • domaines d'utilisation

- Injection à basse pression pour la liaison structurale de fissures et micro-fissures dans du béton humide ou sec.
- Liaison et ancrage.
- Etanchement de béton poreux à basse densité.

### • 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.<sup>(\*)</sup>

### • description

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

### • application

#### **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 sd (surface sèche) ou avec Multitek Adhesive sdw (surface humide).

### **3. Mélange**

- Mélanger les quantités prédosées 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 40 minutes.
- Ratio de mélange A/B : 100/30

### **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:  $\pm$  24h. à 20°C.
- Le matériau non-durci et le matériel doivent être nettoyés avec le solvant MEK.
- 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.

#### **• caractéristiques technique/ propriétés**

Propriétés	Valeurs	Normes
Adhérence sur béton sec	$\pm$ 6 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours à 25°C	Klima 23150
Adhérence sur béton humide	$\pm$ 3,6 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours à 25°C	Klima 23150
Résistance à la compression	$\pm$ 100 N/mm <sup>2</sup>	DIN 50014
Résistance à la traction	$\pm$ 60 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638
Résistance à la flexion	$\pm$ 100 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638
Allongement à la rupture	$\pm$ 9%	ASTM D-638
Densité	1 – 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D-638
Viscosité du mélange	$\pm$ 75 mPas à 25°C	ASTM D-1638
Durée Pratique d'utilisation (DPU)	$\pm$ 80 minutes (100 g à 20°C)	Test DNC
Temps de polymérisation	$\pm$ 24 h. à 20°C	Test DNC
Température minimale d'application	$\pm$ 10°C	Test DNC

#### **• apparence**

Kit prédosé:  
Composant A : résine époxydique  
Composant B : durcisseur polyamine  
Couleur : ambre 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.

#### **• conditionnement**

#### **Denepox 40 (Kit de 3 kg)**

##### **Composant A**

- brut : 2,47 kg
- net : 2,00 kg

##### **Composant B**

- brut : 0,78 kg
- net : 0,70 kg

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>stockage</b></li> </ul>	<p>Denepox 40 est sensible à l'humidité. Il doit être stocké dans un endroit sec et dans son emballage d'origine.</p> <p>La température de stockage doit être comprise entre 5°C et 30°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.</p> <p>Durée de conservation : 1 an</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>accessoires</b></li> </ul>	<p><b><u>A commander séparément:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe manuelle IP 1C-100-H</li> <li>• Pompe à membrane airless IP 1C-210-E</li> <li>• Obturateurs et connecteurs</li> </ul> <p>(Voir fiches techniques)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sécurité &amp; santé</b></li> </ul>	<p>Denepox 40 composant A est classé comme irritant.</p> <p>Denepox 40 composant B est classé comme corrosif.</p> <p>Le port de gants, de lunettes et de vêtements de protection est obligatoire. Pour plus d'informations, consulter la Fiche de Données de Sécurité.</p> <p><sup>(*)</sup> Pour des résistances chimiques à des matériaux et substances spécifiques, contacter un représentant De Neef.</p>

*L'ensemble des données mentionnées sur cette fiche technique sont des descriptions de produits. Celles-ci résultent d'expériences générales et d'essais et ne tiennent pas compte d'applications spécifiques. Tout autre type d'exigence ne pourra, en aucun cas, varier de ces données. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification technique résultant de nouvelles recherches relatives à la composition et à la forme du matériau. Veuillez visiter notre site [www.deneef.net](http://www.deneef.net) pour vérifier si vous disposez déjà de notre fiche technique la plus récente.*

*© De Neef Environnement & Chemie groupe • 18-11-2005-01*