

## Résine d'injection époxydique à deux composants de basse viscosité pour l'injection des fissures structurelles du béton et de la maçonnerie.

### Présentation

HYDROPOX EP1 est une résine d'injection époxydique à deux composants de basse viscosité pour l'injection de fissures structurelles en conditions sèches ou humides formant un matériau dur et dense à haute résistance à la compression et à l'arrachement.

### Domaines d'application

HYDROPOX EP1 est employée dans les domaines variés de la construction et génie civil tel que

- Injection de fissures structurelles du béton (planchers, poteaux, poutres, voussoirs, ....)
- Injection des fissures de dallage industriel.
- Injection possible de fissures humides mais non ruisselantes.
- Injection de collage entre des ouvrages en béton.
- Injection des structures maçonnées même humides.
- Agglomération des sables.

### Avantages

- Sans retrait.
- Temps de prise adapté pour une mise en service rapide.
- Très basse viscosité permettant l'injection de fissures fines à compter de 0.2 mm
- Mélange volumétrique simple (ratio 2:1).
- Ininflammable ne contient pas de solvant.
- Très hautes performances à l'arrachement et à la compression.
- Bonne résistance chimique aux solvants, acides et alcalins (vous rapprocher de nos services).
- Kit pré-dosé de petite contenance.

### Application – Mise en œuvre

Avant l'injection veuillez consulter la fiche de sécurité et de prudence (FDS). Vous veillerez également à vous assurer que vos opérateurs disposent de l'ensemble des EPI adéquates à la mise en œuvre des produits.

Mélanger le composant A au B durant quelques minutes à basse vitesse.

### Matériel d'injection

France Injection Service propose une large gamme de machines, injecteurs, obturateurs et accessoires spécifiques d'injection. Il conviendra d'utiliser une machine adaptée aux besoins du chantier et problématiques à traiter. Pour vous assurer de la bonne adéquation veuillez-vous rapprocher du technicien Commercial France Injection Service.


A titre d'exemple quelques machines compatibles

- Pompe à membrane MEP-1
- Pompe manuelle DESOI HP301, MAN 500

### Nettoyage

L'injection de HYDROPOX EP1 terminée veuillez nettoyer immédiatement tout le matériel avec le solvant PUR-O-CLEAN. Pour une plus grande longévité de votre matériel nous vous suggérons la mise en œuvre de PUR-O-CARE. Vous référer au manuel d'utilisation de votre machine d'injection.

Les résidus de nettoyage devront être correctement identifiés pour être envoyés en centre de collecte agréé.

 Attention : produit à haute réaction isothermique et risque d'effets de masse. Pour plus de précision, vous rapprocher du technicien France Injection Service.

## Propriétés physico-chimiques

Propriétés	Composant A	Composant B	Mélange A+B	Normes
Apparence	Liquide translucide jaune	Liquide translucide jaune	Liquide translucide jaune	
Odeur	Caractéristique	Aminée	Caractéristique	
Densité 23°C	1.13 g/cm <sup>3</sup>	0.99 g/cm <sup>3</sup>	1.08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité 23°C	700-950 mPas	20-40 mPas	140 mPas	DIN EN ISO 2555
Température d'application	N.C	N.C	10 - 30°C	Température du substrat
Durée pratique d'utilisation à 23°C	N.C	N.C	30 min	DIN EN 14022
Durcissement final	N.C	N.C	7 jours	
Résistance à la flexion	N.C	N.C	29 Mpa	DIN EN 12390-5
Résistance à compression	N.C	N.C	85 Mpa	DIN EN 12390
Module d'élasticité	N.C	N.C	2170 MPa	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	N.C	N.C	23 MPa	DIN EN ISO 527
Allongement à la rupture	N.C	N.C	Env. 1%	DIN EN ISO 527
Adhérence sur béton sec	N.C	N.C	3.1 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1542
Adhérence sur béton légèrement humide	N.C	N.C	2.8 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1542
Adhérence sur béton humide	N.C	N.C	1.9 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1542

### Conditionnement et colisage

HYDROPOX EP 1 : kit pré-dosé en boîte métallique de 1.44 kg

### Stockage :



A stocker au sec à l'abri de l'humidité et du froid.

Durée de conservation : 12 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage d'origine non ouvert



### Sécurité :

HYDROPOX EP 1 est classée comme :

Composant A

-  Dangereux pour l'environnement aquatique
-  Attention : risque d'irritation cutanée- respiratoire

Composant B

-  Provoque des brûlures
-  Attention : risque d'occlusion oculaire

*Nos fiches ont été rédigées de bonne foi selon nos connaissances et retour d'expériences. Les produits sont employés sous l'entière responsabilité de l'applicateur. France Injection Service et TPH ne pourront être mis en responsabilité par l'usage qui en sera fait. Les performances sont à titre indicatif et repris de différents tests réalisés. La garantie ne saurait concerner le résultat final.*

*Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications en fonction des évolutions techniques.*

FIS-TPH 05-2017-1