

## Résine d'injection polyuréthane à deux composants pour le traitement de joints et fissures sèches ou humides.

### Présentation

PUR-O-RIP est une résine d'injection polyuréthane bi-composant de basse viscosité qui formera un matériau particulièrement souple et étanche. En présence d'eau une réaction s'opère pour former une légère mousse flexible à cellules fermées.

### Domaines d'application

PUR-O-RIP est employée dans les domaines variés de la construction et génie civil tel que

- Injection de fissures sèches, humides et ruisselantes du béton selon CE 1504-5 tel que les ouvrages de retenue d'eau, piscines, dalles, voiles,....
- Injection de joints de construction et fissures sujets à mouvements ou tassements.
- Injection des maçonneries.
- Injection des gaines de post-injection.
- Remplissage de joints, couches de gravier, où une flexibilité est nécessaire.
- Traitement des fissures et joints de 0.1 mm à 20 mm.

### Avantages

- Sans retrait.
- Basse viscosité permettant l'injection de fissures fines à compter de 0.1 mm
- Adaptée pour l'injection de fissures actives.
- Kits pré-dosés de format adapté.
- Conforme aux exigences de CE 1504-5 principe D pour le traitement des fissures du béton.
- Ininflammable ne contient pas de solvant. Transport sans restriction.
- Très grande élasticité.
- Réaction même en présence d'eau.
- Cellules fermées limitant les phénomènes de percolation et migration d'eau.
- Bonne résistance chimique aux solvants, acides et alcalins (vous rapprocher de nos services)
- DPU allongée ne nécessitant pas d'investissement important dans le matériel d'injection.

### 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 quelques minutes à petite vitesse le composant A et B dans les proportions suivantes :

- Rapport volume : 4 volumes de composant A / 1 volume composant B
- Rapport poids : 3.17 parts poids de composant A / 1 part poids de composant B

### 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 manuelle à piston DESOI HP 301
- Pompe électrique à membrane FIS 1
- Pompe pneumatique WIWA 1K PROFIT

**Nettoyage**

L'injection de PUR-O-RIP 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

**Propriétés physico-chimiques**

Propriétés	Composant A	Composant B	Mélange A+B	Normes
Apparence	Liquide translucide	Liquide brun	Liquide brun	
Odeur	Légèrement perceptible	Caractéristique	Caractéristique	
Densité 23°C	0.98 g/cm <sup>3</sup>	1.21 g/cm <sup>3</sup>	1.026 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité 23°C	440 mPas	30 mPas	230 mPas	DIN EN ISO 2555
Point éclair	>200°	>184°	>200°	
Température d'application	N.C	N.C	5 - 30 °	température du substrat
Durée pratique d'utilisation à 23°C	N.C	N.C	60 à 70 min	ASTM D7487
Durcissement total	N.C	N.C	24 heures	
Moussage en présence d'eau	N.C	N.C	Env.30%	
Module d'élasticité	N.C	N.C	0.30MPa	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	N.C	N.C	0.17 MPa	DIN EN ISO 527
Résistance à la l'élongation	N.C	N.C	180 %	DIN EN ISO 527
Adhérence sur béton	N.C	N.C	Sec : 0.50N/mm <sup>2</sup> Humide : 0.80N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1542

**Conditionnement et colisage**

- PUR-O-RIP : kit pré-dosé de 12.5 kg
  - Composant A : bidon métal de 9.5 kg
  - Composant B : bidon métal de 3 kg
- Palette complète de 50 kits de 12.5 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 :**

PUR-O-RIP est classée comme

Composant A

Non classé

Composant B



CMR (Risque Mutagène Respiratoire) Nocif par inhalation



Danger par sensibilisation cutanée- respiratoire



<b>CE</b>	
<b>TPH Bausysteme GmbH</b> Nordportbogen 8 D-22848 Norderstedt 08	
<b>GER0513/01</b> <b>EN 1504-5:2004</b> <b>Matériau de remplissage de fissures du béton</b> <b>U(D1) W(1)(1/2/3) (5/30)</b>	
<b>Adhérence</b>	0.5 N/mm <sup>2</sup> sur béton sec 0.8 N/mm <sup>2</sup> sur béton humide
<b>Allongement :</b>	> 10%
<b>Etanchéité</b>	2 x 10 <sup>5</sup> Pa
<b>Température de vitrification</b>	<-35°
<b>Injectabilité dans des fissures sèches, humides et ruisselantes</b>	0.1 mm
<b>Durabilité</b>	Pas de perte durant la mise en pression. Perte de capacité de déformation < 20%
<b>Comportement à la corrosion</b>	Aucun effet corrosif démontré
<b>Dégagement de substances dangereuses</b>	Satisfait au 5.4

**FIS**  
FRANCE INJECTION SERVICE

*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

