

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

Présentation

PUR-O-CRACK est une résine d'injection polyuréthane bi-composant à très basse viscosité qui formera un matériau élastique et étanche. En présence d'eau une réaction s'opère pour former une mousse flexible à cellules fermées. Application possible par gravité.

Domaines d'application

PUR-O-CRACK 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
- Injection de fissures actives.
- Application par gravité possible.
- 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.
- 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.
- Nombreux agréments et PV.

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 : 2.5 volumes de composant A / 1 volume composant B
- Rapport poids : 2 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 MEP 1
- Pompe pneumatique WIWA 1K PROFIT

Nettoyage

L'injection de PUR-O-CRACK 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°	0.99 g/cm ³	1.21 g/cm ³	1.089 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité 23°	500 mPas	30 mPas	160 mPas	DIN EN ISO 2555
Point éclair	>200°	>184°	>200°	
Température d'application	N.C	N.C	5 - 30 °	température du substrat
Moussage en présence d'eau	N.C	N.C	Env.30%	
Durée pratique d'utilisation à 23°	N.C	N.C	55 min	ASTM D7487
Durcissement final	N.C	N.C	7 jours	
Module d'élasticité	N.C	N.C	1.30 MPa	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	N.C	N.C	0.85 MPa	DIN EN ISO 527
Résistance à la l'élongation	N.C	N.C	200 % vol. initial	DIN EN ISO 527
Adhérence sur béton	N.C	N.C	Sec : 0.73N/mm ² Humide : 0.60N/mm ²	DIN EN 2866

Conditionnement et colisage

- PUR-O-CRACK : kit pré-dosé de 9 kg
 - Composant A : bidon métal de 6 kg
 - Composant B : bidon métal de 3 kg
- Palette complète de 50 kits de 9 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-CRACK est classée comme

Composant A

Non classé

Composant B



CMR (Risque Mutagène Respiratoire) Nocif par inhalation



Danger par sensibilisation cutanée- respiratoire

CE	
TPH Bausysteme GmbH Nordportbogen 8 D-22848 Norderstedt 08	
GER0513/05 EN 1504-5/2004 Matériau de remplissage de fissures du béton U(D2) W(1)(1/2/3) (5/30)	
Allongement :	> 10%
Etanchéité	7 x 10 ⁵ Pa
Température de vitrification	-11°C
Injectabilité dans des fissures sèches, humides et ruisselantes	0.1 mm
Durabilité	Pas de perte durant la mise en pression. Perte de capacité de déformation < 20%
Comportement à la corrosion	Aucun effet corrosif démontré
Dégagement de substances dangereuses	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



France Injection Service – 20 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny – 69330 MEYZIEU

Tel 04.72.27.08.80 – Fax 04.72.27.48.48 – www.france-injection-service.fr

TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0) 40 / 52 90 66 78-0, Fax: +49 (0) 40 / 52 90 66 78-78, e-mail: info@tph-bausysteme.com