

Résine d'injection polyuréthane, aqua réactive, à un composant (1C), sans solvants qui en contact avec l'eau se transforme en mousse polyuréthane très flexible à cellules fermées. Idéal pour l'injection de fissures dynamiques dans le béton. Utiliser avec 6% à 10% de catalyseur. Injection avec une pompe mono composante. Expansion libre jusqu'à 800%.

COMMENT FONCTIONNE PURINJECT 1C FLEX?

En contact avec l'eau le mélange résine + catalyseur se transforme en mousse de polyuréthane très flexible. La formation de bioxyde de carbone produit une pression supplémentaire pour bien colmater toute fissure. La viscosité moyenne assure une pénétration profonde dans la fissure. Expansion libre de 800%. Le produit réagi dans la fissure, ne se rétrécit plus et ne gonfle plus. En un laps de temps relativement court une bonne résistance à la pression est obtenue. Bonne adhérence au béton, brique, ciment, pierre naturelle, métal et plastique. Veillez à ce que le mélange résine + catalyseur soit injecté à haute pression. Au cas où la contre-pression dans la fissure ou le joint serait insuffisante le système réagi pourrait présenter un léger rétrécissement. Ce phénomène est typique aux résines flexibles à structure cellulaire fermée.

MISE EN ŒUVRE

Bien agiter le catalyseur pour obtenir un mélange homogène. Mélanger le catalyseur à la résine (pré polymère) dans un rapport de 6% à 10% en fonction de la vitesse de réaction désirée. Après nettoyage de la surface, forer des trous et installer les injecteurs. Le nettoyage de la pompe se fait avec PURCLEAN, un produit spécial développé pour le nettoyage des pompes d'injection des résines polyuréthanes.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques physiques du pré polymère non réagi		
Catégorie	Valeur	Norme
Densité	1,08 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosité	± 245 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Isocyanate	7,7 M.-%	EN 1242:2006
Point de flamme	> 150°C	
Couleur	Jaune	
Caractéristiques du catalyseur		
Catégorie	Valeur	Norme
Densité	0,913 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosité	7,4 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Point de flamme	> 150°C	
Couleur	Transparent	

TEMPS DE RÉACTION

Quantité de catalyseur	Réaction (sec)	Polymérisation (sec)
6 %	30	115
8 %	25	90
10 %	20	75

Indicatif à 20°C. Expansion libre de 800%.

EMBALLAGE

Emballage standard:

- Résine: 25 kg - catalyseur: 2,5 litre
Palette: 600 kg de résine et 60 litres de catalyseur
- Résine: 10 kg - catalyseur: 1 litre
Palette: 750 kg de résine et 75 litres de catalyseur

Autres formes d'emballage/marque privé sur demande.

CONSERVATION

Si l'on observe les consignes de manipulation les systèmes PURINJECT sont très stables. Pour éviter des problèmes éventuels il est important de savoir que les systèmes sont sensibles à la température et à l'humidité. Les produits sont à conserver dans leur emballage original dans un lieu sec et une température entre 10°C et 30°C maximum. Puis, temps de conservation minimale est un an. Utiliser d'abord les emballages entamés ou ajoutez du nitrogène sec pour une conservation plus longue. 1 an à conserver.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ne pas respirer les poussières/fumées/brouillards/vapeurs/aérosols. Lorsque la ventilation du lieu est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Porter des gants / des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux / du visage.

En cas de contact avec les yeux: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas de contact avec la peau ou les cheveux: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité.