

Résine d'injection à un composant, sans solvants, qui réagit avec l'eau pour former soit une mousse polyuréthane flexible soit un gel polyuréthane suivant la quantité d'eau ajoutée. Peut être injecté directement comme système mono composant ou comme système bi composant, le second composant étant de l'eau.

APPLICATIONS

Le PURINJECT HYDROGEL réagit avec l'eau pour former soit une mousse polyuréthane flexible soit un gel polyuréthane suivant la quantité d'eau ajoutée. Peut être injecté directement comme système mono composant ou comme système bi composant, le second composant étant de l'eau.

- Par la flexibilité du produit et la réaction rapide, le système s'utilise aussi bien pour boucher des fuites que pour colmater des infiltrations d'eau.
- Pénétration profonde dans des fissures minces.
- Réaction avec l'eau en formant du bioxyde de carbone. Cette réaction produit une pression supplémentaire qui empêche toute pénétration d'eau.
- Expansion libre de 100% (pour un rapport de 1:1).
- Résistance permanente aux acides et bases faibles et aux alcalis.
- Excellente adhérence au béton, ciment, brique, pierre naturelle, métal et certains plastiques.
- PURINJECT HYDROGEL n'est pas polluant pour l'environnement et ne contient pas de substances toxiques.

MISE EN ŒUVRE

- Applications typiques, utilisé comme mousse polyuréthane:
 - Infiltration d'eau à grand débit 1:1 (jusqu'à 5 m³ par minute) de produit pur.
 - Etanchéité de joint de dilatation 1:4 ou 1:5 (PURINJECT HYDROGEL + eau).
 - Injection d'une fissure normale de 1 :1 à 1 :7 de produit pur ou PURINJECT HYDROGEL + eau.
 - Plonger un linge dans l'PURINJECT HYDROGEL pur 1 :1 et appliquer dans un trou fuyant de produit pur.
- Applications typiques, utilisé comme gel polyuréthane:
 - Comme un gel formant une membrane étanche 1:10. Remplit des espaces vides dans des agrégats (PURINJECT HYDROGEL + eau) comme du sable. Le mélange est injecté à travers la paroi au moyen d'injecteurs.
 - Comme membrane étanche verticale 1:12 à 1:13. Remplit des creux dans la maçonnerie. Le mélange PURINJECT HYDROGEL + eau est injecté dans la paroi au moyen d'injecteurs. Forer de trous à 8/10 de l'épaisseur du mur.
 - Injection de tuyaux d'injection installés dans une 1:12 à 1:13. Structure nouvelle pour assurer l'étanchéité préventive PURINJECT HYDROGEL + eau ou injection curative.
 - Pour substituer les gels traditionnels méthacrylates. 1:12 à 1:15. Le mélange est injecté dans la paroi au moyen PURINJECT HYDROGEL + eau d'injecteurs.
- Le nettoyage de la pompe se fait avec PURCLEAN.

CARACTÉRISTIQUES

Résine polyuréthane aqua réactive sans catalyseur, à basse viscosité, à base de MDI, mono composant et sans solvant.

Couleur	Brun claire
Masse volumique	1,10 – 1,12 kg/dm ³
Matière sèches	100%
Viscosité à 25°C	600 - 800 mPa.s

TEMPS DE RÉACTION

Temps de réaction à 20°C en fonction de la proportion polymère/eau.			
Proportions polymère:eau	Début réaction	Gélification	Etat final
1:1	20 à 30 s.	50 à 60 s	Mousse
1:4	60 à 80 s.	110 à 130 s	Mousse
1:5	80 à 100 s.	120 à 140 s	Mousse
1:10	3 à 4 min	6 à 8 min	Gel
1:12	4 à 6 min	14 à 16 min	Gel
1:15	14 à 16 min	35 à 40 min	Gel/mousse

EMBALLAGE

Fûts de 25 kg ou 2,5 kg.

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. Utiliser d'abord les emballages entamés ou ajoutez du nitrogène sec pour une conservation plus longue. 12 mois 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.