

SPETEC® PUR HIGHFOAMER



RÉSINE D'INJECTION RIGIDE AVEC UN TEMPS DE RÉACTION RAPIDE POUR
SCELLER DES FUITES LARGE ET POUR REMPLISSAGE DES VIDES.



DESCRIPTION

Résine mono composant, à cellules fermées, hydrophobe, hydroréactive, sans solvant et sans phtalate à basse viscosité pour la coupure de grandes fuites d'eau et le remplissage des vides. En contact avec de l'eau, le SPETEC® PUR Highfoamer réagit rapidement et se dilate considérablement.

AVANTAGES

- Mono composant.
- Différents temps de réaction sont possibles en ajustant le pourcentage d'accélérateur SPETEC® Gen Acc. Pour une réaction encore plus rapide un accélérateur SPETEC® Gen Acc Fast est disponible. Pour les travaux d'injection où il y a une forte contre-pression de l'eau et un faible débit de la résine, il est conseillé d'utiliser l'accélérateur SPETEC® Gen Acc Spécial.
- Le polyuréthane durci présente une résistance élevée et une bonne résistance chimique. (contacter notre service technique pour plus d'informations)
- Le polyuréthane durci est inoffensif pour l'environnement et résistant aux attaques biologiques.

DOMAINE D'EMPLOI

- Arrêt d'eau de fuites à grand débit et à haute pression.
- Étanchéification des fondations et des murs de boues, des palplanches, des murs de pieux sécants.
- Stabilisation et arrêt d'eau dans des grandes fissures, des vides et des couches de gravier.
- Pré et post-injections dans les mines, les tunnels, le creusement de tuyaux, les applications de forage de tunnels par TBM.
- Injections en combinaison avec du ciment.
- Injections des nids de graviers et des fissures en béton.
- Arrêt d'eau des fuites dans des égout et stabilisation des égouts.
- Injection des regards et puits d'inspection..

MISE EN ŒUVRE

Note : ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres de chantier, contacter notre service technique.

ANALYSES PRÉLIMINAIRES

Pour les joints qui fuient, vérifier comment le joint pénètre dans la construction. Des trous d'injection doivent être percés dans le joint. Pour les fissures qui fuient, percez les trous d'injection en zigzag autour de la fissure pour vous assurer que le trou d'injection croise la fissure.



OUTILLAGE NÉCESSAIRE

Perceuse et forêts de diamètre et de longueur appropriés.
Injecteurs de diamètre et de longueur appropriés.
Pompe à injection; manuel, pneumatique ou électrique.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Percer sous un angle de 45° dans la fissure ou le joint. Idéalement, le trou d'injection devrait croiser le joint ou la fissure à mi-hauteur de l'épaisseur du mur ou de la dalle.
Souffler la poussière hors du trou d'injection.
Fixer un injecteur du bon diamètre dans le trou d'injection.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Lire les fiches techniques et de sécurité avant le début des travaux d'injection.
Agiter vigoureusement l'accélérateur SPETEC® Gen Acc, SPETEC® Gen Acc Fast ou SPETEC® Gen Acc Special avant utilisation et ajouter la quantité requise dans la résine SPETEC® PUR Highfoamer. (2% -10% si vous utilisez le SPETEC® Gen Acc ou le SPETEC® Gen Acc Fast, toujours 10% si vous utilisez le SPETEC® Gen Acc Special). Mélanger l'accélérateur de manière homogène dans la résine et protéger contre l'humidité et la pluie pour éviter une réaction prématurée.
Après mélanger, injecter le produit dans les 5 heures si vous utilisez le SPETEC® Gen Acc ou le SPETEC® Gen Acc Fast.

PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

Selon l'application, l'injection peut être réalisée à l'aide d'une pompe manuelle, d'une pompe pneumatique ou d'une pompe électrique. Utiliser de préférence une pompe séparée pour l'injection d'eau et de résine PUR.
Vérifier que la pompe fonctionne correctement.
Avant l'injection, la pompe doit être rincée avec SPETEC® PUMP CLEANER et être complètement exempte d'eau pour éviter le blocage de la pompe.

INJECTION

Commencer l'injection au premier injecteur; pour les joints verticaux ou les fissures, il s'agit généralement de l'injecteur le plus bas.
Ne pas trop pressuriser pendant l'injection; la pression d'injection correcte est la pression qui permet à la résine de s'écouler dans la fissure ou le joint. Éviter d'injecter à des pressions supérieures à 100 bars.
Si la résine qui n'a pas réagi sort du joint ou de la fissure, arrêter l'injection et passer à l'injecteur suivant.
Après la dernière injection de résine dans l'injecteur, injecter un peu d'eau dans l'injecteur afin de vous assurer que la dernière résine injectée réagira également.
Ne catalyser que la résine que vous utiliserez dans les prochaines heures.
Ne laisser pas la résine stagner dans la pompe jusqu'au lendemain.

FINITION

Après l'injection, retirer les injecteurs du béton et remplir les trous avec un ciment à prise rapide ou tout autre matériau de remplissage approprié.

CONDITIONS D'APPLICATION

Éviter d'injecter à des températures inférieures à -20°C. Dans des conditions de froid extrême, il est recommandé de chauffer la résine et le catalyseur.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Après l'injection, nettoyer la pompe avec SPETEC® PUMP CLEANER. Si la pompe ne doit pas être utilisée pendant plusieurs jours, mettez de l'huile dans la pompe et laissez-la jusqu'à la prochaine utilisation. Ne rincer jamais la pompe avec de l'eau.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

SPETEC® PUMP CLEANER
 SPETEC® PACKERS & ACCESSOIRES
 CERMIPLUG

AVIS / REMARQUES

De l'eau doit toujours être présente lors de l'injection de SPETEC® PUR Highfoamer car c'est une résine réactive à l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

APPARENCE - COMPOSITION

SPETEC® PUR Highfoamer, non durci (Apparence: Liquide brun)		
Viscosité à 25°C	Brookfield SPIII / 200 tpm	± 215 mPa.s
Densité	EN ISO 2811-1	± 1,12 kg/dm ³

SPETEC® Gen Acc, Accélérateur pour SPETEC® PUR Highfoamer (Apparence: Liquide jaune)		
Viscosité à 25°C	Brookfield SPIII / 200 tpm	± 60 mPa.s
Point d'éclair		>150 °C
Densité	EN ISO 2811-1	± 1,04 kg/dm ³

SPETEC® Gen Acc Special, Accélérateur pour SPETEC® PUR Highfoamer (Apparence: Liquide jaune)		
Viscosité à 25°C	Brookfield SPIII / 200 tpm	± xxxxxx mPa.s
Point d'éclair		>150 °C
Densité	EN ISO 2811-1	± xxxxxx kg/dm ³

SPETEC® Gen Acc Fast, Accélérateur pour SPETEC® PUR Highfoamer (Apparence: Liquide jaune)		
Viscosité à 25°C	Brookfield SPIII / 200 tpm	± xxxxxx mPa.s
Point d'éclair		>150 °C
Densité	EN ISO 2811-1	± xxxxxx kg/dm ³

TEMPS DE RÉACTION

SPETEC® Gen Acc	5°C		15°C		25°C	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
5	24"	105" 31V	17"	83" 38V	10"	55" 49V
8	21"	73" 34V	12"	60" 40V	9"	40" 49V
10	15"	58" 36V	10"	40" 45V	6"	31" 50V

SPETEC® Gen Acc Special	5°C		15°C		25°C	
	Start	End	Start	End	Start	End
10	16"	75" 35V	10"	44" 43V	8"	35" 48V

SPETEC® Gen Acc Fast	5°C		15°C		25°C	
	Start	End	Start	End	Start	End
5	18"	85" 38V	11"	65" 42V	8"	47" 51V
8	15"	55" 40V	10"	40" 45V	7"	31" 51V
10	11"	40" 40V	8"	35" 45V	5"	24" 51V

CONSUMMATION

La consommation doit être évaluée sur site et est influencée par la quantité d'eau qui fuit, l'épaisseur de la dalle de béton ou du mur, la présence de vides dans et autour du béton, etc..

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPETEC® PUR Highfoamer + Accélérateur (Durci)		
Résistance à la compression	EN ISO 844	> xxxxx MPa
Résistance à la flexion	EN ISO 1209	> xxxxx MPa
Densité		± xxxxx kg/dm ³

RÉSISTANCES CHIMIQUES

Le polyuréthane durci présente une résistance élevée, une bonne résistance chimique, est inoffensif pour l'environnement et résistant aux attaques biologiques. (contacter notre service technique pour plus d'informations)

CONDITIONNEMENT

SPETEC® PUR Highfoamer	20 kg	Seau	24 seaux/pallet
	200 kg	Fûts acier	4 fûts/pallet

SPETEC® Gen Acc	2 kg	Bouteille	4 bouteilles/boîte 44 boîtes/pallet
	20 kg	Seau	24 seaux/pallet

SPETEC® Gen Acc Special SPETEC® Gen Acc Fast	2 kg	Bouteille	4 bouteilles/boîte 44 boîtes/pallet
---	------	-----------	--

STOCKAGE ET CONSERVATION

SPETEC® PUR Highfoamer est sensible à l'humidité et doit être stocké dans un endroit sec entre 5°C et 30°C.

Durée de conservation de la résine:

24 mois dans l'emballage d'origine.

Durée de conservation de l'accélérateur:

24 mois dans l'emballage d'origine.

Une fois ouvert, les conteneurs doivent être utilisés dès que possible.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Éviter le contact avec les yeux et la peau, toujours utiliser l'équipement de protection individuelle conformément aux réglementations locales.

Lire les fiches de données de sécurité avant utilisation.

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur www.spetec.com

En cas de doute, contactez le service technique SPETEC®.