

LDS Purinject 1C Soil est un système d'injection qui peut être utilisé pour injecter des sols:

- La résistance élevée à la compression obtenue le rend adapté à la stabilisation des sols, garantissant une surface compacte, durable et solide.
- En raison de sa très faible viscosité (25 mPa.s), il est parfaitement adapté à l'injection dans un sol compact.
- Le système convient à la formation de barrières horizontales et/ou verticales contre les infiltrations d'eau dans le sol.
- La réaction avec l'eau assure une pénétration profonde dans le sol et empêche une réactivation prématurée.

Caractéristiques

- **LDS Purinject 1C Soil** est un système d'injection à 1 composant (+cat) à base de polyuréthane qui nécessite de l'eau pour réagir et former un coulis dur et hydrophobe.
- Bonne résistance chimique à de nombreux acides, bases, solvants et carburants (voir la liste de résistance chimique). Pas de retrait après durcissement.
- Expansion libre : jusqu'à 2 fois.
- Non toxique : ne contient pas de solvants.
- Ininflammable.
- Très bonne adhérence aux matériaux de construction minéraux tels que le béton, le ciment et la brique.
- Temps de réaction variables possibles grâce au dosage du catalyseur **LDS Purinject 1C Soil** Catalysator.

Données techniques

LDS Purinject 1C Soil Résine:

Couleur	Brun
Viscosité	25 mPa.s
Densité	1,1 g/cm ³
Point d'éclair	> 148°C
Température de conservation	10-30°C

LDS Purinject 1C Soil Catalysateur:

Couleur	Jaune
Viscosité	20 mPa.s
Densité	0,97 g/cm ³
Point d'éclair	> 148°C
Température de conservation	10-30°C

LDS Purinject 1C Soil Mélange:

Couleur	Brun
Viscosité	25 mPa.s
Densité	1,1 g/ cm ³
température d'application min.	5 °C (plus bas grâce à des techniques adaptées)
Volume d'extension	Jusqu'à 20 fois plus volumineux
Résistance à la compression (après 6 semaines, réaction avec du sable de quartz de type H32)	12 Mpa
Résistance à la flexion (après 6 semaines, réaction avec du sable de quartz de type H32)	2 Mpa

Temps de réponse:

	0,5% CAT	1% CAT	2% CAT
20°C	Start: 9 min Einde: 11 min	Start: 5 min Einde: 6 min	Start: 2 min Einde: 3 min

LDS Purinject 1C Soil réagit avec 5 % d'eau (PH 7).

Traitement

1. Préparation de la résine

Préparez un mélange avec la résine **LDS Purinject 1C Soil** et la quantité souhaitée de catalyseur **LDS Purinject 1C Soil**.

Les temps de réaction dépendent de la température de la structure et de l'environnement. Plus la température est élevée, plus le temps de réaction est rapide.

En outre, la quantité d'eau présente a également une influence sur le temps de réaction. Le temps de réaction peut être ajusté en modifiant le rapport **LDS Purinject 1C Soil Catalysator**. Plus la quantité de **LDS Purinject 1C Soil Catalysator** ajoutée est importante, plus le temps de réaction est rapide. Nous recommandons un maximum de 2 % de **LDS Purinject 1C Soil Catalysator**.

2. Préparation du substrat

Afin de garantir une injection correcte avec **LDS Purinject 1C Soil**, il convient de réaliser une analyse du sol à injecter.

En fonction de l'application (étanchéification, stabilisation, etc.), il convient d'utiliser la technique d'injection appropriée. Veuillez consulter votre interlocuteur LDS pour plus d'informations ou pour obtenir des manuels sur les techniques d'injection spécifiques.

3. Injection

Le mélange **LDS Purinject 1C Soil** peut être injecté à l'aide d'une pompe à un composant.

Sélectionnez la pression d'injection la plus basse possible. Commencez l'injection et augmentez la pression jusqu'à ce que vous voyiez le mélange s'écouler. Une injection à basse pression assure une pénétration plus profonde et garantit une imperméabilisation complète du sol.

4. Nettoyage

Si les composants sont encore liquides, la pompe peut être nettoyée avec le nettoyant **LDS Purclean**. Cependant, nous recommandons, à chaque arrêt de plus de 15 minutes et à la fin des travaux, de rincer la pompe avec le nettoyant **LDS Purclean**. Il s'agit d'un nettoyant à point d'éclair élevé.

Les matériaux durcis doivent être nettoyés avec le dissolvant PU dissolver.

Les packers peuvent être retirés et les trous de forage peuvent être obturés avec un ciment rapide.

Emballage et stockage

LDS Purinject 1C Soil Résine:

20 kg jerrycan en plastique
1000 kg IBC

LDS Purinject 1C Soil Catalyseur:

0,5 kg bouteille en plastique
20 kg jerrycan en plastique

24 mois après la date de fabrication dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, conformément aux instructions de conservation de chaque composant (voir les données techniques de cette fiche). Si les recommandations suivantes ne sont pas respectées, la durée de conservation du produit ne peut être garantie.

Précautions et recommandations de sécurité

- Portez des équipements de protection individuelle lors de la manipulation de ce produit (lunettes de sécurité, gants, vêtements de protection).
- En cas de contact avec les yeux : rincez abondamment les yeux ouverts à l'eau courante et consultez un médecin.
- En cas de contact avec la peau : rincez abondamment à l'eau.
- Mélangez les résidus de **LDS Purinject 1C Soil** avec du sable et éliminez-les conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- La résine peut réagir avec l'humidité de l'air, ce qui peut former du CO₂. Cela peut augmenter la pression dans l'emballage fermé ou dans un emballage déjà ouvert.
- Consultez la fiche de données de sécurité pour plus d'informations sur la sécurité et la santé.

Toutes les informations sont fournies de bonne foi. L'application, l'utilisation et le traitement de ces produits échappent à notre contrôle et, par conséquent, LDS Construct ne peut être tenu responsable des résultats obtenus et des dommages éventuels. En fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, LDS Construct se réserve le droit de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses produits. Cette fiche remplace toutes les précédentes.