

Application

LDS Epoxinject 125 LV peut être utilisé pour la réparation structurelle des fissures dans un large éventail d'applications :

- Injection structurelle de fissures dans les constructions en béton et en maçonnerie (planchers, tunnels, poutres, piliers, etc.)
- Transfert de résistance mécanique par injection d'époxy
- Ancrage de barres

Caractéristiques

- **LDS Epoxinject 125 LV** est un système bi-composant sans solvant à base d'époxy pur et de durcisseur.
- Sa très faible viscosité lui confère un pouvoir de pénétration élevé.
- Il adhère très bien au béton.
- Il possède d'excellentes propriétés mécaniques.
- Il ne peut être utilisé que dans des constructions sèches.

Données techniques

LDS Epoxinject 125 LV Comp. A:

Couleur	Jaunâtre
Viscosité	120-150 mPa.s
Densité	1,10 g/cm ³
Température de conservation	10-35°C

LDS Epoxinject 125 LV Comp. B:

Couleur	Jaunâtre
Viscosité	< 100 mPa.s
Densité	0,90 - 0,98 g/cm ³
Température de conservation	10-35°C

LDS Purinject 1C Soil Mélange:

Temps de traitement	Ca 60 min
Proportions du mélange	A/B = 3/1
Viscosité	± 125 mPa.s
Densité	1,01 - 1,11 g/ cm ³
Résistance à la traction	62 N/mm ²
Résistance à la flexion	99 N/mm ²
Résistance à la compression	106 N/mm ²

Traitement

1. Préparation de la résine

Pour l'injection de **LDS Epoxinject 125 LV**, nous recommandons l'utilisation d'une pompe à injection avec un rapport de mélange réglable. Le rapport de mélange en volume des composants A/B = 3/1 et doit être respecté avec précision pendant le traitement.

La résine d'injection **LDS Epoxinject 125 LV** est livrée dans un emballage prêt à l'emploi.

2. Préparation du sol

Vérifiez la qualité du sol : l'injection entraîne une augmentation de la pression, le sol doit donc être suffisamment solide.

Déterminez le type de packers en fonction de la technique d'injection, des dimensions du sol et du type de pompe. Les trous de forage dans le sol doivent être réalisés en fonction du packer et de la technique d'injection choisis. Serrez fermement les packers afin de garantir une bonne répartition de la pression d'injection.

La distance et la disposition des packers/trous de forage dépendent de la structure du sol et de la technique d'injection utilisée. Consultez votre interlocuteur LDS pour plus d'informations ou pour obtenir les manuels d'application spécifiques aux techniques d'injection.

3. Injection

Le mélange **LDS Epoxinject 125 LV** peut être injecté dans les fissures aussi longtemps que nécessaire pour s'assurer que la fissure est complètement remplie. Pendant le travail, tenez compte du temps de traitement (pot life). Sachez que la température de la construction et de l'environnement influence le temps de traitement : plus la température est élevée, plus le pot life est court.

La pression d'injection choisie doit être aussi faible que possible. Commencez par la pression la plus basse et augmentez-la progressivement jusqu'à ce que la résine commence à couler. Une injection à basse pression favorise une pénétration plus profonde de la résine et une étanchéité complète de la structure.

Commencez l'injection au point le plus bas pour les applications verticales et au point le plus large pour les applications horizontales. Ouvrez la vanne du pistolet, maintenez la pression et injectez jusqu'à ce que la résine soit visible dans le packer suivant. Arrêtez ensuite de pomper et passez aux packers suivants. Pour vous assurer que le matériau pénètre dans toute la structure, il peut être utile d'ouvrir et de fermer la vanne alternativement afin de favoriser l'écoulement du matériau.

Répétez ce processus jusqu'à ce que toute la structure soit étanche.

La pression d'injection doit être d'environ 15 bars.

4. Nettoyage

Si les composants sont encore liquides, la pompe peut être nettoyée avec le **LDS Purclean**. C'est pourquoi nous recommandons, à chaque interruption de travail de plus de 15 minutes et à la fin des travaux d'injection, de rincer les pompes avec le **LDS Purclean**, un produit nettoyant à point d'éclair élevé.

Les packers peuvent être retirés après l'injection et les trous de forage peuvent être colmatés avec un mortier à prise rapide.

Emballage et stockage

LDS Epoxinject 125 LV Comp. A:

10 kg jerrycan en plastique

3 kg jerrycan en plastique

LDS Epoxinject 125 LV Comp. B:

3 kg seau en plastique

1 kg bouteille en plastique

24 mois après la date de fabrication dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, conformément aux instructions de stockage de chaque composant (voir les données techniques dans ce document). Si ces recommandations 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 à l'eau claire et consultez un médecin si nécessaire.
- En cas de contact avec la peau : rincez abondamment à l'eau. Lavez ensuite à l'eau et au savon.
- Mélangez les résidus de **LDS Epoxinject 125 LV** avec du sable et éliminez-les conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationale en vigueur.

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.