

Application

Système d'injection à base d'acrylique très élastique. Conçu pour le scellement des fissures et joints, la consolidation en présence d'eau et la (ré)injection de tuyaux et de membranes

LDS Acrylinject Elastic B est un système d'injection conçu pour sceller les fissures et joints dans le béton. En raison de sa très faible viscosité (équivalente à celle de l'eau), il peut être utilisé pour sceller les fissures les plus fines. Le temps de durcissement peut être ajusté en conséquence, ce qui garantit un scellement dans un domaine d'application variable:

- Scellement des fissures (de 0,05 mm à 4 mm, en fonction de la résistance de la contre-pression)
- Scellement des joints (utilisation recommandée du **LDS Acrylinject Elastic B Polymer**)
- Injection sous dalle ou maçonnerie pour rétablir les capacités d'étanchéité de la structure
- Injection de tuyaux (ré)injectables
- Injection de systèmes de membrane défailants ou de systèmes de membrane injectables
- Consolidation du sol et création de barrières étanches

LDS Acrylinject Elastic B est compatible avec le composant **LDS Acrylinject Elastic B Polymer**, créant un gel extrêmement élastique et durable, avec une grande résistance aux variations du niveau d'eau.

Propriétés

- **LDS Acrylinject Elastic B** est un système d'injection à base d'acrylique très élastique en 4 composants, expansif à l'eau, réagissant pour former un gel élastique et durable.
- Bonne résistance chimique contre de nombreux acides, bases, solvants et carburants (vérifier la liste de résistance chimique)
- Non toxique : ne contient pas d'acrylamide, de méthacrylamide, de formaldéhyde ou de solvants.
- Non inflammable.
- Excellente adhérence sur les matériaux de construction minéraux tels que le béton, le ciment et la brique.
- Temps de réaction variable de quelques secondes à plusieurs minutes.
- Capacité élevée de rétention d'eau : lorsque les fissures injectées sèchent en raison de fluctuations de température ou de niveau d'eau souterraine, le gel ne se fissurera pas facilement.
- Le gel durci présente une excellente durabilité dans les cycles humides-sec

Données Techniques

LDS Acrylinject Elastic B resin:

Couleur	Liquide Bleu
Viscosité	5-10 mPa.s
Densité	1,15 - 1,2 g/cm ³
PH	6,0-7,5
Matière active	40%
Température de stockage	2-35°C

LDS Acrylinject Elastic B Accélérateur:

Couleur	Liquide Transparent
Viscosité	< 100 mPa.s
Densité	1,05-1,11 g/cm ³
PH	10-12
Température de stockage	0-35°C

LDS Acrylinject Elastic B NPS:

Couleur	Poudre blanche
Température de stockage	2-35°C

LDS Acrylinject Elastic B Mélange:

Couleur	Bleu (le gel réagit deviendra ambre)
Viscosité	5-8 mPa.s
Densité	1,1-1,15 g/cm ³
Température d'application Min	2 °C
PH	6,0-7,5
Allongement à la rupture (durci)	300%
Absorption d'eau	33%

Temps de réaction:

12,5% Accélérateur	2,5% NPS
2°C	3'04"
15°C	50"
20°C	41"
35°C	16"

Traitement

1. Préparation de la résine

Créez 2 mélanges avec les composants **LDS Acrylinject Elastic B** dans des seaux en plastique. Lors du mélange des composants, utilisez toujours une spatule en bois :

Mélange 1 : 20 kg de **LDS Acrylinject Elastic B Resin** + 6% de **LDS Acrylinject Elastic B Accélérateur**

Mélange 2 : Option 1 : 20 kg d'EAU + 2% de **LDS Acrylinject Elastic B NPS**

Option 2 : 20 kg de **LDS Acrylinject Elastic B Polymer** + 2% de **LDS Acrylinject Elastic B NPS**

Selon la température ambiante et la température de la structure, les temps de réaction varieront (voir 3. Données techniques, Temps de réaction). Plus la température est élevée, plus le temps de réaction est rapide. Plus le composant **LDS Acrylinject Elastic B NPS** est ajouté, plus le temps de réaction est rapide.

2. Préparation du substrat

Vérifiez la qualité du substrat ; l'injection entraîne une pression accrue sur le substrat, il doit donc avoir une résistance suffisante.

Déterminez les packers en fonction de la technique d'injection, des dimensions du substrat et du type de pompe. Selon le packer sélectionné et la technique d'injection, les trous dans le substrat doivent être percés. Serrez bien les packers pour assurer une distribution uniforme de la pression injectée.

La distance et le motif des packers /trous de forage dépendent de la structure du substrat et de la technique d'injection. Veuillez consulter votre interlocuteur LDS pour plus d'informations ou les manuels d'application spécifiques des techniques d'injection

3. Injection

Utilisez toujours une pompe en acier inoxydable à 2 composants pour les résines d'injection acryliques. Les 2 mélanges sont mélangés pour former un mélange homogène dans la tête de mélange de la pompe et injectés dans un rapport volumétrique de 1 à 1.

Conseillez toujours de faire un essai sur site dans des gobelets en plastique pour déterminer la vitesse de réaction du matériau.

La pression d'injection sélectionnée doit être aussi basse que possible. Commencez au point le plus bas et augmentez jusqu'à ce que vous voyiez la résine s'écouler. L'injection à basse pression assure une pénétration plus profonde de la résine et un scellement complet de la structure.

Commencez l'injection au point le plus bas en cas d'application verticale et au point le plus large pour une application horizontale. Ouvrez la vanne du pistolet, maintenez la pression et injectez jusqu'à ce que la résine apparaisse dans le packers suivant. Arrêtez de pomper et passez aux packers suivants. Pour vous assurer que le matériau pénètre dans toute la structure, il peut être conseillé d'ouvrir et de fermer la vanne et de laisser le matériau s'écouler. Continuez le processus jusqu'à ce que toute la structure soit scellée.

3. Nettoyage

Tant que les composants acryliques sont liquides, les pompes peuvent être rincées à l'eau. Nous recommandons donc de rincer les pompes à l'eau chaque fois que vous arrêtez l'injection pendant plus de 15 minutes.

Les packers peuvent être retirés, et les trous de forage peuvent être scellés avec un mortier à prise rapide. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application du **LDS Acrylinject Elastic B**.

Conservation

LDS Acrylinject Elastic B resin:	20 kg bidon plastique IBC de 1000 kg
LDS Acrylinject Elastic B Accélérateur:	2 kg seau en plastique 20 kg bidon en plastique
LDS Acrylinject Elastic B NPS:	1 kg seau en plastique 25 kg sac
LDS Acrylinject Elastic B Polymer:	20 kg bidon en plastique IBC de 1000 kg

Précautions et recommandation de sécurité

- Portez des équipements de sécurité et de protection lors de la manipulation de ce matériau (lunettes, gants, vêtements de protection).
- En cas de contact avec les yeux : rincez abondamment à l'eau propre et consultez un médecin.
- En cas de contact avec la peau : rincez abondamment à l'eau. Raadpleeg het Veiligheidsblad materiaalgegevens voor meer informatie over gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.
- Mélangez les résidus de **LDS Acrylinject Elastic B** avec du sable et éliminez-les conformément aux réglementations locales.
- Consultez la fiche de données de sécurité du matériau pour plus d'informations sur les réglementations en matière de santé et de sécurité.

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