

RC INJECT

RESINE D'INJECTION EPOXY LIQUIDE ET MINCE À 2 COMPOSANTS

Réparation de béton



AVANTAGES RC INJECT

- ✓ Faible viscosité
- ✓ Excellente adhérence au béton et au bois
- ✓ Rapport de mélange simple

Description

RC INJECT est une résine époxy à deux composants composée d'une résine époxy (composant A) et d'un durcisseur (composant B) pour l'injection de fissures dans le béton et le bois.

Support

Le béton doit avoir plus de 28 jours.

Instructions d'utilisation

Avant de faire les trous d'injection, il faut épurer les fissures superficielles de poussière et d'impuretés, afin qu'elles deviennent entièrement visibles.

Ensuite sceller les fissures à l'aide de plâtre, mortier avec du ciment à durcissement rapide ou avec un mortier à la résine époxydique (il faut empêcher l'écoulement du mortier d'injection de l'injection et assurer le maintien d'une pression régulière dans la zone d'injection).

La fissure est ensuite scellée avec un colmatage temporaire qui est d'une résistance telle que pendant l'injection, la résine ne peut pas s'écouler hors des fissures et une pression uniforme est maintenue dans la section injectée. Le matériau utilisé pour ce joint provisoire est du plâtre, du ciment à durcissement rapide ou de la résine.

Après le durcissement de la résine époxydique injectée, le colmatage doit éventuellement pouvoir être enlevé sans laisser de traces visibles. Les trous d'injection sont faits dans le colmatage provisoire, sans tailler, sans casser et sans percer dans le matériau d'origine. L'espace entre les trous est de 10 à 30 cm. Il faut faire un trou supplémentaire au point de convergence des fissures. Eventuellement faire des trous de contrôle.

L'injection

L'injection ne peut se faire qu'à une température au-dessus de 10° C. Même le support (la construction à injecter) doit avoir une température d'au moins 10°C (idéalement : 10 à 25°C).

Humidité: l'injection est possible sur les bords des fissures sèches, humides et mouillées. La largeur des fissures dans lesquelles on peut injecter varie de 0,1 à 3 ou 4 mm.

L'injection commence toujours par l'ouverture d'injection la plus basse afin d'envoyer la résine d'injection du bas vers le haut et d'expulser l'air lorsque la fissure se remplit. Pendant l'injection, le débit de la résine d'injection par les trous de contrôle doit être constamment surveillé. Lorsque la résine époxy devient visible au trou d'injection suivant, le premier trou d'injection doit être scellé et la tête d'injection déplacée vers le trou suivant.

Ce procédé se répète jusqu'au colmatage complet de la fissure. Les techniques d'injection sont extrêmement minutieuses. De ce fait, il est à conseiller que ce produit soit employé par une entreprise reconnue.

Consommation

En fonction des dimensions de la fissure.

Caractéristiques techniques

Composant A:

Equivalent époxyde:	180 ± 2 g/equi.
Chiffre époxyde:	23,5% ± 0,5
Viscosité (à 25°C):	325 ± 50 mPa.s
Couleur (selon Gardner):	< 3
Densité (à 25°C):	1,11 ± 0,01 g/cm ³
Indice de réfraction (à 25°C):	1,532 ± 0,001

Composant B:

Equivalent amine:	90 g/equi.
Viscosité (à 25°C):	300 ± 50 mPa.s
Couleur (selon Gardner):	< 8
Densité (à 25°C):	1,05 ± 0,01 g/cm ³
Indice de réfraction (à 25°C):	1,559 ± 0,001
Potlife (à +25°C):	Environ 30 minutes
Rapport de mélange (g):	Composant A:B - 100:50

➤ Caractéristiques mécaniques

Pour les mesures d'essai des propriétés mécaniques, des éprouvettes de taille 120 x 15 x 10 mm sont fabriquées. Après un durcissement de 7 jours en climat normal, soit 23/50 DIN 50014, les propriétés suivantes sont mesurées:

Résistance à la flexion:	93,0 N/mm ²
Allongement à la rupture:	8,5%
Déflexion:	14,0 mm
Résistance à la traction:	59,0 N/mm ²
Résistance à la compression:	96,0 N/mm ²
Résistance aux chocs:	29,0 mm N/mm ²

➤ Viscosité composant A et B

Mésure de la viscosité avec le viscosimètre Kugelfall selon Höppler (DIN 53015)

Composant A	357 mPa.s/25° C	325 ± 50 mPa.s/25° C
Composant B	330 mPa.s/25° C	300 ± 50 mPa.s/25° C

Mésure de la viscosité dans le viscosimètre rotatif Haake

Température	Composant A	Composant B
30°C	260 mPa.s	220 mPa.s
25°C	380 mPa.s	340 mPa.s
20°C	570 mPa.s	530 mPa.s
15°C	850 mPa.s	870 mPa.s
10°C	1380 mPa.s	1600 mPa.s
5°C	2360 mPa.s	2800 mPa.s

Sécurité

Les résines époxydiques peuvent causer de l'irritation de la peau et des muqueuses. Il est conseillé de porter des gants de caoutchouc lors de l'application. En cas de contact avec les yeux, laver à grande eau et consulter le médecin.

Consulter la fiche de données de sécurité la plus récente.

Remarques

- La température ambiante idéale est 15°C. En cas de températures plus basses, il faut tenir compte d'une période de durcissement plus longue. La température ambiante doit en tout cas être supérieure à 10°C.
- Aucun solvant ne peut être ajouté au mélange, car cela entraîne des tensions dans la fissure lorsque le solvant veut s'évaporer lorsque la température augmente. Les fissures dans le béton doivent avoir une largeur supérieure à 0,2 mm.

Nettoyage des outils

Avec RC DILUANT immédiatement après utilisation.

Stockage / Durée de conservation

- Conserver uniquement dans le récipient d'origine, dans un endroit frais et bien ventilé.
- 1 an à condition que le récipient soit intact, exempt de gel ou de chaleur, et stocké dans un endroit sec.

Conditionnement

1 kg (réf. 70300)

Photos



Notice légale

Les informations et recommandations contenues dans le présent document ont été rédigées de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Reynchemie, concernant des produits correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales et conformément à nos directives. Étant donné que les conditions pratiques, les matériaux et les supports peuvent varier selon les applications, Reynchemie ne peut garantir ni la commercialisation ni l'adéquation du produit à un usage particulier. L'utilisateur reste responsable d'effectuer des tests préalables afin de vérifier la compatibilité du produit avec l'application envisagée. Toutes les valeurs et propriétés indiquées sont des résultats moyens déterminés à 20 °C ; des écarts raisonnables sont acceptés. Les produits utilisés en combinaison avec ce produit dans le même système d'application (tels que les produits de préparation ou de finition) doivent toujours être appliqués conformément aux instructions figurant dans leurs fiches techniques respectives. Reynchemie se réserve le droit de modifier la composition ou les propriétés de ses produits sans préavis. Sauf dispositions légales impératives, Reynchemie n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une application non conforme de ses produits ou du non-respect des instructions fournies. Les droits de propriété de tiers doivent toujours être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours consulter la version la plus récente de la fiche technique (TDS) et de la fiche de données de sécurité (SDS) locales du produit concerné ; des exemplaires peuvent être fournis sur demande si elles ne sont pas disponibles sur notre site www.reynchemie.com. La parution du présent document rend caduques toutes les versions antérieures.