ACRYLINJECT ELASTIC B TDS

L'ACRYLINJECT ELASTIC B est un système d'injection à base de méthacrylates non toxiques. La polymérisation forme un gel élastique avec une adhérence excellente au béton.

APPLICATIONS

L'ACRYLINJECT ELASTIC B est utilisé dans les travaux d'étanchéité, d'injection et de consolidation en présence d'eau. Il s'agit d'un système hydrophile, de basse viscosité et à prises contrôlées. L'application se fait par injection à partir de forages ou par des injecteurs.

- Traitement des infiltrations et venues d'eau dans le béton ou la pierre.
- Traitement de terrains / consolidation du sol.
- Traitement de vides.
- Injection de tuyau d'injection ou membranes PVC défectueuses.

DONNEES OPERATIONNELLES

Lors de l'application, les deux mélanges suivants doivent être préparés:

- Mélange 1: Composant A1 et Composant A2 = résine + catalyseur
- Mélange 2: Composant B1 et eau = initiateur + eau ou alternativement Composant B1 et un mélange d'eau et de polymère dans une proportion 50/50

La solution d'injection standard est obtenue par mélange volumique des composants A1+ A2 et B1 + eau, correspondant à environ un volume de résine pour un volume d'eau. Les quantités précises de catalyseur A1 et initiateur B1 pour un temps de prise souhaité sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

- **Viscosité**
  La viscosité des solutions d'injection ACRYLINJECT ELASTIC B est fonction de la dilution, de la température et reste quasi constante jusqu'à la gélification.
- **Gélification**
  La gélification est plus lente à basse température mais reste rapide même en dessous de 0°C. Tous les équipements doivent être rincés fréquemment et abondamment à l'eau et lors de toute interruption de travail.
- **Recommandations d'emploi**
  - Préparation
    Préparer les deux mélanges A1 + A2 et B1 + eau dans deux conteneurs plastiques opaques et munis d'un couvercle. Prélever un volume identique de chaque composant et vérifier le temps de prise du mélange. Ajuster le ratio si nécessaire. Le composant A1 et A2 est stable au moins quelques heures, voire plus s'il est conservé dans un endroit frais et abrité. Le composant B1 + eau est stable plusieurs jours en dessous de 25°C.
  - Mise en œuvre
    On peut utiliser une pompe mono composant pour les prises lentes. Ne préparer que les unités injectables avant la prise du gel en mélangeant un volume de composant A1 et A2 et un volume de composant B1 + eau. Utiliser une pompe bi-composant pour tous types de prises rapides. Les composants A1+A2 et B1 + eau sont injectés dans le rapport volumétrique de la pompe choisie de préférence égale à 1/1.
  - Manipulation
    La manipulation de l'ACRYLINJECT ELASTIC B doit suivre les recommandations décrites dans les Fiches de Données de Sécurité. Elle doit se faire dans des récipients inox ou plastiques (PVC, polyéthylènes et polypropylènes). ACRYLINJECT CAT (A1) et ACRYLINJECT INIT (B1) ne peuvent être mis directement en contact sans avoir été préalablement dilués respectivement dans la résine et dans l'eau. Les composants A1+A2 et B1 + eau doivent être parfaitement homogénéisés avant d'être utilisés.

FONCTIONNEMENT

ACRYLINJECT ELASTIC B est une solution aqueuse de méthacrylates multifonctionnels non toxiques. La gélification se fait par l'addition d'un catalyseur et d'un initiateur juste avant l'application. Les temps de réaction varient de quelques secondes à plusieurs minutes. Le produit final est un gel élastique et collant avec une excellente adhérence au béton. Le gel présente des cycles réversibles à l l'état sec ou mouillé et assure une étanchéité parfaite.

CARACTÉRISTIQUES

Le système ACRYLINJECT ELASTIC B est constitué de 3 produits et un polymère optionnel.

- Composant A1 ACRYLINJECT ELASTIC B: la résine.
- Composant A2 ACRYLINJECT CAT: le catalyseur liquide.
- Composant B1 ACRYLINJECT INIT: initiateur en poudre à dissoudre dans l'eau.
- Composant B2: polymère pour un gel encore plus résilient.

DATES TECHNIQUES

Apparence	Liquide bleu
Matière active	42%
Solubilité dans l'eau	Soluble
pH	6,5 - 7,0
Densité	1,2 kg/l
Viscosité à 20°C	33 mPas (EN ISO 3219)
Cycles sec-humide	Conforme (EN 14498)

TEMPS DE RÉACTION

A titre indicatif, pour un rapport résine:eau = 1:1, les temps de prise obtenus à 20°C sont:

Initiateur (B1) par 20 kg d'eau	Catalyseur (A2) par 20 kg de résine (A1)	Temps de réaction
0,5 kg	0,5 kg	6'01
0,5 kg	1,0 kg	1'15
0,5 kg	2,0 kg	0'35
0,8 kg	0,5 kg	4'35
0,8 kg	1,0 kg	1'05
0,8 kg	2,0 kg	0'25
0,8 kg	3,0 kg	0'15

EMBALLAGE

- L'ACRYLINJECT ELASTIC B (A1) est fourni en bonbonnes de 20 kg.
- L'ACRYLINJECT CAT (A2) en bouteille de 3 kg.
- L'ACRYLINJECT INIT (B1) en pot de 1 kg.
- L'ACRYLINJECT POLYMERE (B2) en bonbonnes de 25 kg.

Possibilité de livraison sous marque privée.

Toute information est donnée en bonne foi et sans garantie; La mise en œuvre et l'utilisation des systèmes sont en dehors de notre contrôle et la responsabilité entière de l'utilisateur. LDS Construct sa ne peut en aucun cas être tenue responsable pour des dégâts éventuels résultant d'une utilisation inadéquate. Notre responsabilité se limite à la valeur des marchandises livrées. Les systèmes sont produits dans un cadre de contrôle de qualité. (19/05/2017)

CONSERVATION

Ce produit peut être conservé 12 mois en emballage d'origine intact stocké à l'abri de la lumière des rayons de soleil et à une température comprise entre 0°C et 30°C.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité.

Toute information est donnée en bonne foi et sans garantie; La mise en œuvre et l'utilisation des systèmes sont en dehors de notre contrôle et la responsabilité entière de l'utilisateur. LDS Construct sa ne peut en aucun cas être tenue responsable pour des dégâts éventuels résultant d'une utilisation inadéquate. Notre responsabilité se limite à la valeur des marchandises livrées. Les systèmes sont produits dans un cadre de contrôle de qualité. (19/05/2017)