

Définition

Il s'agit d'une résine d'injection de fissures à base d'époxy, à deux composants, sans solvant et à faible viscosité.

Domaines d'Application

- Il est utilisé pour renforcer et réparer de manière permanente les fissures du béton,
- Réparer les fissures décrites dans TS 500, la norme de conception des structures en béton armé,
- Réparer les zones de béton endommagées et fissurées sur les colonnes, poutres, murs et éléments structurels similaires, sols, réservoirs et digues.

Propriétés

- Pénètre profondément dans les fissures grâce à sa faible viscosité.
- Possède une résistance mécanique élevée.
- Offre une haute adhérence même sur des surfaces en béton humides.
- Sans solvant.

Préparation de la surface

- La surface doit être résistante, sèche, propre, et exempte de poussières, d'huiles, de graisses et d'autres pièces détachées.
- En fonction de la largeur et de la profondeur de la fissure dans la zone d'application, veuillez percer des trous d'injection des deux côtés du plan de la fissure, à des intervalles d'environ 20 à 25 cm et un angle d'environ 45 degrés avec le plan de la fissure. Ces trous doivent être suffisamment profonds pour pénétrer dans le plan de la fissure et passer de l'autre côté.
- Veuillez nettoyer les trous ouverts de la poussière avec de l'air comprimé sans huile.
- Puis placez les chevilles d'injection dans les trous ouverts et fixez les par serrage. Une fois toutes les chevilles placées, appliquez le 4101 Tamirart EP autour des chevilles d'injection et sur la fissure.

Instructions d'Application

- Versez la totalité du composant B du Tecnica 4100 Inject dans le composant A et mélangez avec un embout de malaxeur approprié jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.
- Après un repos de 2 minutes, le mélange préparé doit être utilisé dans les 30 minutes (23°C).
- Versez le mélange préparé dans le réservoir de la pompe d'injection monocomposant et injectez le en commençant par la cheville d'injection la plus basse jusqu'à ce que la pression dans le manomètre ne diminue plus.
- Passez à l'injection dans la cheville supérieure lorsque la résine Tecnica 4100 Inject commence déborder de cette cheville supérieure. Poursuivez cette même procédure jusqu'à atteindre la cheville la plus haute. L'application doit être complétée lorsque la résine déborde de la cheville la plus haute ce qui signifierait que le plan de la fissure est entièrement rempli de matériau d'injection.
- Veuillez vous assurer que la résine injectée pénètre dans toutes les fissures capillaires.
- Retirez ensuite les chevilles d'injection une fois que le processus d'injection est terminé et nettoyez le Tamirart EP appliqué autour de la cheville et la fissure doivent.
- Le nivellement de la surface d'application doit être effectué avec le 4004 Tamirart S40 ou le 4005 Tamirart 40.
- Consultez le service technique de Kalekim pour une application par injection dans les fissures du sol.

Entretien après l'Application & Recommandations

- L'application du Tecnica 4100 Inject doit être effectuée uniquement par des applicateurs professionnels spécialisés dans ce domaine.
- Le Tecnica 4100 Inject contient deux composants et doit être entreposé à température ambiante pendant 24 heures avant l'utilisation.
- Lors de l'application, la température ambiante et celle de la surface doivent strictement être comprise entre +5 °C et +35 °C.
- Les temps de travail et de réaction des systèmes à base de résine sont affectés par la température ambiante et du sol ainsi que par l'humidité relative de l'air. Le temps de travail du produit augmente à basse température et diminue à haute température.
- Le Tecnica 4100 Inject est fourni en kits prêts à l'emploi. Aucun solvant, etc ne doit être ajouté au mélange pendant l'application.
- Une fois le processus d'injection terminé, tout l'équipement de la pompe et les outils doivent être nettoyés avec un solvant approprié.

Stockage

- Entrez le produit dans un milieu propre et sec, dans son emballage d'origine non ouvert, à +10°C - +35°C. Protégez-le contre les rayons directs du soleil.
- Protégez contre l'eau, le gel et les intempéries.
- La durée de stockage est au maximum de 24 mois à condition que les conditions énoncées ci-dessus soient respectées.

Emballage

- Composant A: Pot en métal de 10 kg
- Composant B: Pot en métal de 5 kg
- Lot de 15 kg.

Caractéristiques Techniques (à 25 °C et 50% HR)

Informations Générales

Apparence/Couleur	Liquide jaune transparent
Durée de conservation	24 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage orig dans un endroit sec.
Quantité de mélange (A/B)	10 kg / 5 kg
Densité du mélange (25 °C)	~ 1,02 ± 0,02 g/cm ³
Shore D	70
Durée de vie en pot (25 °C)	40-50 min
Temps de durcissement	7 jours

Données sur la Performance

Adhérence au béton (7 jours, N/mm ²) TS EN 1542	≥ 2,5
Résistance à la pression (7 jours, N/mm ²) TS EN 196	≥ 60

Informations d'Application

Température d'application	+5 °C/+35 °C
Température de Réaction	>+5 °C
Température de la surface	+5 °C/+35 °C
Humidité Relative	Maximum 80%

Tecnica 4100 Inject