

RESINE EPOXY (type BK)

Résine époxy

Mars 2010

:: DESCRIPTION

EPOXY BK est une résine époxy sans solvant, utilisée en recouvrement, coulée (avec ou sans charge) et en stratification. La surface exposée à l'air durcit sans poisser.

EPOXY BK est jaune transparent.

:: DOMAINE D'APPLICATION

- Recouvrement de surfaces poreuses et lisses.
- Résine d'imprégnation pour recouvrement et pièces moulées dans un moule renforcé aux fibres de verre, inclusions de connexions et autres corps creux.
- Recouvrements étanches pour rainures, tuyaux, bacs et cuves, résine de stratification et liant de surface pour sable quartz dans la fabrication de mortier époxy ou avec de la sciure de bois comme masse de réparation pour les fentes.
- Avec un renforcement de fibres de verre pour l'habillage de capots dans la construction automobile et d'appareils ou dans le modelage.

:: CARACTERISTIQUES PRODUIT

| Propriétés de la résine liquide | Composant A (résine) | Composant B (durcisseur) |
|---|---|-----------------------------|
| Viscosité | env. 1000 mPa.s | env. 700 mPa.s |
| Masse volumique | 1,15 g/cm ³ | 1 g/cm ³ |
| Coloris | jaunâtre transparent | jaunâtre transparent |
| Proportion de mélange A:B | 100:60 parts en poids 100:70 parts en volume | |
| Viscosité du mélange | env. 950 mPa.s | |
| Temps d'utilisation à 20°C | env. 30 minutes | |
| Durée de conservation dans un endroit frais et à l'abri de l'humidité | au minimum 6 mois dans l'emballage d'origine non ouvert | |
| Propriétés de la résine durcie | | |
| Résistance à la pression | 70 N/mm ² | |
| Résistance à la flexion | 57 N/mm ² | |
| Résistance à la traction | 19 N/mm ² | |
| Dureté Shore D | env. 80 | |

:: MISE EN ŒUVRE

La température de mise en œuvre idéale pour le support et la résine est de 20°C. A cette température la vie en pot du mélange est d'environ 30 minutes. La résine acquiert ses propriétés définitives après trois à cinq jours de durcissement. Si les températures de mise en œuvre étaient inférieures (minimum 10°C), la vie en pot et le temps de durcissement seraient prolongés. La vie en pot dépend sensiblement de la quantité totale de mélange prêt à l'emploi des composants A et B dans une boîte ou un seau. Cette vie en pot se réduit en cas de quantités plus importantes en raison de dégagement de chaleur plus intense.

Pour obtenir une meilleure résistance aux produits chimiques et mécanique procéder à un étuvage à 50°C pendant 24 heures.

Comme liant pour un mortier époxy, la proportion de mélange est d'environ 1 à 7 en poids et 1 à 3 en volume à mélanger avec du sable ou de la farine de quartz.

EPOXY BK peut être teintée en ajoutant de 1 à 5 % en poids de pâte colorante polyuréthane pour une coloration opaque. Réduire la quantité de pâte pour obtenir une coloration transparente.

La quantité de résine nécessaire pour une stratification correspond à 3 fois le poids en mat de verre ou 1 fois le poids en tissu de verre.

En cas de recouvrements, appliquer les composants bien mélangés sur le support préparé à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau en peau. Pour le recouvrement sur support poreux – comme le bois et le béton - il est recommandé d'appliquer au préalable le primaire polyuréthane G4. En revanche, les supports métalliques sablés peuvent être recouverts sans primaire. Dans la plupart des cas, deux couches sont appliquées afin d'obtenir une épaisseur suffisante d'env. 300 à 400 µm. La deuxième couche doit être passée dans les 24 heures tant que la surface est encore poisseuse.

La consommation par couche pour les recouvrements à l'état pur est d'environ 250 g/m².

EPOXY BK convient également pour des coulées en couches pouvant atteindre 3 cm.

:: UTILISATION - SECURITE

Vous pouvez consulter les instructions relatives à la manipulation des produits et à leur élimination dans la dernière version de la fiche de données de sécurité et dans les fiches techniques correspondantes des Groupements des industries chimiques.

Les informations contenues dans le présent document, en particulier les recommandations relatives à la mise en œuvre et l'utilisation de nos produits, sont fournies en toute bonne foi et reposent sur l'état actuel de nos connaissances et notre expérience dans un cas normal. En raison de la diversité des matériaux et des substrats ainsi que des différentes conditions de travail, aucune garantie quant au résultat du travail ou à la responsabilité, quel que soit le rapport juridique, ne peut être fondée ni sur ces indications ni suite à un conseil verbal, à moins qu'une faute intentionnelle ou une grave négligence ne puisse nous être imputée. Dans ce cas, il faudra que l'utilisateur apporte la preuve qu'il a porté à notre connaissance par écrit, en temps voulu et de manière exhaustive, toutes les informations nécessaires à un examen objectif.

Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de ventes et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la dernière version de la fiche technique relative au produit concerné et qui leur sera remise sur demande auprès de nos services.

Copyright VOSSCHEMIE