

YC RESINE EPOXY BK

Mars 2010

:: DESCRIPTION

YC RESINE EPOXY BK est une résine époxy sans solvant utilisée pour recouvrement, coulée (avec ou sans charges) et stratification. Elle durcit à la surface exposée à l'air sans poisser.

YC RESINE EPOXY BK est incolore et transparente.

:: DOMAINE D'APPLICATION

- Recouvrement de surfaces poreuses ou lisses
- Résine d'imprégnation pour recouvrements et moules renforcés en fibre de verre
- Masse de coulée pour connexions et autres corps creux.

Domaines d'application particuliers :

- Recouvrements étanches aux liquides pour gorges, tuyaux et bacs.
- Résine de stratification et liant de surface pour sable de quartz pour la fabrication de mortier époxy ou avec de la sciure de bois comme pâte de réparation de fentes.
- Pour l'habillage de capots dans la construction de voitures, d'appareils et dans le modélisme en combinaison avec un renfort de fibre.

:: CARACTERISTIQUES PRODUIT

Propriétés à l'état liquide :	Composant A (Résine)	Composant B (Durcisseur)
Viscosité	env. 1000 Pa.s	env. 700 mPa.s
Masse volumique	1,15 g/cm ³	1,0 g/cm ³
Coloris	translucide	translucide
Durée de conservation dans le récipient d'origine fermé	au moins 12 mois	au moins 12 mois
Propriétés du mélange :		
Proportions de mélange A:B	100:60 en poids 100:70 en volume	
Vie en pot à 20°C	env. 30 minutes	
Viscosité du mélange à 25°C	env. 950 mPa.s	

Propriétés du produit durci :	
Résistance à la pression	70 N/mm ²
Résistance à la traction	19 N/mm ²
Résistance à la flexion	57 N/mm ²
Shore D	env. 80

Ce produit présente une bonne résistance chimique, surtout aux alcalis et à de nombreux solvants organiques.

:: MISE EN ŒUVRE

La température idéale de mise en œuvre pour la résine et le support est de 20°C. A cette température la vie en pot du mélange est d'env. 30 minutes. Le produit acquiert ses propriétés définitives après trois à cinq jours. 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 des composants A et B prête à l'emploi, dans la boîte ou dans un seau. Cette vie en pot est raccourcie en cas de quantités plus importantes en raison de dégagement de chaleur plus intense.

Un étuvage à 50°C pendant 24 heures permet d'obtenir une meilleure résistance chimique et mécanique. Comme liant pour la fabrication de mortier époxy, mélanger du sable de quartz ou de la farine de silice dans une proportion d'env. 1:7 en poids (ou env. 1:3 en volume).

Pour un aspect opaque, **YC RESINE EPOXY BK** peut être teintée par l'ajout de 1 à 5 % en poids de pâte colorante EP. Pour obtenir une coloration transparente, réduire la quantité de pâte colorante.

Consommation en résine pour une stratification :

3 x le poids en mat de verre utilisé par m²

1 x le poids en tissu de verre utilisé par m²

Pour les recouvrements, appliquer les composants bien mélangés sur le support préparé à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau en peau. En revanche, les métaux sablés peuvent être recouverts sans primaire. Dans la plupart des cas, deux couches sont nécessaires pour obtenir une épaisseur d'env. 300 à 400µm. La deuxième couche doit être appliquée sous 24 heures, tant que la surface est encore légèrement collante.

La consommation par couche en cas d'application à l'état pur est d'env. 250 g/m².

YC Résine Epoxy BK convient également pour des coulées en couches d'env. 3 cm d'épaisseur.



:: 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