

FICHE TECHNIQUE

Sikadur[®]-330

Résine d'imprégnation époxydique pour tissu de renforcement

DESCRIPTION

Sikadur[®]-330 est une résine d'imprégnation, thixotrope, à 2 composants, mélange de résine époxydique et de fillers spéciaux.

Sikadur[®]-330 est conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 en tant que produit de collage structural.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur[®]-330 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Sikadur[®]-330 est une résine de collage/d'imprégnation utilisée pour les tissus «secs» de renforcement de structures de la gamme SikaWrap[®] (exemple SikaWrap[®]-230 C). Avis Technique du CSTB n°3/16-875.
- Primaire d'imprégnation du support pour les tissus «humides» de renforcement de structures (SikaWrap[®]-600 C). Nous consulter.
- Colle structurale pour le collage des Lamelles Sika[®] CarboDur[®] S « engravées en surface du béton » (technique NSM).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger et à appliquer, à la truelle et au rouleau.
- Conçue pour les méthodes d'imprégnation manuelle.
- Thixotropie: aptitude à l'application sur surfaces verticales et en sous-face.
- Excellente adhérence sur de nombreux supports.
- Application sans primaire préalable.
- Hautes résistances mécaniques.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE, conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural).
- Avis Technique CSTB N° 3/16-875 Sika[®] CarboDur[®], SikaWrap[®].

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique.
Conditionnement	Kit de 5 kg (A+B)
Couleur	Composant A: blanc Composant B: gris Mélange A+B: gris clair
Durée de conservation	24 mois
Conditions de stockage	Stockage dans son emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons solaires directs, à une température comprise entre +5°C et +30°C.
Densité	1,30 ± 0,1 kg/l (mélange A+B, à +23 °C)
Viscosité	Taux de cisaillement : 50 /s

FICHE TECHNIQUE

Sikadur[®]-330

Janvier 2024, Version 04.01

020206040010000004

Température	Viscosité
+ 10 °C	~ 10 000 mPas
+ 23 °C	~ 6 000 mPas
+ 35 °C	~ 5 000 mPas

Consistance crémeuse

INFORMATIONS TECHNIQUES

Module d'élasticité en flexion	~ 3 800 MPa (7 jours à +23 °C)	(EN 1465)		
Résistance à la traction	~ 30 MPa (7 jours à +23°C)	(ISO 527)		
Module d'élasticité en traction	~ 4 500 MPa (7 jours à +23 °C)	(ISO 527)		
Allongement à la rupture	0,9 % (7 jours à +23 °C)	(ISO 527)		
Adhérence	> 4 MPa rupture dans le béton (support sablé)	(EN ISO 4624)		
Coefficient d'expansion thermique	4,5 . 10 ⁻⁵ par °C (plage de température de -10 °C à +40 °C)	(EN 1770)		
Température de transition vitreuse	Echéance	Température de durcissement	TG	(EN 12614)
	30 jours	+30 °C	+58 °C	
Température de fléchissement	Température de Déflexion de la Chaleur (TDC)			(ASTM D 648)
	Temps de Durcissement	Température	TDC	
	7 jours	+ 10 °C	+ 36 °C	
	7 jours	+ 23 °C	+ 47 °C	
	7 jours	+ 35 °C	+ 53 °C	
Résiste à une exposition continue jusqu'à + 45 °C.				
Température de service	- 40 °C à + 45 °C			

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Imprégnation/encollage du support : Sikadur®-330. Tissu de renforcement : SikaWrap® (produit en fonction des exigences).
----------------------	---

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : composant B = 4 : 1 en poids			
Consommation	La consommation varie en fonction de la rugosité du support et du type de tissu à imprégner. Consulter la Notice Produit du tissu SikaWrap®-230 C. Plage de consommation : 0,7 à 1,5 kg/m ² .			
Température de l'Air Ambiant	+ 10 °C min. / + 35 °C max.			
Point de rosée	Attention à la condensation sur le support. Au moment de l'application du Sikadur®-330, la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.			
Température du support	+ 10 °C min. / + 35 °C max.			
Humidité du support	Max. 4%			
Durée de vie en pot	Température	Durée de vie en pot	Temps ouvert	(EN ISO 9514)
	+ 10 °C	~ 90 mn (5 kg)	~ 90 mn	
	+ 23 °C	~ 60 mn (5 kg)	~ 60 mn	
	+ 35 °C	~ 30 mn (5 kg)	~ 30 mn	

La durée de vie en pot (pot life) débute quand les 2 composants sont mélangés. Elle est plus courte à hautes températures et plus longue à basses

températures. Plus la quantité mélangée est importante, plus la durée de vie en pot est courte. Pour obtenir une plus longue durée de vie en pot à hautes températures, diviser le produit, une fois mélangé, en plusieurs parties. Une autre méthode consiste à rafraîchir (pas en dessous de 5°C) les composants A et B avant de les mélanger.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

- Le produit doit être utilisé par des professionnels expérimentés, qualifiés, formés.
- La résine Sikadur®-330 doit être protégée de la pluie pendant au moins 24 h après l'application.
- Veiller à ce que le positionnement du tissu SikaWrap® et le marouflage soit effectué durant le temps ouvert.
- Pour des raisons esthétique et/ou de protection (rayons solaires directs, humidité permanente) le tissu SikaWrap® doit être recouvert en extérieur par application de mortier à base de liant hydraulique modifié (Sikatop®-107, ou Sikatop®-121) ou d'un revêtement de protection à base de résine (Sikagard®-675 W ElastoColor, Sikagard®-550 W Elastic, ou Sikagard®-680 S BetonColor).
- A basse température ou en présence d'humidité relative élevée, un résidu poisseux peut se former en surface du Sikadur®-330 durci. Si une couche supplémentaire de tissu SikaWrap ou un revêtement doit être appliqué sur la résine Sikadur®-330 durcie, ce résidu poisseux doit d'abord être enlevé à l'eau (éponge imbibée d'eau) pour permettre une bonne adhérence. Dans tous les cas, cette surface nettoyée doit être sèche avant l'application de la prochaine couche (résine/tissu ou revêtement final).
- Pour les applications à basses ou à hautes températures, stocker préalablement les produits pendant au moins 24 h à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons solaires directes, à une température ambiante adéquate favorisant le malaxage, l'application, et la durée de vie en pot.

- Quand plusieurs couches supplémentaires de tissu SikaWrap® sont appliquées "frais sur frais" veiller à éviter tout mouvement, tout glissement du composant pendant le durcissement du Sikadur®-330. Le nombre de couches dépend du type de tissu utilisé et des conditions climatiques ambiantes.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Consulter l'Avis Technique du CSTB n°3/16-875
Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours.

Le support doit être propre, sec, exempt de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, de produit de cure, d'ancien revêtement ou traitement de surface, de parties non ou peu adhérentes, de laitance.

Le support doit être sain et présenter, après préparation, une cohésion superficielle supérieure à 1 MPa (test d'arrachement à pratiquer).

La planéité de surface doit rentrer dans la tolérance de ± 2 mm sur une longueur de 30 cm.

Les balèvres de coffrages et saillies ne doivent pas excéder 0,5 mm. Si nécessaire, ragréer à l'aide de Sikadur-41F.

Les fissures d'une largeur supérieure à 0,25 mm doivent être injectées à l'aide de Sikadur®-52. Les angles saillants de la structure doivent être arrondis jusqu'à obtenir un rayon d'au moins 20 mm (fonction du type de tissu SikaWrap® utilisé).

PRÉPARATION DU SUPPORT

Consulter l'Avis Technique du CSTB n°3/16-875.

Les supports en béton et en maçonnerie doivent être préparés mécaniquement par sablage ou par ponçage (au disque diamanté), afin d'éliminer la laitance de ciment, les particules friables non ou peu adhérents, et d'ouvrir la porosité de surface.

Les supports en bois doivent être rabotés, poncés, ou sablés.

Avant l'application du Sikadur®-330, toutes les poussières et autres particules non ou peu adhérentes doivent être complètement éliminées du support de préférence par brossage puis par aspiration mécanique.

MÉLANGE

FICHE TECHNIQUE

Sikadur®-330

Janvier 2024, Version 04.01

020206040010000004

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).
Mélanger pendant au moins 3 minutes à faible vitesse (maxi 600 tours/minute) pour entraîner le moins d'air possible, jusqu'à obtention d'une teinte totalement homogène (couleur gris clair). Ensuite verser le mélange dans un autre contenant propre et continuer le malaxage pendant encore une minute.
Attention de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée de vie en pot.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Consulter l'Avis Technique du CSTB n°3/16-875 pour la préparation, la mise en oeuvre de la colle et du tissu, les couches supplémentaires, les revêtements de finition, les recouvrements.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur® immédiatement après emploi, avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers

doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
Sikadur®-330
Janvier 2024, Version 04.01
020206040010000004

Sikadur-330-fr-BE-(01-2024)-4-1.pdf

