

NOTICE PRODUIT

Sikadur®-330

RÉSINE D'IMPRÉGNATION ÉPOXYDIQUE POUR TISSU DE RENFORCEMENT

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur®-330 est une résine d'imprégnation époxydique, 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 ne peut être utilisé que par des 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).

DESCRIPTION DU 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. (Date Limite d'Utilisation sur étiquette : "best before")
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)

Notice produit

Sikadur®-330

Juillet 2020, Version 03.01

020206040010000004

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.

AGREMENTS / NORMES

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

Viscosité

Taux de cisaillement : 50 / s

Température

+10 °C

+23 °C

+35 °C

Viscosité

~10 000 mPas

~6 000 mPas

~5 000 mPas

Consistance crémeuse

INFORMATIONS TECHNIQUES

Module d'élasticité en flexion	~ 3800 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	~ 4500 MPa (7 jours à +23°C)			(ISO 527)
Allongement à la rupture	0,9% (7 jours à +23°C)			(ISO 527)
Contrainte d'adhérence de traction	> 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 déflexion thermique	Heat Deflection Temperature (HDT)			(ASTM D 648)
	Temps de Durcissement	Température	HDT	
	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			

SYSTÈME D'INFORMATIONS

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

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du 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/m²			
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.			
Qualité du support humide	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 mé-

Notice produit

Sikadur®-330

Juillet 2020, Version 03.01

020206040010000004

BUILDING TRUST



langés. 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.

Temps de prise

Remise en service du système

Température	Durcissement complet
+ 10 °C	7 jours
+ 23 °C	5 jours
+ 35 °C	2 jours

Les temps de durcissement indiqués sont approximatifs et dépendants des conditions ambiantes variables.

Délai d'attente / Recouvrement

Sikadur®-330 appliqué sur Sikadur®-330

Température du support	Temps minimum
+ 10 °C	24 h
+ 23 °C	12 h
+ 35 °C	6 h

Temps maximum : La résine durcie (> 7 jours) Sikadur®-330, doit être légèrement poncée au papier abrasif et dégraissée à l'aide du Nettoyant Sikadur avant application du Sikadur®-330.

Les temps indiqués sont approximatifs et dépendants des conditions ambiantes variables.

Revêtement coloré Sikagard® appliqué sur Sikadur®-330

Température du support	Temps minimum
+ 10 °C	5 jours
+ 23 °C	3 jours
+ 35 °C	1 jour

Temps maximum : La résine durcie (> 7 jours) Sikadur®-330, doit être légèrement poncée au papier abrasif et dégraissée à l'aide du Nettoyant Sikadur avant application du revêtement.

Les temps indiqués sont approximatifs et dépendants des conditions ambiantes variables.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE 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 adhérentes, 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

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 œuvre 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.

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 esthétiques 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 directs, 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 composite pendant le durcissement du Sikadur®-330. Le nombre de couches dépend du type de tissu utilisé et des conditions climatiques ambiantes.

VALEUR DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.