

FICHE TECHNIQUE

Sikadur[®]-32 Normal

ADHÉSIF ÉPOXY À 2 COMPOSANTS POUR LE COLLAGE STRUCTURAL

DESCRIPTION

Sikadur[®]-32 Normal est un adhésif structural à deux composants, tolérant à l'humidité, composé d'une combinaison de résines époxy et de charges spéciales, conçu pour des applications à des températures de +10°C à +30°C.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur[®]-32 Normal est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Sikadur[®]-32 Normal est utilisé comme adhésif structural et colle pour:

- Éléments en béton (y compris le collage de nouveau béton sur l'ancien béton)
- Pierre naturelle dure
- Céramique, fibrociment
- Mortier, pierre, maçonnerie
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Polyester/fibre de verre et résine époxy
- Verre

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sikadur[®]-32 Normal présente les avantages suivants:

- Facile à mélanger et à appliquer
- Convient aux surfaces de béton sèches, et humides mais mat en surface (sans stagnation d'eau)
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Force d'adhérence élevée
- Séchage sans retrait
- Différents composants colorés (pour le contrôle du mélange)
- Pas besoin de primaire
- Haute résistance mécanique initiale et finale
- Imperméable au liquide et à la vapeur d'eau
- Bonne résistance chimique

AGRÉMENTS / NORMES

Sikadur[®]-32 Normal a été testé en tant qu'adhésif structural conformément à la norme EN 1504-4, et est pourvu d'un marquage CE.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Resine époxydique.	
Conditionnement	5 kg (A+B)	kit prédosé Pallets à 450 kg. (90 x 5 kg)
Couleur	Composant A: blanc Composant B: gris foncé Composants A+B mélangé : gris beton	
Durée de conservation	24 mois de la date de production.	
Conditions de stockage	Stocker dans l'emballage d'origine, intact et fermé en un endroit sec et à une température comprise entre +5°C et +30°C. Protéger de la lumière directe du soleil.	
Densité	1,4 ± 0,1 kg/l (composants A+B mélangé) (à +23°C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps de durcissement	Température de durcissement			(ASTM D 695-95)	
		+10°C	+23°C	+30°C		
		1 jour	–	~ 24 N/mm ²		~ 30 N/mm ²
		3 jours	~ 13 N/mm ²	~ 28 N/mm ²		~ 41 N/mm ²
		7 jours	~ 32 N/mm ²	~ 39 N/mm ²		~ 52 N/mm ²
14 jours	~ 42 N/mm ²	~ 49 N/mm ²	~ 56 N/mm ²			
*) Résistance à 4% d'allongement						
Module d'élasticité à la compression	~ 3250 N/mm ² (14 jours/+23°C)			(ASTM D 695-95)		
Résistance à la flexion	Temps de durcissement	Température de durcissement			(DIN EN ISO 178)	
		+10°C	+23°C	+30°C		
		1 jour	–	~ 29 N/mm ²		~ 52 N/mm ²
		3 jours	~ 12 N/mm ²	~ 48 N/mm ²		~ 57 N/mm ²
		7 jours	~ 24 N/mm ²	~ 50 N/mm ²		~ 60 N/mm ²
14 jours	~ 42 N/mm ²	~ 56 N/mm ²	~ 65 N/mm ²			
Module d'élasticité en flexion	~ 3600 N/mm ² (14 jours/+23°C)			(DIN EN ISO 178)		
Résistance à la traction	Temps de durcissement	Température de durcissement			(ISO 527)	
		+10°C	+23°C	+30°C		
		1 jour	–	~ 16 N/mm ²		~ 24 N/mm ²
		3 jours	–	~ 25 N/mm ²		~ 30 N/mm ²
		7 jours	~ 20 N/mm ²	~ 32 N/mm ²		~ 33 N/mm ²
14 jours	~ 25 N/mm ²	~ 33 N/mm ²	~ 34 N/mm ²			
Module d'élasticité en traction	~ 4 000 N/mm ² (14 jours at +23 °C)			(ISO 527)		
Allongement à la rupture	1,0 ± 0,1 % (14 days at +23 °C)			(ISO 527)		
Adhérence	Temps de durcissement	Support	Température de durcissement	Adhérence	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)	
						7 jours
		7 jours	béton humide	+10°C		> 3 N/mm ² *
		1 jour	acier	+10°C		~ 8 N/mm ²
		3 jours	acier	+10°C		~ 12 N/mm ²
		3 jours	acier	+23°C		~ 13 N/mm ²
		3 jours	acier	+30°C		~ 15 N/mm ²
*100% rupture dans le béton						
Retrait	Séchage sans retrait.					
Coefficient d'expansion thermique	8,2 × 10 ⁻⁵ 1/K (température de +23°C à +60°C)			(EN 1770)		
Température de fléchissement	Temps de durcissement	Température de durcissement	HDT		(ISO 75)	
			7 jours	+23°C		+46°C
(épaisseur de la couche 10 mm)						

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : composant B = 2 : 1 (en poids ou volume)		
Consommation	La consommation du Sikadur®-32 Normal est ~ 1,3 kg/m ² par mm épaisseur de la couche.		
Épaisseur de la couche	Maximale ~ 1 mm		
Taux d'affaissement	Sur des surfaces verticales: sans affaissement jusqu'au ~ 1 mm épaisseur de la couche		(EN 1799)
Température du produit	doit être de +10°C à +30°C		
Température de l'Air Ambiant	de +10°C à +30°C		
Point de rosée	Attention à la condensation ! Pendant l'application, la température du support doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée.		
Température du support	de +10°C à +30°C		
Durée de vie en pot	Température	Durée pratique d'utilisation*	Temps ouverte (EN ISO 9514)
	+10°C	~ 145 minutes	–
	+23°C	~ 55 minutes	~ 120 minutes
	+30°C	~ 35 minutes	~ 60 minutes

*200 g
La durée pratique d'utilisation débute lorsque la résine et le durcisseur sont mélangés. Elle est plus court par température élevée et plus long par température basse. Au plus volumineux le mélange, au plus court sera le temps d'application. Pour obtenir un temps d'application plus long par température élevée, les produits à mélanger peuvent être divisé en portions. Une autre méthode est de refroidir les composants A et B (pas en dessous de 5°C) avant de les mélanger.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le mortier et le béton doivent avoir plus que 28 jours (en fonction des demandes sur la résistance minimale du support). Vérifier la résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) par un essai de traction. La surface (tous les types) doit être propre, sèche, ou humide mais mat en surface (pas d'eau stagnante) et exempte de contamination, telle que la saleté, l'huile, la graisse, les traitements de surface existants et les couches de revêtement, etc. Les surfaces en acier doivent être dérouillées par sablage jusqu'au degré Sa 2,5. La surface doit être saine et toutes les particules friables doivent être enlevées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre naturel, briques

Le béton et les autres substrats minéraux durcis doivent être préparés par des moyens appropriés tels que le jet d'eau à haute pression et/ou le décapage au jet afin d'obtenir des surfaces saines, propres, sèches ou humides mais mat en surface (sans eau stagnante) et sans laitance, glace, graisse, huiles, anciens revêtements ou autres traitements de surface. Toutes particules lâches ou friables doivent aussi être enlevées pour obtenir une surface adhérente sans contamination avec une structure ouverte.

Acier

Les surfaces en acier doivent être nettoyées et soigneusement préparées jusqu'à une qualité Sa 2,5, normalement obtenue après un sablage. Éliminer ensuite la poussière par aspiration. Éviter la formation de point de rosée.

MÉLANGE

Kits prédosés:

Mélanger ensemble les composants A et B pendant minimum 3 minutes à l'aide d'une foreuse électrique à faible rotation (maximum 300 tpm), jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène de couleur grise. Éviter l'inclusion d'air pendant le mélange. Transvaser ensuite le mélange dans un récipient propre et re-mélanger pendant 1 minute à faible vitesse afin de limiter l'inclusion d'air au minimum. Ne mélanger que la quantité applicable endéans le temps d'application du produit.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Appliquer le Sikadur®-32 Normal mélangé immédiatement sur la surface prétraitée au moyen d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une taloche pour obtenir une couverture uniforme et complète. Sur les surfaces en béton durci qui ont été prétraitées mécaniquement pour être recouvert de béton frais, appliquer le matériau toujours avec un pinceau et bien le brosser dans le

support. Déposer le nouveau béton sur l'adhésif encore collant. Si le matériau brille et qu'il n'est plus collant, une nouvelle couche de Sikadur®-32 Normal doit être appliquée avant de procéder.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement après utilisation avec le Sika® Colma Reiniger. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

Les résines Sikadur® sont formulées pour avoir un faible fluage sous charge permanente. Cependant, en raison du comportement au fluage de tous les matériaux polymères sous charge, il convient de prendre en compte les contraintes structurelles à long terme associées au fluage. En général, la charge structurelle à long terme doit être inférieure de 20% à 25% à la charge de défaillance.

Veillez consulter un ingénieur en structure pour le calcul de la charge pour des applications spécifiques.

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.

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 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.

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