

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-32 EF

Colle structurale à base de résine époxydique, à 2 composants

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-32 EF est une colle structurale à 2 composants, à base de résine époxydique et fillers spéciaux, peu sensible à l'humidité, utilisable dans une plage de températures comprises entre +10°C et +30°C.

DOMAINES D'APPLICATION

Produit de collage utilisé selon la norme NF EN 1504-9, principe 4 Renforcement Structural, méthode 4.4 collage de mortier ou béton.

- Collage structural de béton frais sur béton existant durci

Collage pour :

- Primaire d'adhérence pour les chapes
- Eléments en béton
- Pierre naturelle, Céramiques et fibres ciment
- Mortier, Brique, Blocs de maçonnerie, etc.
- Acier, Aluminium, Fonte
- Bois, Polyester, Epoxy,
- Verre

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxyde
Conditionnement	4,5 kg (A+B) kit prédosé
Couleur	Composant A: gris clair Composant B: gris foncé Mélange Composants A+B : gris
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de fabrication, dans son emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons solaires directes, à une température comprise entre +5°C et +30°C.
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons solaires directes, à une température comprise entre +5°C et +30°C.
Densité	1,5 ± 0,1 kg/l (mélange composants A+B à +23 °C)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux...
- Haute performance de collage
- Durcit sans retrait
- Composants de couleurs différentes (contrôle du mélange)
- Applicable sans primaire
- Haute résistance mécanique initiale et ultime
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau
- Résistance chimique

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE selon la norme NF EN 1504-4 (collage structural)

Collage béton frais sur béton existant durci.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Echéance	Température de durcissement			(ASTM D 695-95)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 jour	~5 MPa	~35 MPa	~49 MPa	
	3 jours	~40 MPa	~42 MPa	~55 MPa	
	7 jours	~45 MPa	~48 MPa	~57 MPa	
14 jours	~51 MPa	~52 MPa	~58 MPa		
Module d'Elasticité à la Compression	~ 3 300 MPa (14 jours à +23 °C)			(ASTM D 695-95)	
Résistance à la Flexion	Echéance	Température de durcissement			(NF EN ISO 178)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 jour	~13 MPa	~18 MPa	~31 MPa	
	3 jours	~35 MPa	~37 MPa	~36 MPa	
	7 jours	~41 MPa	~40 MPa	~39 MPa	
14 jours	~50 MPa	~42 MPa	~40 MPa		
Module d'Élasticité en Flexion	~ 3 700 MPa (14 jours à +23 °C)			(NF EN ISO 178)	
Résistance à la Traction	Echéance	Température de durcissement			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 jour	~10 MPa	~16 MPa	~18 MPa	
	3 jours	~28 MPa	~30 MPa	~31 MPa	
	7 jours	~34 MPa	~36 MPa	~30 MPa	
14 jours	~38 MPa	~36 MPa	~32 MPa		
Module d'Elasticité en Traction	~ 3 800 MPa (14 jours à +23 °C)			(ISO 527)	
Allongement à la Rupture	1,3 ± 0,1 % (14 jours à +23 °C)			(ISO 527)	
Adhérence par Traction directe	Echéance	Support	Température	Adhérence	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 jours	Béton sec	+10 °C	> 3 MPa *	
	7 jours	Béton humide	+10 °C	> 3 MPa *	
	7 jours	Acier	+25 °C	~20 MPa	
*100% rupture dans le support béton					
Retrait	Durcit sans retrait.				
Coefficient d'Expansion Thermique	8,7.10 ⁻⁵ par °C (température entre +23°C et +60°C)			(EN 1770)	
Température de Déflexion thermique	Echéance	Température de durcissement	HDT		(ASTM D 648)
	7 jours	+23 °C	+47 °C		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A : composant B = 1 : 2 en poids ou volume				
Consommation	~ 1,3 kg/m ² par mm d'épaisseur. La consommation dépend de l'état de surface du support.				
Épaisseur de la Couche	~ 1 mm max.				
Résistance au Coulage	Aptitude à la mise en place sur surfaces verticales : aucun affaissement jusqu'à 1 mm d'épaisseur.				(EN 1799)
Température du Produit	+10°C min. / +30°C max.				
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.				
Point de Rosée	Attention aux risques de condensation. Au moment de l'application de Sikadur®-32 EF, 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. / +30 °C max.			
Humidité du Support	Humidité Max. 4%. Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), bien faire pénétrer la résine dans le support.			
Durée Pratique d'Utilisation	Température	Potlife*	Temps Ouvert	(EN ISO 9514)
	+10°C	~ 120 mn	~ 150 mn	(EN 12189)
	+23°C	~ 45 mn	~ 90 mn	
	+30°C	~ 34 mn	~ 60 mn	

*200 g

La durée de vie en pot 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 durée de vie en pot plus longue 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Les supports doivent être propres et sains, et notamment exempts de laitance, de parties non ou peu adhérentes, de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, de revêtements ...

La résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) doit être toujours vérifiée et suffisante.

Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1,5 MPa.

Pour les supports métalliques, décaper jusqu'au degré de soin SA 2,5.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre naturelle, brique:

propre, sain, exempt de glace, d'huile, de graisse, de particules peu ou non adhérentes, d'anciens revêtements, de film d'eau en surface ; la surface doit être suffisamment préparée pour éliminer les traces de laitance et ouvrir la texture de surface.

Acier:

Préparer afin qu'il soit propre, exempt d'huile, de graisse, de rouille, de particules peu ou non adhérentes, d'ancien revêtement - Préparation: sablage, grenailage, ponçage (jusqu'à atteindre le niveau Sa 2.5) puis aspiration. Appliquer immédiatement la colle. Attention au point de rosée ; ne pas appliquer en cas de risque de condensation sur le support.

MÉLANGE

Homogénéiser séparément chaque composant.

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).

A l'aide l'hélice spéciale pour les colles Sikadur, mélanger pendant au moins 3 minutes à faible vitesse, maxi 300 tours/minute pour éviter d'entraîner de l'air, jusqu'à obtention d'une consistance et d'une teinte grise totalement homogènes. Ensuite verser le mélange dans un autre contenant propre, et continuer le malaxage pendant encore 1 minute, toujours à basse vi-

tesse afin d'entraîner le moins d'air possible.

Attention de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée Pratique d'Utilisation.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Appliquer le mélange en couche mince à la brosse ou au rouleau sur le support préalablement préparé afin d'obtenir un recouvrement total et uniforme.

En reprise de bétonnage ou utilisé comme primaire, Sikadur®-32 EF doit être recouvert alors qu'il est encore poisseux. Si la couche appliquée devient brillante et perd son aspect poisseux, appliquer à nouveau une couche de Sikadur®-32 EF.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

LIMITATIONS

Les résines Sikadur® sont formulées pour avoir un faible fluage sous charge permanente. Toutefois, pour tenir compte du comportement au fluage sous charge de tous les matériaux polymères, l'effort de calcul à long terme doit tenir compte de ce fluage et être significativement plus faible que l'effort de rupture.

Consulter le service technique Sika pour des informations spécifiques.

VALEURS 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

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. 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, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

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.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr