

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-32+

Colle structurale à base de résine époxydique, à 2 composants

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-32+ 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, Produit à base de polyuréthane (gamme Icosit KC)
 - Verre

Produit d'ancrage de barres d'acier d'armature selon la norme NF EN 1504-6.

- Scellement d'ancrages, fixations de petites tailles

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger et à appliquer
- Adaptée aux supports sec et légèrement humide
- Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux...
- 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

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité au LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conformité au LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building product disclosure and optimization - Material ingredients
- Déclaration environnementale de produit (EPD) selon la norme EN 15804. EPD vérifié indépendamment par Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE. Produit de collage structural selon la norme NF EN 1504-4. Déclaration de performances (DoP).
- Marquage CE. Produit d'ancrage de barres d'acier d'armature selon la norme NF EN 1504-6. Déclaration de performances (DoP).

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique	
Conditionnement	4,5 kg (A+B) kit prédosé	
Durée de Conservation	24 mois à partir de la date de fabrication.	
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.	
Couleur	Composant A	gris clair
	Composant B	gris foncé
	Mélange Composants A+B	gris
Densité	1,5 ± 0,1 kg/l (mélange composants A+B à +23 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	61 N/mm ²			(EN 12190)	
	Échéance	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695)
	1 jour	5 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	3 jours	40 N/mm ²	42 N/mm ²	55 N/mm ²	
	7 jours	45 N/mm ²	48 N/mm ²	60 N/mm ²	
14 jours	51 N/mm ²	52 N/mm ²	-		
Module d'Elasticité à la Compression	3300 N/mm ² (14 jours à +23 °C)			(ASTM D695)	
	5000 N/mm ²			(EN 13412)	
Résistance à la Flexion	Echéance	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 178)
	1 jour	10 N/mm ²	18 N/mm ²	-	
	3 jours	35 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
	7 jours	40 N/mm ²	40 N/mm ²	35 N/mm ²	
	14 jours	42 N/mm ²	42 N/mm ²	-	
Module d'Élasticité en Flexion	3700 N/mm ² (14 jours à +23 °C)			(EN ISO 178)	
Résistance à la Traction	Echéance	+10 °C	+23 °C		(EN ISO 527-2)
	1 jour	10 N/mm ²	16 N/mm ²		
	3 jours	28 N/mm ²	30 N/mm ²		
	7 jours	34 N/mm ²	35 N/mm ²		
	14 jours	36 N/mm ²	37 N/mm ²		
Module d'Elasticité en Traction	3800 N/mm ² (14 jours à +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Allongement à la Rupture	(1.4 ± 0.1) % (14 jours à +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Résistance au Cisaillement	11 MPa			(EN 12615)	
Adhérence par Traction directe	Résistance à l'Arrachement	Essais d'arrachement d'armature sous charge de 75 kN déplacement : < 0,6 mm à 7 jours		(EN 1881)	
	Essai de charge d'épreuve pour la résistance à l'arrachement	Aucun dommage à 60 kN		(EN 13146-10)	
	Charge d'épreuve	~100 kN			
	Adhérence béton sur béton	Réussite		(EN 12636)	

Echéance	Support	Température	Adhérence	(EN 12188; EN 1542; EN ISO 4624)
7 jours	Béton sec	+10 °C	> 3 N/mm ² *	
7 jours	Béton humide	+10 °C	> 3 N/mm ² *	
7 jours	Acier	+25 °C	~15 N/mm ²	

*100 % rupture dans le support béton

Fluage	Fluage sous charge de traction	≤ 0.6 mm sous charge de 50 kN après 3 mois	(EN 1544)	
Retrait		< 0.1 %	(EN 12617-1)	
Coefficient d'Expansion Thermique		($8.7 \times 10^{-5} \pm 0.1 \times 10^{-5}$) 1/K (expansion linéaire température entre +23°C et +60°C)	(EN 1770)	
Résistivité électrique		4.3 GΩ	(EN 50122-2)	
Température de Transition vitreuse		64 °C	(EN 12614)	
Température de Déflexion thermique	Echéance	Température de durcissement	HDT	(ASTM D648)
	7 jours	+23 °C	+47 °C	
Compatibilité Thermique	Durabilité	Réussite	(EN 13733)	
Résistance à l'Humidité	Sensibilité à l'eau	Réussite	(EN 12636)	
Réaction au Feu	Classe C-s1,d0 Classe B _{FL} -s1		(EN 13501-1)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A : composant B = 1 : 2 en poids ou volume					
Consommation	~1.5 kg/m ² par mm d'épaisseur. La consommation dépend de l'état de surface du support. Fixations de petites tailles :					
	Diamètre du trou / de la barre	50 mm profondeur	80 mm profondeur	100 mm profondeur	120 mm profondeur	150 mm profondeur
	10 mm /6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g
	12 mm /8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g
	14 mm /10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g
	Les consommations indiquées dans ce tableau sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle (porosité et /ou profil du support, gestion de déchets).					
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	Maximum		+30 °C			
	Minimum		+10 °C			
Température de l'Air Ambiant	Maximum		+30 °C			
	Minimum		+10 °C			

Point de Rosée

Attention aux risques de condensation. Au moment de l'application de Sikadur®-32+, la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.

Température du Support

Maximum	+30 °C
Minimum	+10 °C

Humidité du Support

Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), bien faire pénétrer la résine dans le support.

Temps ouvert / Durée pratique d'utilisation (DPU)

Température	Temps ouvert	(EN 12189)
+10 °C	~150 min	
+23 °C	~90 min	
+30 °C	~60 min	
Température	DPU (200 g)	(ISO 9514)
+10 °C	~120 min	
+23 °C	~45 min	
+30 °C	~35 min	

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.

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.

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.

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

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 vitesse 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.

APPLICATION

Collage :

- 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. Pour une adhérence optimale, appliquer l'adhésif sur les deux substrats qui nécessitent un collage. Sur des supports béton légèrement humide (sans film d'eau en surface), toujours appliquer à la brosse et bien faire pénétrer le produit dans le support.
- En reprise de bétonnage ou utilisé comme primaire, Sikadur®-32+ 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+.

Scellement d'ancrages :

- Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'une pompe soufflante ou à l'air comprimé sans huile, en partant du fond du trou.
- Effectuer le brossage à l'aide d'une brosse spéciale adaptée au diamètre du trou pour éliminer les particules de poussière.
- Remplir avec de la résine le trou de forage. Le remplissage se fait en partant du fond du trou. Veiller à éviter les inclusions d'air dans la résine.
- Engager immédiatement l'élément à sceller en lui imprimant un léger mouvement de rotation : veiller à introduire l'élément à sceller pendant le temps ouvert. La résine doit ressortir du trou de forage.
- Pendant le temps de durcissement, l'ancrage ne doit en aucun cas être bougé ni mis en charge.
- Le positionner et le maintenir si nécessaire avec un dispositif approprié.

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

Notice Produit

Sikadur®-32+

Février 2023, Version 01.02
020204030010000299

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 Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

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.

Sikadur-32+-fr-FR-(02-2023)-1-2.pdf