

Notice Produit
Edition 11 10 2013
Identification 01 04 02 03 001 0 000145
Numéro 9.05
Version n° 2013-311
Sikadur^{®-32} EF

Sikadur[®]-32 EF

Colle époxydique structurale, à 2 composants

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

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

n Collage de béton frais sur béton durci

Colle pour :

n Primaire d'adhérence pour les chapes

n Eléments en béton

n Pierre naturelle

n Céramiques et fibres ciment

n Mortier, Brique, Blocs de maçonnerie creux ou pleins, etc.

n Acier, Aluminium, Fonte

n Bois

n Polyester, Epoxy

n Verre

Caractéristiques / Avantages **n** Facile à mélanger et à appliquer

n Adapté sur support sec ou légèrement humide

n Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux...

n Haute performance, initiale et ultime

n Durcit sans retrait

n Composants de couleurs différentes (contrôle du mélange)

n Application sans primaire

n Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau

Agréments / Essais / normes Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 : 2005 (collage structural).
Collage béton frais sur béton durci.

Caractéristiques

Couleur Comp A: gris clair - Comp B: gris foncé
Mélange A+B: gris

Conditionnement Kit prédosé de 4,5 kg

Stockage

Conditions de stockage / conservation 12 mois à partir de la date de fabrication, quand le produit est 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.



Caractéristiques techniques

Nature chimique	Résine époxydique.		
Densité	1,5 ± 0,1 à +23°C (mélange A+B)		
Aptitude à la mise en place	Aptitude à la mise en place sur surfaces verticales : aucun affaissement jusqu'à 1 mm d'épaisseur. (selon la norme EN 1799)		
Epaisseur de couche	~ 1 mm max.		
Retrait	Durcit sans retrait		
Coefficient Dilatation Thermique	8,7.10 ⁻⁵ par °C (température entre +23°C et +60°C)		(selon norme EN 1770)
Stabilité Thermique	HDT (Heat Deflection Temperature) : +47°C (7 jours/+23°C)		(selon norme ASTM D 648)

Caractéristiques physiques et mécaniques

Résistance en compression (selon la norme ASTM D 695)

Temps de durcissement	Température de durcissement		
	+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

Résistance en flexion (selon la norme NF EN 53452)

Temps de durcissement	Température de durcissement		
	+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

Résistance en traction (selon la norme ISO 527)

Temps de durcissement	Température de durcissement		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 jour	~ 10 MPa	~ 16 MPa	~ 18 MPa
3 jours	~ 28 MPa	~ 30 MPa	~ 30 MPa
7 jours	~ 34 MPa	~ 35 MPa	~ 31 MPa
14 jours	~ 38 MPa	~ 36 MPa	~ 32 MPa

Adhérence (selon la norme EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)

Age	Température	Support	Adhérence
7 jours	+10°C	Béton sec	> 3 MPa *
7 jours	+10°C	Béton humide	> 3 MPa *
7 jours	+25°C	Acier sablé	~ 20 MPa

*100% rupture dans le béton

Module Elasticité	Traction : ~ 3800 MPa (14 jours à +23°C)	(selon ISO 527)
	Flexion : ~ 3700 MPa (14 jours à +23°C)	(selon EN 53452)
	Compression : ~ 3300 MPa (14 jours à +23°C)	(selon ASTM D 695)
Allongement à rupture	1,3 ± 0,1% (14 jours à +23°C)	(selon ISO 527)
Durabilité (température et humidité)	Testée dans le cadre du marquage CE	(selon EN 13733)
Adhérence EN 12636 (traction directe)	Adhérence béton frais / béton durci (humide)	rupture dans béton (EN 1542)
	Adhérence béton frais / béton durci (sec)	rupture dans béton (EN 1542)

Système

Application

Consommation	La consommation dépend de l'état de surface du support : 1,2 à 1,4 kg/m ² et par mm d'épaisseur.
Qualité du support	<p>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, ...</p> <p>La résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) doit être toujours vérifiée et suffisante.</p> <p>Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1,5 MPa.</p> <p>Pour les supports métalliques, décaper jusqu'au degré de soin SA 2,5.</p>

Conditions d'Application

Température du support	+10°C min. / +30°C max.
Température ambiante	+10°C min. / +30°C max.
Température du produit	+10°C min. / +30°C max.
Humidité du support	<p>Max. 4%</p> <p>Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), bien faire pénétrer la résine dans le support.</p>
Condensation – point de rosée	Attention aux risques de condensation. Au moment de l'application de la colle, la température du support doit être au moins 3 degrés au dessus de la température du point de rosée.

Mise en oeuvre

Ratio de mélange	Part A : part B = 1 : 2 en poids ou en volume	
Mélange		<p>Homogénéiser séparément chaque composant.</p> <p>Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).</p> <p>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.</p> <p>Attention de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée Pratique d'Utilisation.</p>
Méthode d'application / outils	<p>Appliquer le mélange en couche mince à la brosse ou au rouleau sur le support préalablement préparé.</p> <p>En reprise de bétonnage ou utilisé comme primaire, le 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.</p>	

Nettoyage des outils	Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur (notice technique n° 6.90) avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement.		
Durée Pratique d'Utilisation (Pot life)	Pot life (sur 200 g, selon la norme EN ISO 9514)		
	La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température augmente.		
	+10°C	+23°C	+30°C
	~ 160 mn	~ 45 mn	~ 34 mn
	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.		
Note	Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.		
Précautions d'emploi	Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Internet www.sika.fr .		
Mentions légales	<p>Produit réservé à un usage strictement professionnel</p> <p>Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.</p> <p>«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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.».</p>		



Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France

Tél. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

