

NOTICE PRODUIT

Sikadur®-30 Colle

COLLE EPOXYDIQUE POUR SCHELEMENTS ET COLLAGES RIGIDES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur®-30 Colle est une colle structurale thixotrope à 2 composants, à base de résine époxydique. Peu sensible à l'humidité et avec une grande adhérence sur la plupart des supports.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur®-30 Colle ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Colle thixotrope qui permet de rattraper les irrégularités du support, tout en assurant une étanchéité et un collage parfaits et rapides.
- Renforcement de structures par tôles ou matériaux composites collés (Procédé Sika® CarboDur®).
- Collage de tous éléments en béton préfabriqués (voussoirs de ponts,...).
- Collage d'éléments sur des supports même lisses (consoles, marches d'escaliers, bordures de trottoirs).
- Collage de carrelages, de plaques ou pièces métalliques,...
- Collage de béton durci sur béton durci.
- Resurfaçage, reprofilage ou ragréage.
- Scellement (en sol, en mur ou en plafond).
- Clavage rigide de joints étroits.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres-ciment, aciers (autres supports nous consulter).
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau.
- Résistances élevées aux agents chimiques usuels à température ambiante : acides peu concentrés, bases, sels et saumures, eaux très pures, eaux usées, huiles et carburants.
- Applicable en sous face.
- Durcit rapidement.
- Résistances mécaniques élevées.
- Mélange et mise en place facile.
- Conforme à la norme NF P18870 comme produit de collage structural de classe 1.

AGRÉMENTS / NORMES

- Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural).
- Avis Technique n°3/16-875 - procédé Sika® CarboDur®
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approval for Sikadur®-30 Epoxy adhesive.
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: Testing for Sikadur®-41 Epoxy mortar in combination with Sikadur®-30 Epoxy adhesive for bonding of steel plates.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	1,2 kg (Comp A = 0.9+Comp B= 0.3)	kit prédosé, carton 8 kits x 1.2 kg
	6 kg (Comp A = 4,5+Comp B =1.5)	kit prédosé
Couleur	Composant A :	blanc
	Composant B :	noir
	Mélange A+B :	gris clair
Durée de Conservation	24 mois.	
Conditions de Stockage	Le produit stocké en emballages intacts et à l'abri du gel, de la chaleur et	

de l'humidité et des rayons solaires directes, à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Densité	Comp A	1.65 kg/l ± 0.1 kg/l	+ 23°C	
	Comp B	1.65 kg/l ± 0.1 kg/l	+23°C	
	Comp A+B	1.65 kg/l ± 0.1 kg/l	+23°C	
		(densité brut du mélange)		
Résistance en Compression	Echéance	Température de durcissement		
		+10 °C	+35 °C	
	12 heures	-	80 - 90 N/mm2	
	1 jours	50 – 60 N/mm2	85 – 95 N/mm2	
	3 jours	65 – 75 N/mm2	85 – 95 N/mm2	
	7 jours	70 – 80 N/mm2	85 – 95 N/mm2	
Module d'Elasticité à la Compression	~ 9600 MPa (à + 23°C)	(ASTM D 695)		
Résistance à la Traction	Echéance	Température de durcissement + 15°C	Température de durcissement + 35°C	(NF EN ISO 527-3)
		1 jour	~ 20 MPa	
	3 jours	~ 23 MPa	~ 27 MPa	
	7 jours	~ 26 MPa	~ 29 MPa	
	Module d'Elasticité en Traction	~ 11200 MPa (à + 23°C)	(ISO 527)	
Retrait	0.04 %			
Coefficient d'Expansion Thermique	coefficient W:9× 10 ⁻⁵ par °C (plage température de -10 °C à +40 °C)			
Proportions du Mélange	Comp A : Comp B = 3 : 1 en poids ou en volume.			
Consommation	Pour 1 m2 et par mm d'épaisseur : 1,8 kg de mélange A/B			
Épaisseur de la Couche	Epaisseur de couche maximale par passe de travail 3 cm			
Température du Produit	Sikadur®-30 doit être appliqué à une température comprise entre + 8°C et + 35°C.			
Température de l'Air Ambiant	+ 8°C min. / + 35°C max.			
Point de Rosée	Réduire le risque de condensation sur le support : 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.			
Température du Support	+ 8°C min. / + 35°C max.			
Humidité du Support	Max. 4% Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), appliquer la colle à la brosse et bien faire pénétrer dans le support.			
Durée Pratique d'Utilisation	Temperature	vie en pot	Temps ouvert	(FIP: Fédération Internationale de Précontrainte)
	+ 8°C	~ 120 minutes	~ 150 minutes	
	+ 20°C	~ 90 minutes	~ 110 minutes	
	+ 35°C	~ 20 minutes	~ 50 minutes	
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 portions. Une autre méthode consiste à rafraîchir (pas en dessous de 5°C) les composants A et B avant de les mélanger.				

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être propres et sains, et notamment exempts de laitance, de parties non adhérentes, de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, ... Les nettoyer très soigneusement par sablage ou préparation mécanique. Eviter les préparations de support par voie humide. Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1, 5 MPa.

MÉLANGE

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).
Mélanger avec un malaxeur muni de l'hélice Sika® de malaxage, pendant au moins 3 minutes à faible vitesse (maxi 300 tours/minute) pour entraîner le moins d'air possible, jusqu'à obtention d'une consistance homogène et d'une teinte uniforme (couleur gris clair).
Ensuite verser le mélange dans un autre contenant propre, et continuer le malaxage pendant encore une minute à faible vitesse pour limiter au minimum l'inclusion d'air.
Attention de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée Pratique d'Utilisation. (potlife).

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Appliquer la Sikadur® -30 Colle sur le support avec une spatule pour obtenir une couche d'environ 1 mm d'épaisseur. Sur support légèrement humide, veiller à bien faire pénétrer la Sikadur® -30 Colle dans le support. Le collage doit être effectué pendant que la colle est encore poisseuse.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Système Sika® CarboDur® :
En ce qui concerne les détails de mise en oeuvre des Lamelles Sika® CarboDur® à l'aide du Sikadur®-30 Colle, consulter la Notice Produit Sika® CarboDur® et l'avis technique du CSTB n°3/16-875.

LIMITATIONS

Les résines Sikadur® sont formulées pour avoir un faible fluage sous charge permanente.

Sika Tunisie

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunis
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com

Notice produit

Sikadur®-30 Colle
Septembre 2020, Version 01.01
020206040010000005

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. Généralement, cet effort de calcul doit être 20 à 25 % plus faible que l'effort de rupture. Consulter un Ingénieur en structures pour les calculs d'effort pour votre cas particulier.

VALEURS DE BASE

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 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 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.

Sikadur-30Colle-fr-TN-(09-2020)-1-1.pdf