

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-33

Colle époxydique structurale

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-33 est une colle structurale thixotrope à 2 composants

DOMAINES D'APPLICATION

Colle structurale pour :

- Eléments en béton préfabriqués : voussoirs de ponts, éléments précontraints à assemblage jointif, éléments de transformateurs, fosses toutes eaux, réservoirs, etc.
- Pierre naturelle
- Céramiques et fibres ciment
- Mortier, Brique, Blocs de maçonnerie creux ou pleins, etc.
- Acier, Aluminium
- Bois
- Polyester, Epoxy

Pour réparation de béton en intérieur, en vertical et en sous face :

- Angles, bords, arrêtes
- Trous et cavités

Remplissage de joints et de fissures inertes (non actives)

Usages divers :

- Fixation de rails, balustrades, main courante, divers supports, charpentes métallique et bois
- Fixation de cadres de fenêtres et de portes

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Peut être utilisé sur support légèrement humide
- Thixotrope, facile à appliquer en sous face, ne coule pas
- Haute performance
- Durcit sans retrait
- Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux...
- Sans styrène

Pour les applications sur poste de travail (usine de pré-

fabrication, poste de collage sur chantier) il existe en version économique (2 poches plastiques de 15 l) à utiliser avec une machine de préparation du mélange: dosage et mélange automatique avec la machine Sika Comix 101, réduction des pertes pendant l'utilisation, préparation de la quantité de produit selon besoin, réduction des déchets d'emballage.

Produit disponible en cartouche de 250 ml.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE, conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural).

L'utilisation du produit avec la machine Comix 101 est hors périmètre du marquage CE.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique	
Conditionnement	cartouche de 250 ml	carton de 12 x 250 ml, palette de 60 cartons
	poches plastiques (2 x 15 l)	composant A et B en poches de 15 l, avec suremballage carton.
Couleur	Composant A : blanc Composant B : gris mélange A + B : gris	
Durée de 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 +10°C et +30°C.	
Conditions de Stockage	Stockage 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 +10°C et +30°C.	
Densité	1,35 kg/l (mélange A+B à +23 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Echéance	Température de durcissement +23 °C	(EN 12190)
	14 jours	~ 50 MPa	
Résistance à la Flexion	Echéance	Température de durcissement +23 °C	(EN 196)
	14 jours	~20 MPa	
Résistance à la Traction	Echéance	Température de durcissement +23 °C	(EN ISO 527-3)
	14 jours	~13 MPa	
Adhérence par Traction directe	Echéance	Support	Adhérence (EN 1542 / EN 4624)
	3 jours	Béton sec	> 5 MPa*
	3 jours	Béton sec	> 5 MPa*
	3 jours	Acier sablé	> 10 MPa
	3 jours	Brique sèche	> 1,5 MPa**
	*100% rupture dans le béton **100% rupture dans la brique		
Retrait	Durcit sans retrait		
Coefficient d'Expansion Thermique	9,3 . 10 ⁻⁵ par °C (Température +23 °C / +60 °C)		(EN 1770)
Température de Transition vitreuse	+49°C (7 jours / +23°C)		(EN 12614)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	- pour les cartouches de 250ml, le produit est prêt à l'emploi (extrusion par pistolet + buse mélangeuse) - pour les poches de 15 l : mélange par machine comix 101; ratio composant A : composant B = 1 : 1 en volume
Épaisseur de la Couche	0,5 mm min. / 10 mm max.
Résistance au Coulage	Aptitude à la mise en place sur surfaces horizontales, verticales, en sous face.

Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +35 °C max.	
Humidité relative de l'Air	85% max. (à 25 °C)	
Point de Rosée	Attention à la 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.	
Température du Support	+10 °C min. / +35 °C max.	
Humidité du Support	Le support doit être sec ou légèrement humide (sans film d'eau en surface, bien faire pénétrer la colle dans le support).	
Durée Pratique d'Utilisation	60 minutes (+23°C)	
Temps ouvert / Durée pratique d'utilisation (DPU)	Température	Temps ouvert
	+10 °C	210 minutes
	+20 °C	90 minutes
	+35 °C	45 minutes
	Température de la cartouche > +10 °C	
Vitesse de Durcissement	Température	Temps de durcissement
	+10 °C	3 jours*
	+20 °C	2 jours*
	+35 °C	1 jour*
	*Pour atteindre environ 80% des performances Température de la cartouche > +10 °C	

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, ...

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

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

MÉLANGE

- Cartouche de 250ml

- Dévisser et enlever le bouchon extérieur
- Retirer le bouchon
- Visser la buse mélangeuse fournie
- Placer la cartouche dans le pistolet manuel et démarrer l'extrusion

Note importante:

En cas d'arrêt momentané d'utilisation, une fois le pistolet détendu, la buse peut rester sur la cartouche. Lors de la réutilisation, si la résine a polymérisé dans la buse, remplacer celle-ci par une neuve.

- Poches plastiques de 15 l

Le mélange est automatique : se reporter au mode d'emploi fourni avec la machine SIKA COMIX 101. Le produit mélangé doit avoir une couleur uniforme constante. D'éventuelles variations seraient le signe d'un mélange défectueux ou d'un mauvais ratio A/B et, dans ce cas, le mélange ne doit pas être utilisé (ce phénomène peut se produire au tout début de la première extrusion d'un kit). Ne préparer que la quantité nécessaire à l'application

envisagée.

Remplacer le mélangeur statique lorsque l'attente entre deux extrusions est supérieure à 1 heure. Les composants non encore mélangés dans la machine peuvent se conserver plusieurs semaines.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Indications générales

- Nettoyer les supports qui doivent être propres et sains. Ils doivent notamment être exempts de laitance, de parties non adhérentes, de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, etc.
- Exercer quelques pressions sur le pistolet jusqu'à ce que les 2 composants s'extrudent en ayant une consistance et une couleur uniformes, puis détendre le pistolet. Ne pas utiliser le produit extrudé. Nettoyer l'embout avec un chiffon propre et sec.
- Appliquer la colle en respectant le temps ouvert.
- Pendant le durcissement, l'élément à coller ne doit pas être bougé. Voir § temps de durcissement. Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur avant polymérisation de la résine.

Béton, pierre naturelle, mortier :

- Propre, exempt d'huile, de graisse, de laitance, de particules peu ou non adhérentes.
- Age du béton : > 3 semaines
- Préparation: sablage, grenailage, ponçage au disque diamant.

Acier :

- Propre, exempt d'huile, de graisse, de rouille
- Préparation: sablage, grenailage, ponçage au disque diamant.
- Attention au point de rosée et à la condensation sur le support.
- Si l'acier préparé n'est pas utilisé immédiatement, revêtir sa surface avec Sikagard®-62 afin de le protéger de la corrosion.

Polyester, époxy, céramique:

- Propre, exempt d'huile, de graisse.
- Ponçage à l'abrasif.
- Ne pas appliquer sur support traité au silicone.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit 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. 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 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 Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

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

Notice Produit
Sikadur®-33
Juin 2018, Version 01.01
020204030010000006

Sikadur-33-fr-FR-(06-2018)-1-1.pdf

