

NOTICE PRODUIT

Sikadur®-33 Comix

Colle époxydique structurale pour l'utilisation avec la machine Sika CoMix

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur®-33 Comix est une colle époxydique structurale thixotrope à 2 composants, appliquée à la machine, sans styrène, tolérante à l'humidité et qui colle la plupart des matériaux de construction. Elle a une résistance mécanique élevée et peut être utilisée pour les réparations mineures du béton, le remplissage de joints et de fissures. Température de l'utilisation +10 °C à +35 °C. Utilisation en intérieur et extérieur.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur®-33 Comix ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Colle structurale pour :

- Éléments 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 préfabrication, poste de collage sur chantier) à utiliser avec une machine de préparation du mélange: dosage et mélange automatique avec la machine Sika CoMix, réduction des pertes pendant l'utilisation, préparation de la quantité de produit selon besoin, réduction des déchets d'emballage.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE, conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural).
- L'utilisation du produit avec la machine Sika CoMix est hors périmètre du marquage CE.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Déclaration du Produit	NF EN 1504-4: collage structural	
Base chimique	Résine époxydique	
Conditionnement	Poches plastique (2 x 15 L)	composant A et B en poches de 15 L, avec suremballage métal.
Durée de Conservation	24 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.	
Couleur	Composant A	blanc
	Composant B	gris
	Mélange A + B	gris
Densité	~1,35 kg/l (mélange A+B à +23 °C)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Température de durcissement	Echéance: 14 jours	(EN 12190)	
	+23 °C	~50 MPa		
Résistance à la Flexion	Température de durcissement	Echéance: 14 jours	(EN 196)	
	+23 °C	~20 MPa		
Résistance à la Traction	Température de durcissement	Echéance: 14 jours	(DIN EN ISO 527-3)	
	+23 °C	~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 poches de 15 l : mélange par machine Sika CoMix; ratio composant A : composant B = 1 : 1 en volume
Consommation	~ 1,35 kg / m ² par mm d'épaisseur. La consommation dépend de la rugosité et du pouvoir absorbant du support.
Épaisseur de la Couche	0,5 mm min. / 10 mm max. Pour des collages non structuraux ou d'autres applications, si une épais-

seur de couche > 10 mm est requise, appliquer en couches successives de 10 mm ou une fois que la couche précédente a durci. La surface des couches intermédiaires fraîchement appliquées doit être rayée pour former une accroche pour les couches suivantes. Si l'application de la couche suivante doit avoir lieu dans plus que de 2 jours, saupoudrer immédiatement à l'état frais par jet à la volée ou pressage de sable de quartz propre et sec de granulométrie 0,7/1,3 mm par exemple.

Résistance au Coulage	Aptitude à la mise en place sur surfaces horizontales, verticales, en sous face.	
Température du Produit	+10 °C min. / +35 °C max.	
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 (à +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 Sikadur®-33 Comix ≥+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 Sikadur®-33 Comix ≥+10°C	

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.

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, ...

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

Le mélange est automatique : se reporter au mode d'emploi fourni avec la machine Sika CoMix. 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.
- 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 Sikadur®-33 Comix afin de le protéger de la corrosion.

Bois:

- Propre, exempt d'huile, de graisse, de laitance, de particules peu ou non adhérentes.
- Ponçage à l'abrasif.

Polyester, époxy, céramique / verre:

- 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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
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.

Sikadur-33Comix-fr-FR-(09-2023)-1-2.pdf

Notice Produit
Sikadur®-33 Comix
Septembre 2023, Version 01.02
020204030010000263