

**Fiche technique**

Edition 1, 2010

Identification no. 02 04 02 03 001 0 000004

Version no. 16032010

Sikadur®-31 SBA S-02

**Sikadur®-31 SBA S-02**

Colle époxy thixotrope à 2 composants pour le collage d'éléments de ponts

**Produit****Description**

Le Sikadur-31 SBA S-02 est une colle à 2 composants, thixotrope et structurale, à base de résine époxy, formulé pour le collage d'éléments de ponts.

**Domaines d'application**

Collage d'éléments de ponts pour utilisation sur supports à une température de +30°C à +45°C.

**Avantages**

- Répond aux et/ou dépasse les exigences de normes nationales et internationales (FIP, BS, ASTM, etc.).
- Lubrifie le support et facilite la localisation des clés de cisaillement.
- Résistances et module d'élasticité élevés.
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées.
- Etanche aux liquides et à la vapeur d'eau.
- Absorption minimale d'eau.
- Convient pour support en béton sec et humide (tolère l'humidité).
- Le durcissement n'est pas affecté par l'humidité.
- Thixotrope: ne flue pas et convient pour application verticale et en plafond.
- Durcissement sans retrait.
- Composants de couleur différente (pour le contrôle du mélange).
- Ne nécessite pas de primaire.
- Bonne résistance chimique.

Note: Il y a au moins 5 types de Sikadur-31 SBA disponibles pour applications sur supports à des températures de +5°C à +60°C. Consulter notre service technique.

**Information produit****Forme****Couleur**

Composant A : blanc  
Composant B : gris foncé  
Mélange A + B : gris béton

**Emballage**

Kit prédosé (A+B) de 6 kg (1 palette = 80 x 6 = 480 kg)

**Stockage****Conditions de stockage**

Stocker dans les emballages d'origine fermés dans un endroit sec à une température comprise entre +5°C et +30°C. Protéger de l'exposition directe au soleil.

**Conservation**

24 mois



## Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	Résine époxy																			
<b>Densité</b>	1,80 ± 0,1 kg/l (mélange A+B) (à +20°C)																			
<b>Stabilité</b>	Flue à 9,5 mm (selon FIP 5.3 avec mesures selon ASTM D2730) (Exigence : Fluage à minimum 3 mm d'épaisseur)																			
<b>Enfoncement</b>	(selon FIP 5.4)																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Charge</th><th>Surface</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 kg</td><td>5.410 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>200 kg</td><td>7.854 mm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>	Charge	Surface	15 kg	5.410 mm <sup>2</sup>	200 kg	7.854 mm <sup>2</sup>													
Charge	Surface																			
15 kg	5.410 mm <sup>2</sup>																			
200 kg	7.854 mm <sup>2</sup>																			
<b>Epaisseur de couche</b>	Maximum 30 mm  Lors de l'utilisation de plusieurs emballages les uns après les autres : ne pas mélanger l'emballage suivant avant utilisation complète de l'emballage utilisé, ceci afin d'éviter une diminution du temps d'application.																			
<b>Changement de volume</b>	Durcit sans retrait																			
<b>Stabilité thermique</b>	Température de Déflexion de la Chaleur (TDC): (selon FIP 5.10)  Conditions de durcissement : 7 jours / +40°C points Martens = +64,5°C 7 jours / +35°C ASTM D648 température de déflexion de la chaleur = +58°C																			
<b>Propriétés mécaniques / physiques</b>																				
<b>Résistance à la compression</b>	(selon FIP 5.12 et DIN 1164.7)																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Durcissement</th><th>Température</th><th>Résistance à la compression</th></tr></thead><tbody><tr><td>24 h</td><td>+10°C</td><td>&gt; 45 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>24 h</td><td>+15°C</td><td>&gt; 60 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>24 h</td><td>+20°C</td><td>65 - 70 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>24 h</td><td>+25°C</td><td>75 - 80 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>24 h</td><td>+30°C</td><td>75 - 80 N/mm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>	Durcissement	Température	Résistance à la compression	24 h	+10°C	> 45 N/mm <sup>2</sup>	24 h	+15°C	> 60 N/mm <sup>2</sup>	24 h	+20°C	65 - 70 N/mm <sup>2</sup>	24 h	+25°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>	24 h	+30°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>	
Durcissement	Température	Résistance à la compression																		
24 h	+10°C	> 45 N/mm <sup>2</sup>																		
24 h	+15°C	> 60 N/mm <sup>2</sup>																		
24 h	+20°C	65 - 70 N/mm <sup>2</sup>																		
24 h	+25°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>																		
24 h	+30°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>																		
<b>Résistance au cisaillement</b>	(selon FIP 5.15, essai cylindre de cisaillement oblique)																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Température</th><th>Résistance au cisaillement</th></tr></thead><tbody><tr><td>+40°C</td><td>&gt; 15 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>+45°C</td><td>14 - 16 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>+50°C</td><td>13 - 15 N/mm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>	Température	Résistance au cisaillement	+40°C	> 15 N/mm <sup>2</sup>	+45°C	14 - 16 N/mm <sup>2</sup>	+50°C	13 - 15 N/mm <sup>2</sup>											
Température	Résistance au cisaillement																			
+40°C	> 15 N/mm <sup>2</sup>																			
+45°C	14 - 16 N/mm <sup>2</sup>																			
+50°C	13 - 15 N/mm <sup>2</sup>																			
<b>Module d'élasticité</b>	Module instantané: 10.000 N/mm <sup>2</sup> Exigences: 8.000 N/mm <sup>2</sup>	(selon FIP 5.13)																		
	Module différé: 9.500 N/mm <sup>2</sup> Exigences: 6.000 N/mm <sup>2</sup>	(selon FIP 5.13)																		
<b>Elongation à la rupture</b>	0,6% (14 jours à +23°C)																			
<b>Résistances</b>																				
<b>Résistance thermique</b>	Répond aux exigences de FIP 5.10, DIN 53458 et ASTM D648.																			

## Information sur le système

### Notes sur l'application

<b>Qualité du support</b>	<p>Le béton doit avoir minimum 28 jours d'âge (en fonction des exigences ou résistances minimales) et avoir une texture ouverte. La laitance doit être éliminée.</p> <p>La surface doit être solide et exempte de toutes les particules friables et avoir une résistance à la compression de minimum 25 N/mm<sup>2</sup> et une cohésion d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup> en traction directe.</p> <p>La surface doit être propre et exempte de toute contamination telle que saleté, huile, graisse, traitements de surfaces existants et coatings, etc</p> <p>La surface doit être sèche ou humide au toucher, sans eau stagnante, gel, etc.</p>
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Préparation du support</b>	<p><i>Béton</i> Doit être nettoyé et préparé mécaniquement pour obtenir la qualité de surface souhaitée.</p>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Conditions d'application / Limites

<b>Température du support</b>	Minimum +30°C, maximum +45°C
<b>Température ambiante</b>	Minimum +30°C, maximum +45°C
<b>Température du produit</b>	Sikadur-31 SBA S-02 doit avoir une température entre +5°C et +30°C pour l'application.
<b>Humidité du support</b>	Si appliquée sur support humide au toucher, la colle doit être bien imprégnée dans le support.
<b>Point de rosée</b>	<p>Attention à la condensation !</p> <p>La température du support doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.</p>

### Instructions sur l'application

<b>Rapport de mélange</b>	Composant A : B = 3 : 1 en poids ou volume
<b>Mélange</b>	<p><i>Kits prédosés</i> Mélanger ensemble les composants A et B pendant minimum 3 minutes à l'aide d'une foreuse électrique à faible rotation (maximum 600 tpm), jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène de couleur grise. Eviter l'inclusion d'air pendant le mélange. Transvaser ensuite le mélange dans un récipient propre et re-mélanger à faible vitesse pendant 1 minute afin de limiter l'inclusion d'air au minimum. Ne mélanger que la quantité applicable endéans le temps d'application.</p>
<b>Mise en oeuvre / Outillage</b>	Appliquer le mélange sur le support préparé à l'aide d'une spatule, taloche, taloche crantée ou à la main protégée par des gants.
<b>Nettoyage des outils</b>	<p>Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Sika Colma-Reiniger immédiatement après usage.</p> <p>Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.</p>

**Durée Pratique d'Utilisation**

Sikadur-31 SBA S-02: 1 litre (~ 1,8 kg) (selon FIP 5.1 et 5.2)

Température	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+35°C
D.P.U.	> 50 minutes	~ 50 minutes	~ 30 minutes	~ 20 minutes	~ 15 minutes
Temps ouvert	-	-	> 60 minutes	~ 50 minutes	~ 45 minutes

Le temps d'application débute lorsque la résine et le durcisseur sont mélangés. Il est plus court par température élevée et plus long par température basse. Au plus volumineux le mélange, au plus court sera le temps d'application.

**Base des valeurs**

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.

**Informations en matière de santé et de sécurité**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

**Rappel**

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

**Notice légale**

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.

Marquage CE

<b>CE</b>		
0921 <sup>2)</sup>		
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zürich 1001		
08 <sup>1)</sup>		
0921-CPD-2054 <sup>3)</sup>		
EN 1504-4 <sup>4)</sup>		
Produit de collage structural pour mortier ou béton pour usages autres que ceux que ceux impliquant des performances réduites		
Adhérence:		≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement sous un angle de: (acier)	50°C	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
	60°C	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
	70°C	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (durci- béton durci)		≥ 12 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression:		≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Retrait / expansion:		≤ 0,1%
Temps ouvert:		85 min à 23°C
Sensibilité à l'eau:		Réussi
Module d'élasticité:		≥ 2.000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de dilatation thermique:		≤ 100 * 10 <sup>-6</sup>
Température de transition vitreuse:		≥ 40°C
Réaction au feu:		Euroclasse E
Durabilité:		Réussi
Substances dangereuses:	(conforme à 5.4)	Aucune

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

<sup>2)</sup> Numéro d'identification de l'organisme notifié.

<sup>3)</sup> Numéro du Certificat CE.

<sup>4)</sup> Numéro de la Norme Européenne.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

