

FICHE TECHNIQUE

Sikadur®-31 DW

Adhésif époxy structurel, avec approbation pour le contact avec l'eau potable

DESCRIPTION

Sikadur®-31 DW est un adhésif structurel à 2 composants, tolérant à l'humidité, à base de résine époxy. Il est utilisé pour adhérer de nombreux différents matériaux de construction et pour les petites réparations de béton, combles des joints et des fissures.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur®-31 DW est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Comme adhésif structurel pour adhérer au :

- Béton
- Pierre naturelle
- Céramique
- Fibrociment
- Mortier, brique, maçonnerie
- Acier, fer
- Bois
- Verre
- Système Sikadur Combiflex SG pour les application d'eau potable

Comme réparation et mise à niveau pour :

- Coins et arêtes
- Trous et cavités
- Profilés métalliques

Étanchéité des fissures et des joints :

- Revêtement de sol
- Fissuration
- Fissures statiques non structurelles

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Approuvé pour utilisation en contact avec l'eau potable
- Facile à mélanger et appliquer
- Bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Résistance mécanique élevée
- Durci sans rétrécissement
- Thixotrope : ne s'affaisse pas dans les applications verticales et aériennes
- Composants de différentes couleurs, pour le contrôle pendant le mélange
- Ne nécessite pas de primaire
- Bonne résistance à l'usure
- Étanche aux liquides et à la vapeur d'eau
- Bonne résistance chimique

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire pour le crédit Matériaux et Ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits selon LEED® v4
- Contribue à satisfaire pour le crédit Matériaux et Ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux selon LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) selon EN 15804. EPD vérifié indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-4 - Collage structurel
- Colle pour système d'étanchéité à l'eau selon Önorm B 5014, Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, rapport de test n° 408.394
- Analyse de migration RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., rapport de test 1 n° 0761415488

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxy avec charges sélectionnées	
Conditionnement	Kit de composants A + B : 6 kg	Kits pré-dosé
		Palette de 90 kits
	Consulter la liste de prix actuelle pour connaître les variations d'emballages disponibles.	
Couleur	Composant A	Blanc
	Composant B	Gris foncé
	Composants A + B mélangés	Gris béton
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de fabrication	
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, fermé et non endommagé, dans un endroit sec à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Se référer toujours à l'emballage. Consulter la fiche de données de sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Densité	Résine mixte à +20 °C	2,00 ± 0,1kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	78 N/mm ² (durci après 14 jours à +23 °C)	(EN 196-1)			
Résistance à la flexion	37 N/mm ² (durci après 14 jours à 23 °C)	(EN 196-1)			
Résistance à la traction	23 N/mm ² (durci après 14 jours à +23 °C)	(EN ISO 527-2)			
Module d'élasticité en traction	~6.500 N/mm ²	(EN ISO 527-2)			
Retrait	Durcissement sans retrait				
Adhérence	Temps de durcissement	Support	Températures de durcissement	Pouvoir adhésif	(EN ISO 4624; EN 12188; EN 1542)
	7 jours	Béton sec	+23 °C	≥ 4,5 N/mm ² *	
	7 jours	Béton humide	+23 °C	≥ 4,5 N/mm ² *	
	7 jours	Acier sablé	+23 °C	~ 9 N/mm ²	
	*100 % fracture du béton				
Coefficient d'expansion thermique	~2,36 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (expansion linéaire entre +23°C et +60°C)			(EN 1770)	
Réaction au feu	Classe C-s2, d0 Classe B _{f1} -s1			(EN 13501-1)	
Résistance chimique	Résistant à de nombreux produits chimiques. Contacter le service technique de Sika pour plus d'informations.				
Température de fléchissement	Temps de durcissement	Température de durcissement	Temps de distortion sous charge	(ISO 75-1)	
	7 jours	+23 °C	+50 °C		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : Composant B		3 : 1 par poids ou volume
Épaisseur de la couche	Max. 30 mm		
Taux d'affaissement	Aucun affaissement jusqu'à une épaisseur de couche de 10 mm sur des surfaces verticales (EN 1799)		
Température du produit	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Point de rosée	Attention à la condensation ! La température du support pendant l'application doit être supérieure d'au moins +3 °C au point de rosée.		
Température du support	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Humidité du support	La surface cimentaire doit être sèche ou humide (pas d'eau stagnante).		
Durée de vie en pot	Température	Temps de traitement (200 g)	Temps ouvert (ISO 9514)
	+23 °C	~105 minutes	-
	+30 °C	-	~45 minutes

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Consulter la fiche technique du système Sikadur® Combiflex SG pour toutes les applications avec ce système.
-----------------------------	---

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.

LIMITATIONS

IMPORTANT

Dommages dus à une charge excessive à long terme

Les résines Sikadur® sont formulées pour un faible fluage sous une charge à long terme. Cependant, en raison du comportement de fluage de tous les matériaux polymères sous charge, la charge de conception structurelle à long terme doit prendre en compte le fluage.

1. Assurez-vous que la charge structurelle à long terme est inférieure à $\frac{1}{4}$ jusqu'à $\frac{1}{2}$ par rapport à la charge de rupture à court terme.
2. Consulter un ingénieur en structure pour calculer la charge admissible pour l'application spécifique.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Béton / Maçonnerie / Mortier / Pierre:

Le béton et le mortier doivent avoir au moins 28 jours. La surface doit être saine, propre et sèche ou humide mate, et exempte d'eau stagnante ou de contamination telle que glace, saleté, huile, graisse, vieux revêtements, laitance, efflorescences, anciens traitements de surface, les particules lâches et fragiles, et toute autre contamination qui pourrait nuire à l'adhérence de la colle.

Acier:

L'acier doit être propre et sec, exempt d'huile, de graisse, de vieux revêtements, de rouille, de particules lâches, et toute autre contamination qui pourrait nuire à l'adhérence de l'adhésif.

Bois:

FICHE TECHNIQUE

Sikadur®-31 DW

Avril 2026, Version 06.01

020703151000001015

Le support en bois doit être sain, propre et sec, et exempt de saleté, huile, graisse, vieux revêtements, particules lâches ou friables, et toute autre contamination qui pourrait nuire à l'adhérence de l'adhésif.

PRÉPARATION DU SUPPORT

IMPORTANT

Adhérence réduite des contaminants de surface

Les impuretés de surface telles que la poussière et les matériaux en vrac, y compris celles créées pendant la préparation du support, peuvent réduire les performances du produit.

1. Avant d'appliquer le produit, nettoyez soigneusement toutes les zones de la surface à l'aide d'un aspirateur ou un système d'aspiration.

Béton / maçonnerie / mortier / pierre:

Les techniques appropriées pour la préparation du sol comprennent :

- Nettoyage par projection abrasive
- Pistolet à aiguilles
- Martelage du béton
- Bouchardeur
- Meulage

1. Préparer le sol mécaniquement en utilisant une technique appropriée.

Le support présente une structure ouverte et un profil de surface adhérent.

Acier:

Les techniques appropriées pour la préparation du support comprennent :

- Technique de grenailage
- Brosse métallique rotative
- Meulage

1. Préparer le sol en utilisant la technique la plus appropriée.

Le support présente une finition de métal brillant avec un profil de surface qui répond à la force d'adhérence nécessaire.

Bois:

1. Préparer le sol par abrasion, ponçage ou utilisation d'un autre équipement approprié.

MÉLANGE

IMPORTANT

Mauvaise ouvrabilité et temps de maniabilité défavorable dû à un mauvais mélange

1. Si en utilisant des plusieurs unités pendant l'application, ne les mélange pas l'unité suivante tant que l'unité précédente n'a pas été finie.

Kits pré-dosés

1. **IMPORTANT** : Ne mélanger que des unités complètes. Avant de mélanger les composants, mélanger brièvement le composant A (résine) avec un mélangeur à basse vitesse (max. 300 tpm).
2. Ajouter le composant A au composant B (durcisseur) et mélanger les deux composants pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange uniformément coloré et de consistance lisse.
3. **IMPORTANT** : Ne mélanger pas excessivement. Pour assurer un mélange complet, transférer le mélange dans un récipient propre et mélanger à nouveau pendant environ 1 minute. Le temps de mélange pour A+B est de ~4 minutes.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

IMPORTANT

Dommages causés par des composants lourds, non supportés, installés verticalement ou au-dessus de la tête

L'adhérence totale n'est obtenue qu'après le durcissement complet du produit. Le durcissement dépend de la température ambiante.

Les composants lourds non supportés peuvent tomber si aucun support est prévu.

1. Fournir un support temporaire pour les composants lourds jusqu'à ce que le produit soit complètement durci.

ADHÉRENCE

Conditions

Déterminer le point de rosée avant le début de l'application.

1. **IMPORTANT** : Sur des surfaces en béton humides, le produit doit être manipulé correctement. Appliquer l'adhésif mélangé avec une spatule, une truelle, une truelle dentée ou à la main (avec des gants !)
2. Pour une adhérence optimale, on doit appliquer l'adhésif sur les deux surfaces à coller.
3. Pour les composants lourds à installer verticalement ou au-dessus de la tête, un support temporaire doit être fourni jusqu'à ce que le produit soit complètement durci.

RÉPARATION

Conditions

Déterminer le point de rosée avant le début de l'application.

1. **IMPORTANT** : Sur des surfaces en béton humides, le produit doit toujours être travaillé correctement dans le support. Appliquer le produit sur la surface préparée avec une spatule, un truelle ou à la main (avec des gants !)

FICHE TECHNIQUE

Sikadur®-31 DW

Avril 2026, Version 06.01

020703151000001015

SCELLER LES JOINTS ET LES FISSURES

1. Appliquer l'adhésif mélangé sur les surfaces préparées à l'aide d'une spatule ou d'une truelle.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez immédiatement tous les outils et équipements avec du Sika Colma Cleaner après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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 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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
Sikadur®-31 DW
Avril 2026, Version 06.01
020703151000001015

Sikadur-31DW-fr-BE-(04-2026)-6-1.pdf