

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikadur®-31 DW

Colle époxy bicomposante adaptée pour le contact avec l'eau potable



DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle et mortier de réparation thixotrope à 2 composants, compatible avec l'humidité, à base de résine époxy et de charges spéciales, développé pour répondre aux exigences du contact avec l'eau potable.

EMPLOI

Sikadur®-31 DW ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Colle de construction pour les supports suivants

- Béton
- Pierres naturelles dures
- Céramique, fibrociment
- Mortier, briques, maçonnerie
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Verre
- Polyester, époxy

Colle avec aptitude à l'eau potable pour le système Sikadur-Combiflex®

Colle de construction pour éléments préfabriqués en béton

- Piliers, poutres, etc.
- Bordure, chapereons de mur, etc.

Mortier de réparation à durcissement rapide

- Arêtes et angles
- Trous
- Joints

Mortier de remplissage

- Joints et flancs de fissures

AVANTAGES

- Peut être utilisé dans le domaine de l'eau potable
- Facile à malaxer et bonne ouvrabilité
- Excellente adhérence sur de nombreux supports
- Thixotrope: pas d'affaissement lors de l'utilisation sur les surfaces verticales ou en surplomb
- Durcissement sans retrait
- Composants de couleur différente (contrôle du mélange)
- Primaire superflu
- Haute résistance initiale et finale
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-4: Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Adhésifs pour la construction
- OFI Technologie & Innovation GmbH, Wien (AT): Exigences sensorielles et chimiques et contrôle des matériaux dans le domaine de l'eau potable selon ÖNORM B 5014-1
- OFI Technologie & Innovation GmbH, Wien (AT): Multiplication des micro-organismes selon EN 16421, méthode 2 (anciennement DVGW Feuille de travail W 270)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Résine époxy

Conditionnement	Emballages perdus prédosés Comp. A + B: 6 kg
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.
Couleurs	Comp. A: Blanc Comp. B: Gris foncé Comp. A + B: Gris béton
Densité	Comp. A + B: ~ 2.0 kg/l (+20 °C)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps de durcissement	Température de durcissement	(DIN EN 196)		
	14 jours	+23 °C ~ 78 MPa			
Résistance à la traction par flexion	Temps de durcissement	Température de durcissement	(DIN EN 196)		
	14 jours	+23 °C ~ 37 MPa			
Résistance à la traction	Temps de durcissement	Température de durcissement	(ISO 527)		
	14 jours	+23 °C ~ 23 MPa			
Module d'élasticité (traction)	~ 6 500 MPa	(14 jours, +23 °C)	(ISO 527)		
Contrainte d'adhérence de traction	Durée de durcissement	Support	Température de durcissement	Contrainte d'adhérence de traction	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	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	~ 9.0 N/mm ²	
* 100 % de cassure dans le béton					
Retrait	Durcissement sans retrait				
Coefficient de dilatation thermique	~ 2.36 * 10 ⁻⁵ /K			(EN 1770)	
(Gamme de température: Min. +23 °C, max. +60 °C)					
Température de déformation à la chaleur	Temps de durcissement	Température de durcissement	HDT (Heat deflection temperature)	(ISO 75)	
	7 jours	+23 °C	~ +50 °C		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Pour la mise en œuvre de Sikadur®-31 DW en combinaison avec la bande d'étanchéité Sikadur-Combiflex® SG, se référer à la fiche technique du produit correspondant.
--------------------------------	--

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B: 3 : 1 en poids
Consommation	~ 2.0 kg/m ² /mm d'épaisseur de couche
Épaisseur de couche	Max. 30 mm Lors de plus grandes épaisseurs, il est nécessaire d'appliquer plusieurs couches.

Résistance au fluage	Surfaces verticales Pas d'affaissement jusqu'à une épaisseur de couche de 10 mm. (EN 1799)		
Température du matériau	Min. +10 °C, max. +30 °C		
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C		
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.		
Température du support	Min. +10 °C, max.+30 °C		
Humidité du support	≤ 4 % (Humidité CM) Le support doit être sec ou humide-mat (pas d'eau stagnante). Bien faire pénétrer le mortier-colle dans le support au moyen d'une spatule.		
Durée de vie en pot	Température	Durée de vie en pot (200 g) adiabatique	Temps ouvert (EN ISO 9514)
	+23 °C	~ 105 minutes	-
	+30 °C	-	~ 45 minutes
	La durée de vie en pot débute lors du malaxage. Plus les températures sont élevées et plus la quantité de mélange est grande, plus la durée de vie en pot est courte.		
	Pour obtenir un temps ouvert plus long par des températures élevées, il est recommandé de diviser la quantité mélangée en petites portions. Une autre mesure efficace consiste à refroidir les composants avant de les mélanger (pas au-dessous de +5 °C).		
Temps de durcissement	Pour les réservoirs d'eau potable, les temps suivants doivent être respectés: Température du support de +20 °C: 10 - 14 jours		
	Sikadur®-31 DW ne doit entrer en contact avec l'eau potable que lorsque les contrôles effectués garantissent que le revêtement est suffisamment durci et qu'il ne pourra plus altérer l'eau potable.		
	Lors de la mise en service du conteneur respectivement des éléments d'installations, il s'agit de respecter les directives DVGW en vigueur pour le nettoyage et la désinfection, en particulier le texte §11 "Liste des produits et des procédés de désinfection".		
	Autres remarques Avant le premier remplissage du réservoir ou des tuyaux avec l'eau potable ou des denrées alimentaires, arroser ou rincer durant au minimum 1 jour!		

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Sous charge permanente, les résines époxy Sikadur® présentent un fluage faible. Néanmoins, le comportement au fluage doit être pris en compte pour le dimensionnement. Pour le dimensionnement sous charge permanente et charge à long terme, les résistances doivent être réduites au niveau de rupture de 20 - 25 %.

Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur compétent.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Le mortier et le béton doivent être âgés de plus de 28 jours (en fonction du climat et des exigences minimales requises pour la résistance).

La résistance de la surface doit être contrôlée (béton, briques et pierres naturelles).

Le support (tous les types) doit être propre, sec ou humide-mat (pas d'eau stagnante) et exempt de toutes impuretés comme p.ex. salissures, huile, graisse, résidus d'agents de traitement de surface ainsi que de revêtements etc.

Les surfaces en acier doivent être dérouillées jusqu'au degré de pureté Sa 2½.

Le support doit être portatif et toutes particules friables doivent être enlevées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre, brique

La surface doit être portante, sèche ou humide-mat, propre et exempte de laitance de ciment, glace, eau stagnante, graisse, huile, anciens agents de traitement de surface ou de revêtement.

Enlever les particules friables et adhérent mal afin d'obtenir une structure de surface ouverte.

Acier

Traitement préalable par décapage par projection d'abrasifs ou ponçage suivi d'un nettoyage à l'aide d'un aspirateur industriel.

Observer le point de rosée.

MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger les composants A et B à l'aide d'un mélangeur manuel électrique tournant à faible vitesse (max. 300 t/min.) durant au minimum 3 min. jusqu'à ce que la masse présente une structure lisse et une couleur grise régulière.

Éviter l'inclusion d'air. Transvaser ensuite le matériau mélangé dans un récipient propre et mélanger une nouvelle fois durant environ 1 minute. Mélanger à faibles tours afin d'éviter l'introduction d'air. Ne mélanger que la quantité qui pourra être appliquée durant la durée de vie en pot.

OUTILLAGE/APPLICATION

Sur le support préparé, appliquer une mince couche de colle à la spatule, à la truelle, à la truelle dentelée.

Des coffrages sont recommandés lors de son utilisation comme mortier de réparation.

Lors de collages de profilés de métal sur des surfaces verticales, ces derniers doivent être fixés durant 12 heures minimum (à +20 °C) à l'aide de mesures appropriées.

Le collage durci doit être vérifié à l'aide d'un marteau en tapant dessus.

Pour le collage de la bande d'étanchéité Sikadur-Combiflex® SG, se référer à la fiche technique du produit correspondant.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikadur®-31 DW

Mai 2022, Version 03.02
020204030010000038

Sikadur-31DW-fr-CH-(05-2022)-3-2.pdf