

Fiche technique

Edition 1, 2010

Identification no. 02 04 02 03 001 0 000038

Version no. 27092010

Sikadur®-31 DW

Sikadur®-31 DW

Colle époxy à 2 composants avec agrément pour contact avec l'eau potable

Produit**Description**

Le Sikadur-31 DW est une colle et un mortier de réparation thixotrope à 2 composants, à base de résine époxy et de charges spéciales, spécialement formulé pour répondre aux exigences pour utilisation en contact avec l'eau potable.

Domaines d'application

Comme colle structurelle pour les supports suivants:

- Béton
- Pierre naturelle dure
- Céramique, fibre-ciment
- Mortier, briques
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Polyester, époxy
- Verre
- Pour le collage du Système Sikadur-Combiflex SG en contact avec l'eau potable

Comme colle structurelle d'éléments en béton préfabriqués tels que:

- Colonnes, poutres, etc.
- Bordures et pierres d'angle, etc.

Mortier de réparation à durcissement rapide:

- Coins et angles
- Remplissage de trous et cavités
- Lèvres de joints

Remplissage de joints et fissures:

- Remplissage de joints rigides
- Remplissage et calfeutrement de fissures (inertes)

Avantages

- Utilisable en contact avec l'eau potable.
- Mise en oeuvre et mélange aisés.
- Convient pour support en béton sec et humide.
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction.
- 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.
- Résistances initiales et finales élevées.
- Bonne résistance à l'abrasion.

Essais

Rapports d'essai / Certificats

Ofi: Rapport d'essai Nr. 300.493 : compatibilité avec l'eau potable selon ÖNORM B 5014/partie 1 (23.06.03)

C.R.E.C.E.P. Paris, France : Rapport d'essai Nr. 01 MAT.PA 013 réf. contact avec l'eau potable selon le Ministère Français de la Santé (Norme XP P 41-250-1 et NF EN 1622)

Agence Autrichienne pour la sécurité de la santé et nutrition : Rapport Nr. UZ 9239/02 certificat pour eau potable (23.07.02)

WRAS, UK: Approval for use with Combiflex, Reference RW/M5425, (17. 04. 2008)
Test report M 103983 / M 104028

O.T.E.C. Barcelone, Espagne, Document Nr. 07614, Référence Nr. 0761415488

Information produit

Forme

Couleur Composant A : blanc
Composant B : noir
Mélange A + B : gris

Emballage Kit (A+B) de 6 kg et 40 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

Base chimique Résine époxy

Densité Mélange A + B : ~ 1,60 kg/l (à +20°C)

Stabilité Sur surfaces verticales, ne flue pas jusqu'à 10 mm d'épaisseur (selon EN 1799)

Épaisseur de couche 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.

Changement de volume Retrait / Volume:
Durcit sans retrait

Coefficient de dilatation thermique Coefficient W:
 $2,36 \times 10^{-5}$ par °C (de +23°C à +60°C) (selon EN 1770)

Stabilité thermique Température de Déflexion de la Chaleur (TDC):
TDC = +50°C (7 jours / +23°C) (selon ISO 75)

Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la compression ~ 78 N/mm² (après 14 jours à +23°C) (selon DIN EN 196)

Résistance à la flexion 37 N/mm² (après 14 jours à +23°C) (selon DIN EN 196)

Résistance à la traction 23 N/mm² (après 14 jours à +23°C) (selon ISO 527)

Adhérence	Durcissement	Température	Support	Adhérence
	Après 7 jours	+23°C	Béton sec	3 N/mm ²
	Après 7 jours	+23°C	Béton humide	2 N/mm ²
	Après 7 jours	+23°C	Acier sablé	9 N/mm ²

Module d'élasticité ~ 6.500 N/mm² (selon ISO 527)

Information sur le système

Structure du système Consulter la fiche technique du Système Sikadur-Combiflex SG.

Détails d'application

Qualité du support Le mortier et béton doit avoir minimum 28 jours d'âge (en fonction des exigences ou résistances minimales).

Vérifier la résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle).

La surface (tous types) doit être propre, sèche et exempte de toute contamination telle que saleté, huile, graisse, traitements de surfaces existant et coatings, etc.

Les surfaces en acier doivent être dérouillées au degré Sa 2½.

La surface doit être saine et toutes les particules friables doivent être éliminées.

Préparation du support *Béton, mortier, pierre, brique:*
Le support doit être sain, sec, propre et exempt de laitance, gel, eau stagnante, graisse, huile, anciens traitements de surface ou coatings et toutes les particules friables et non adhérentes doivent être éliminées afin d'obtenir une surface exempte de laitance et de contamination à structure ouverte.

Acier:

Doit être nettoyé et préparé soigneusement p.ex. par sablage ou aspiration. Eviter les conditions du point de rosée.

Autres supports (polyester, époxy, verre, céramique):

Appliquer le primaire Sikafloor-156 et ensuite, frais sur frais, appliquer le Sikadur-31 DW.

Conditions d'application / Limites

Température du support Minimum +10°C, maximum +30°C

Température ambiante Minimum +10°C, maximum +30°C

Température du produit Sikadur-31 DW doit avoir une température entre +10°C et +30°C pour l'application.

Humidité du support	Si appliquée sur support humide au touché, la colle doit être bien imprégnée dans le support.		
Point de rosée	Attention à la condensation ! La température du support doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.		
Instructions sur l'application			
Rapport de mélange	Composant A : B = 3 : 1 en poids ou volume		
Mélange	<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.		
Mise en oeuvre / Outillage	Lors de l'application d'une couche mince, appliquer le mélange sur le support préparé à l'aide d'une spatule, taloche, taloche crantée (ou à la main protégée par des gants). Pour l'application en tant que mortier de réparation, utiliser un coffrage. Lors de l'application pour le collage de profils métalliques sur des surfaces verticales, supporter et presser uniformément pendant minimum 12 heures, en fonction de l'épaisseur (pas plus de 5 mm) et de la température ambiante. Après le durcissement, contrôler l'adhérence en tapotant avec un marteau.		
Nettoyage des outils	Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Sika Colma-Reiniger immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.		
Temps d'application	Sikadur-31 DW (0,2 kg) (selon ISO 9514) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">+23°C</td> <td style="text-align: center;">~ 90 minutes</td> </tr> </table> <p>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. Pour obtenir un temps d'application plus long par température élevée, le mélange peut être divisé en portions. Une autre méthode est de refroidir les composants A et B (pas en-dessous de 5°C) avant de les mélanger.</p>	+23°C	~ 90 minutes
+23°C	~ 90 minutes		
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

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

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

²⁾ Numéro d'identification de l'organisme notifié.

³⁾ Numéro du Certificat CE.

⁴⁾ 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

