



Sikadur®-31 DW

Colle époxydique adaptée pour le contact à l'eau potable

Attestation de Conformité Sanitaire pour le contact avec l'eau destinée à la consommation humaine

Description	Sikadur®-31 DW est une colle thixotrope à 2 composants, mélange de résine époxydique et de fillers spéciaux, conçue pour répondre aux exigences du contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none">n Collage des bandes d'étanchéité Sikadur®-Combiflex® (fissures et reprise de bétonnage en réservoir d'eau, d'eau potable, cuvelage)n Collage structural selon la norme NF EN 1504-9, principe 4 renforcement structural, méthode 4.4, collage structural pour mortier ou béton collé (collage de béton durci sur béton durci).n Collage sur supports suivants : Béton, pierre naturelle, céramique, fibres ciment, mortiers, briques, acier, fonte, aluminium, bois, polyester, époxy, verren Collage structural de tous éléments préfabriqués en béton : poteau, poutren Réparation rapide du béton, resurfaçage, reprofilage ou ragréage: coins, angles, arêtes, trous, vides,...n Remplissage de joints rigides et étanchéité de fissures inertes.
Caractéristiques / Avantages	<ul style="list-style-type: none">n Utilisable en contact avec l'eau potablen Facile à mélanger et à appliquern Adaptée aux supports sec et humiden Excellente adhérence sur la plupart des matériauxn Thixotropie: aptitude à l'application sur surfaces verticales et en sous- facen Durcit sans retraitn Composants de couleurs différentes : permet le contrôle du mélangen Application sans primairen Hautes résistances initiales et finalesn Hautes résistances à l'abrasion
Essais	
Agréments / Essais / Normes	<p>Attestation de Conformité Sanitaire pour le contact avec l'eau destinée à la consommation humaine (validité décembre 2016). Laboratoire Santé Environnement Hygiène Lyon.</p> <p>Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural)</p> <p>Agrément WRAS, Royaume Uni – agrément pour l'utilisation avec Sikadur Combiflex, Référence RW/M5425, (17. 04. 2008) rapports d'essais M 103983 / M 104028</p> <p>OTEC Barcelone, Espagne, Document N° 07614, Ref N° 0761415488</p> <p>Austrian Agency for Health and nutrition safety : report N° UZ 9239/02, drinking water certificate (23.07.02)</p>

Construction



Caractéristiques

Couleurs Comp A: blanc
Comp B: noir
Mélange A+B: gris

Conditionnement Kit de 6 kg
Palette de 480 kg (80 x 6 kg).

Stockage

Conditions de stockage / 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 +5°C et +30°C.

Caractéristiques techniques

Nature chimique Résine époxydique.

Densité 2,00 kg/l (mélange A+B, à +20°C)

Aptitude à la mise en place Thixotropie : Aptitude à la mise en place sur surfaces verticales selon la norme EN 1799: aucun écoulement jusqu'à 10 mm d'épaisseur.

Épaisseur par couche 30 mm max.
Quand plusieurs kits doivent être utilisés : les préparer au fur et à mesure des besoins (et non à l'avance) afin de ne pas réduire la durée d'utilisation du kit (voir § durée de vie en pot).

Retrait Durcit sans retrait

Coefficient de Dilatation Thermique Coefficient W selon la norme EN 1770
 $2,36 \cdot 10^{-5}$ par °C (plage de température de +23°C à +60°C)

Stabilité Thermique Heat Deflection Temperature (HDT):
HDT = +50°C (7 jours / +23°C) (selon la norme ISO 75)

Caractéristiques physiques et mécaniques

Résistance en compression ~ 78 MPa (à 14 jours et à +23°C) (selon la norme EN 196)

Résistance en flexion ~ 37 MPa (à 14 jours et à +23°C) (selon la norme EN 196)

Résistance en traction ~ 23 MPa (à 14 jours et à +23°C) (selon la norme ISO 527)

Adhérence selon les normes EN ISO 4624, EN 1542 et EN 12188

Temps de durcissement	Température	Support	Adhérence
Après 7 jours	+23°C	Béton sec	3 MPa
Après 7 jours	+23°C	Béton humide	2 MPa
Après 7 jours	+23°C	Acier sablé	9 MPa

Module d'Elasticité ~ 6500 MPa (selon la norme ISO 527)

Système

Constitution du système Le Sikadur®-31 DW fait partie du procédé Sikadur®-Combiflex (système d'étanchéité de fissures et joints). Consulter la notice du Sikadur®-Combiflex.

Application

Qualité et préparation du support Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours.

Les supports doivent être propres, secs et sains, exempts de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, d'anciens revêtements ou traitements de surface, de parties non ou peu adhérentes, et notamment pour le béton exempt de laitance.

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

Le support en acier doit être préparé avec le degré de soin Sa 2.5. Attention à la condensation sur le support.

Conditions d'application / Limites

Température du support	+10°C min. / +30°C max.
Température ambiante	+10°C min. / +30°C max.
Température du produit	Sikadur®-31 DW doit être appliqué à une température comprise entre +10°C et +30°C.
Humidité du support	Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), bien faire pénétrer la colle dans le support, par exemple à l'aide d'une brosse.
Condensation / point de rosée	Attention à la condensation sur le support. Au moment de l'application du Sikadur®-31 DW, la température du support doit être au moins 3 degrés au dessus de la température du point de rosée.

Mise en oeuvre

Ratio de mélange Part A : part B = 3 : 1 en poids ou en volume

Mélange



Kits prédosés :

Homogénéiser séparément chaque composant.

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).

Mélanger pendant au moins 3 minutes à faible vitesse (maxi 300 tours/minute) pour entraîner le moins d'air possible, jusqu'à obtention d'une consistance et d'une teinte (couleur gris clair) totalement homogènes. Ensuite verser le mélange dans un autre contenant propre et continuer le malaxage à faible vitesse pendant encore 1 minute en évitant d'entraîner de l'air.

Attention de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée de vie en pot.

Méthode d'application / outils

Quand le Sikadur®-31 DW est utilisé en couche de faible épaisseur, appliquer le produit, sur la surface préalablement préparée, en utilisant une truelle, une spatule, une taloche crantée.

Si les configurations de l'application le nécessitent, utiliser un coffrage préalablement revêtu pour éviter l'adhérence du produit durci.

Quand le produit est utilisé en tant que produit de collage sur surfaces verticales, par exemple de profilés métalliques, maintenir la pression de collage de façon uniformément répartie pendant au moins 12 h (en fonction de l'épaisseur appliquée et de la température).

Après durcissement, vérifier l'adhérence.

Nettoyage des outils

Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur (notice technique n° 6.90) avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement.

Durée de vie en pot (Potlife)

Potlife (200 g) : ~ 90 mn à +23°C (selon la norme EN ISO 9514)

La durée de vie en pot débute quand les 2 composants sont mélangés. Elle est plus courte à hautes températures et plus longue à basses températures. Plus la quantité mélangée est importante, plus la durée de vie en pot est courte. Pour obtenir une plus longue durée de vie en pot à hautes températures, diviser le produit une fois mélangé en plusieurs parties. Une autre méthode consiste à rafraîchir (pas en dessous de 5°C) les composants A et B avant de les mélanger.

Note

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Précautions d'emploi

Chez certaines personnes, les résines époxy et les durcisseurs peuvent engendrer une irritation de la peau et des muqueuses.

Le Nettoyant Sikadur est un produit inflammable contenant des solvants aromatiques. Il doit être utilisé en extérieur.

Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Internet www.sika.fr.

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Marquage CE

CE		
0921		
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zurich 1001		
08		
0921-CPD-2054		
EN 1504-4		
Produit de collage structural pour le collage de mortier et béton (Bâtiment et Ouvrages de Génie civil)		
Adhérence		conforme (rupture béton)
Résistance au cisaillement par compression	50°	≥ 50 N/mm²
	60°	≥ 60 N/mm²
	70°	≥ 70 N/mm²
Résistance au cisaillement		≥ 6 N/mm²
Résistance en compression		≥ 30 N/mm²
Retrait / dilatation		≤ 0,1%
Ouvrabilité		100 min. à 23°C
Sensibilité à l'eau		conforme
Module d'Elasticité		≥ 2000 N/mm²
Coefficient de dilatation thermique		≤ 100 .10⁻⁶
Température de transition vitreuse		≥ 40°C
Réaction au feu		Euroclasse E
Durabilité		conforme
Substances dangereuses		conformes au 5.4



Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tél. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

