

## NOTICE PRODUIT

# Sikadur®-31 DW

Colle époxydique structurale, adaptée pour le contact à l'eau potable.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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. Sikadur®-31 DW est utilisable dans une plage de températures comprises entre +10°C et +30°C. Peut être utilisée pour le remplissage de joints et de fissures inertes.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur®-31 DW ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Collage des bandes d'étanchéité Sikadur®-Combi-flex®, (fissures et reprise de bétonnage en réservoir d'eau, d'eau potable, cuvelage)
- 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).
- Collage sur supports suivants : béton, pierre naturelle, céramique, fibres ciment, mortiers, briques, acier, fonte, aluminium, bois, polyester, époxy, verre
- Collage structural de tous éléments préfabriqués en béton ou pierre : poteau, poutre, plaques béton, pavés, dalles, bordures, ...
- Réparation rapide du béton, resurfaçage, reprofilage ou ragréage: coins, angles, arêtes, trous, vides,...
- Remplissage de joints rigides et étanchéité de fissures inertes.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Utilisable en contact avec l'eau potable
- Composants de couleurs différentes : permet le contrôle du mélange
- Facile à mélanger et à appliquer
- Thixotropie : aptitude à l'application sur surfaces verticales et en sous-face

- Application sans primaire
- Adaptée aux supports sec et légèrement humide
- Durcit sans retrait
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Hautes résistances initiales et finales
- Utilisation intérieur / extérieur
- Résistances aux agents chimiques usuels
- Excellente résistance à l'abrasion
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la norme NF EN 1504-4 (collage structural)
- Attestation de Conformité Sanitaire pour le contact avec l'eau destinée à la consommation humaine (ACS), référence 21 MAT LY 129
- Adhesive for Waterproofing System ÖNORM B 5014-1:2016 Part 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, Test Report No. 1901909/9303/1H
- Migration Analysis RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Test report No. 0761415488

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                        |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base chimique          | Résine époxy                                                                                                                                                              |
| Conditionnement        | 6 kg (A+B) <span style="float: right;">kit prédosé</span>                                                                                                                 |
| Durée de Conservation  | 24 mois à partir de la date de fabrication (voir étiquette mention "Best before" )                                                                                        |
| Conditions de Stockage | Stockage 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. |
| Couleur                | Comp A: blanc<br>Comp B: noir<br>Mélange (Comp A+B) : gris                                                                                                                |
| Densité                | 2,00 kg/l (mélange composants A+B ) (à +20 °C)                                                                                                                            |
| Consistance            | pâteuse                                                                                                                                                                   |

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

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

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                    |                                                                                                        |                                     |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Résistance en Compression          | Echéance                                                                                               | Température de durcissement à 23 °C | (EN 196)    |
|                                    | 14 jours                                                                                               | ~ 78 MPa                            |             |
| Résistance à la Flexion            | Echéance                                                                                               | Température de durcissement 23 °C   | (EN 196)    |
|                                    | 14 jours                                                                                               | ~37 MPa                             |             |
| Résistance à la Traction           | Echéance                                                                                               | Température de durcissement 23 °C   | (ISO 527)   |
|                                    | 14 jours                                                                                               | ~23 MPa                             |             |
| Module d'Elasticité en Traction    | ~ 6500 MPa                                                                                             |                                     | (ISO 527)   |
| Adhérence par Traction directe     | Mesures d'Adhérence (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)                                                   |                                     |             |
|                                    | Echéance                                                                                               | Support                             | Adhérence   |
|                                    | 7 jours à +23°C                                                                                        | Béton sec                           | ≥ 4,5 MPa * |
|                                    | 7 jours à +23°C                                                                                        | Béton légèrement humide             | ≥ 4,5 MPa * |
|                                    | 7 jours à +23°C                                                                                        | Acier sablé                         | ~ 9 MPa     |
| *100% rupture dans le béton        |                                                                                                        |                                     |             |
| Retrait                            | Durcit sans retrait.                                                                                   |                                     |             |
| Coefficient d'Expansion Thermique  | Coefficient W<br>~2,36 x 10 <sup>-5</sup> (±0,2 x 10 <sup>-5</sup> ) 1/K (Température +23 °C / +60 °C) |                                     | (EN 1770)   |
| Température de Déflexion thermique | Température de fléchissement sous charge selon ISO 75                                                  |                                     |             |
|                                    | Echéance                                                                                               | Température                         | HDT         |
|                                    | 7 jours                                                                                                | +23 °C                              | +50 °C      |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Proportions du Mélange | ratio comp A/ comp B : 3 / 1 en poids ou en volume |
|------------------------|----------------------------------------------------|

## Épaisseur de la Couche

Épaisseur totale 30 mm max. Application en verticale ou sous face par couche de 10 mm max.  
Des épaisseurs supplémentaires peuvent être appliquées en couches successives sur chaque couche durcie.  
Avant le durcissement, la surface des couches intermédiaires doit être rendue rugueuses (rayures par exemple) afin de former une adhérence pour les couches ultérieures.  
Si l'application de la couche ultérieure devait avoir lieu au-delà de 2 jours de durcissement de la première, la première couche doit être saupoudrée à l'état frais par jet à la volée ou pressage de sable de quartz propre et sec de granulométrie 0,7/1,3 mm par exemple.

## Résistance au Coulage

Aptitude à l'application sur surface verticale et en sous face : épaisseur d'application 10 mm, pas d'écoulement. (EN 1799)

## Température du Produit

Lors de l'application, Sikadur®-31 DW doit être à une température comprise entre +10 °C et +30 °C.

## Température de l'Air Ambiant

+10 °C min. / +30 °C max.

## Point de Rosée

Attention au risque de condensation sur le support au moment de l'application : la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.

## Température du Support

+10 °C min. / +30 °C max.

## Humidité du Support

Le support doit être sec ou légèrement humide (sans film d'eau en surface) ; quand le support est légèrement humide, bien faire pénétrer la colle en la serrant au support.

## Durée Pratique d'Utilisation

| Température | Potlife* | Temps ouvert | (EN ISO 9514) |
|-------------|----------|--------------|---------------|
| +23 °C      | ~ 105 mn | —            |               |
| +30 °C      | —        | ~ 45 mn      |               |

\*200 g

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, répartir le produit mélangé dans plusieurs contenants. Une autre méthode consiste à rafraîchir (pas en dessous de +5°C) les composants A et B avant de les mélanger.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

Les résines Sikadur® sont formulées pour avoir un faible fluage sous charge permanente. Toutefois, pour tenir compte du comportement au fluage sous charge de tous les matériaux polymères, l'effort de calcul à long terme doit tenir compte de ce fluage. Généralement, cet effort de calcul doit être 20 à 25 % plus faible que l'effort de rupture. Consulter un Ingénieur en structures pour les calculs d'effort pour votre cas particulier.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs

doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours (ou en fonction des résistances minimum requises). Vérifier la cohésion du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle).  
Le support (tous types) doit être propre, sec ou légèrement humide sans film d'eau en surface, sain, exempt de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, d'anciens revêtements ou traitements de surface, de parties non

Notice Produit

Sikadur®-31 DW

Juin 2023, Version 05.01

020204030010000038

**BUILDING TRUST**



ou peu adhérentes, et notamment pour le béton exempt de laitance.  
Le support en acier doit être préparé avec le degré de soin Sa 2.5. Attention à la condensation sur le support.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

**Béton, mortier, pierre naturelle, brique, bois:**  
propre, sain, exempt de glace, d'huile, de graisse, de particules peu ou non adhérentes, d'anciens revêtements, de film d'eau en surface ; la surface doit être suffisamment préparée pour éliminer les traces de laitance et ouvrir la texture de surface.

### Acier:

Le support doit être préparé afin qu'il soit propre, exempt d'huile, de graisse, de rouille, de particules peu ou non adhérentes, d'ancien revêtement - Préparation: sablage, grenaillage, ponçage (atteindre le degré de soin Sa 2.5) puis aspiration. Dégraisser, puis appliquer immédiatement la colle.

Attention au point de rosée ; ne pas appliquer en cas de risque de condensation sur le support.

## MÉLANGE

Homogénéiser séparément chaque composant. Vider complètement le composant B dans le composant A (grand contenant). Utiliser l'hélice spéciale Sikadur; mélanger pendant au moins 3 minutes à faible vitesse, maxi 300 tours/minute pour éviter d'entraîner de l'air, jusqu'à obtention d'une consistance et d'une teinte grise totalement homogènes. Ensuite verser le mélange dans un autre contenant propre, et continuer le malaxage pendant encore 1 minute, toujours à basse vitesse afin d'entraîner le moins d'air possible.

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

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Appliquer, sur le support préalablement préparé, la colle en fine couche à l'aide d'une spatule ou d'une truelle.

Pour une adhérence optimale, il est recommandé d'appliquer la colle sur les deux surfaces à assembler.

**Pour les applications de collage,** positionner immédiatement l'élément à coller et éventuellement le maintenir en place au moyen de dispositifs appropriés pendant au moins 12 heures (en fonction de l'épaisseur de colle – max. 5 mm, de la température ambiante). Vérifier la bonne adhérence avant d'enlever les dispositifs de maintien.

**Pour les applications de réparation, ragréage, remplissage de joints et de fissures,** réaliser la finition immédiatement : lisser avec un outil métallique (truelle, lis-

seuse, couteau, ...) puis éliminer les restes de colle, bavures avant durcissement  
Une fois durci, Sikadur®-31 DW s'enlève mécaniquement.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
www.sika.fr

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex - France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
www.sika.fr