

## NOTICE PRODUIT

# Sikadur®-31 CF Normal

## COLLE ÉPOXYDIQUE MULTI USAGES, À 2 COMPOSANTS

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Colle bicomposant, thixotrope, à base de résine époxy, supportant l'humidité, avec charges spéciales, développé pour des températures d'application de +10 °C à +30 °C.

### DOMAINES D'APPLICATION

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

#### Colle structurale pour

- Éléments en béton
- Pierres naturelles dures
- Céramique, fibrociment
- Mortier, maçonnerie, briques en terre cuite
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Polyester, époxy
- Verre

#### Mortier de réparation

- Angles et arêtes
- Remplissage de trous et de cavités
- Utilisations sur des surfaces verticales et en surplomb

#### Mortier de remplissage

- Joints et flancs de fissures

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Adapté sur support sec ou légèrement humide.
- Facile à mélanger et à appliquer .
- Haute performance, initiale et ultime .
- Durcit sans retrait Adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux...
- Résistances aux agents chimiques usuels à température ambiante : acides peu concentrés, bases, sels et saumures, eaux pures, eaux usées, huiles et carburants.
- Thixotrope : adapté pour les applications en vertical et en sous face.
- Composants de couleurs différentes (contrôle du mélange).
- Application sans primaire.
- Excellente résistance à l'abrasion.
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau.

### AGRÉMENTS / NORMES

- Déclaration de performance (DoP) no 0204020300100000391001: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-4:2004 par les surveillants externes certifiés 0921
- PV D'ESSAIS CNERIB: DTEM/106/2017.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxy
Conditionnement	Emballages perdus prédosés
	Comp. A + B: 1 kg
	Comp. A + B: 5 kg

Couleur	Comp. A:	Blanc
	Comp. B:	Gris foncé
	Comp. A + B:	Gris béton
Durée de Conservation	En emballage d'origine non entamé : 24 mois à partir de la date de production	
Conditions de Stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
Densité	Comp. A + B:	~ 1.65 kg/l (+23 °C)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Temps de durcissement	Température de durcissement			(EN 196)
		+20 °C	+30 °C	+50 °C	
	24 Heures	~ 60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	~ 40 - 45 N/mm <sup>2</sup>	~ 35 - 40 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'Elasticité à la Compression	~ 4 600 N/mm <sup>2</sup>	(+23 °C)	(ASTM D695)		
Résistance à la Flexion	Temps de durcissement	Température de durcissement +10 °C à +20 °C			(EN 196)
	Après 10 jours	~ 30 - 40 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à la Traction	Temps de durcissement	Température de durcissement +10 °C à +20 °C			(ISO 527)
	Après 10 jours	~ +10°C à +15°C			
Module d'Elasticité en Traction	~ 5,000 N/mm <sup>2</sup>	(+23 °C)	(ISO 527)		
Allongement à la Rupture	0,4	(+23 °C)	(ISO 527)		
Adhérence par Traction directe	Durée de durcissement	Support	Température de durcissement	Adhérence à la traction	(EN 1542, EN 12188)
	Après 10 jours	Béton	+10°C à +20°C	3,5 MPa	
	Après 10 jours	Acier	+10°C à +20°C	15 MPa	
Retrait	Durcissement sans retrait				
Coefficient d'Expansion Thermique	~ 50 x 10 <sup>-6</sup> per °C (temp. range: -20 °C to +40 °C)				(EN 1770)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Comp. A : B:	2 : 1 % en poids
	Si le mélange ne comprend pas les emballages complets, il faut assurer un rapport de mélange exact en pesant et dosant les différents composants.	
Consommation	~ 1.65 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur de couche	
Épaisseur de la Couche	Max. 30 mm	
	Lors de plus grandes épaisseurs, il est nécessaire d'appliquer plusieurs couches.	
	Afin d'éviter un raccourcissement du temps d'application, il faut utiliser complètement les emballages déjà entamés et ne jamais les mélanger avec du matériau fraîchement gâché.	
Résistance au Coulage	Surfaces verticales	(EN 1799)
	Pas d'affaissement jusqu'à une épaisseur de couche de 15 mm.	

<b>Température du Produit</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C		
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C		
<b>Point de Rosée</b>	Pas de condensation! Lors de l'application, la température du support doit être au minimum de +3°C supérieure au point de rosée.		
<b>Température du Support</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C		
<b>Humidité du Support</b>	≤ 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.		
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	<b>Température</b>	<b>Durée de vie en pot (200 g)</b>	<b>Temps ouvert</b> (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 90 minutes	-
	+20 °C	~ 40 minutes	-
	+30 °C	~ 20 minutes	~ 30 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).

## 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 températures optimales d'application pour chaque catégorie sont les suivants:

- Type normal: +10°C à +30°C.
- Type rapide: +5°C à +15°C.
- Type L.P.: +20°C à +40°C.

Lorsque l'application se fait à une température supérieure à celle recommandée, la vie en pot sera écourtée. De la même manière lorsque le produit est appliqué à des températures plus basses, il devient plus difficile à appliquer et prend plus de temps à durcir. Lors de l'application sur le béton légèrement humide, bien préparer les supports. Lorsque la température de travail sera supérieure à 45 °C, veuillez consulter notre service technique.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ 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 porteur 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.

## MÉLANGE

### Emballages perdus prédosés

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.

Eviter 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.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sur le support préparé, appliquer une mince couche de colle à la spatule, à la truelle, à la taloche, ou directement à la main (gants de protection obligatoires).

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.

### NETTOYAGE DES OUTILS

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

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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 El Djazair SPA  
08 route de Larbaa  
16111 Les Eucalyptus  
ALGERIE  
Tél.: 0 21 50 16 92 à 95  
Fax: 0 21 50 22 08  
dza.sika.com

Notice produit  
Sikadur®-31 CF Normal  
Janvier 2021, Version 01.01  
020204030010000039

Sikadur-31CFNormal-fr-DZ-(01-2021)-1-1.pdf