

## NOTICE PRODUIT

# Sikaflex® CR 171

(anciennement MSeal CR 171)

Mastic polysulfure, bicomposant, coulable et résistant aux produits chimiques.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaflex® CR 171 est un mastic d'étanchéité bicomposants, coulable, résistant aux produits chimiques, à base de polysulfure. Il est utilisé dans les installations destinées au stockage, à la manutention et au remplissage de substances dangereuses pour l'eau (carburants, huiles, alcools, ...). Il bénéficie d'une homologation technique allemande (AbZ).

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® CR 171 est utilisé pour le remplissage de joints de sols horizontaux, en zones de circulation, et entre les zones piétonnes et les zones de circulation. Il convient particulièrement pour les zones présentant un risque de pollution de l'eau, par exemple les stations-service ou les pistes d'aéroport.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application facile
- Très bonne capacité de mouvement : 25% (selon ISO 9047)
- Formulation sans paraffine chlorée
- Approuvé par le DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik = Institut allemand de la technique de construction) pour une utilisation dans les installations de stockage, de manutention et de remplissage de substances dangereuses pour l'eau.
- Très bonne résistance aux hydrocarbures tels que les carburants, les huiles et de nombreux autres produits chimiques.

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 14188-2:2004 - Produits de remplissage de joints et mastics - Mastics appliqués à froid
- Système d'étanchéité des joints, Sikaflex® CR 171, DIBt, certificat n° Z-74.6-168

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polysulfure
Conditionnement	kits de 10 L.
Couleur	Gris, noir.
Durée de Conservation	9 mois à partir de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +25 °C. Toujours se référer à l'emballage. Consulter la fiche de données de sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.
Densité	1.65 (ISO 1183-1)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	environ 25 (après 28 jours à 23°C / 50% HR)		(Standard)	
<b>Module d'Élasticité Sécant en Traction</b>	Durcissement 28 jours à +23 °C / 50% HR. Mesuré à 100% élongation à + 23 °C	0,25 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)	
	Durcissement 28 jours à +23 °C / 50% HR. Mesuré à 100% élongation à - 20 °C	0,35 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Allongement à la Rupture</b>	750 %		(ISO 37)	
<b>Retrait</b>	Perte de volume < 5 %		(EN ISO 10563)	
<b>Reprise élastique</b>	80 %		(EN ISO 7389)	
<b>Capacité totale de Mouvement</b>	25 %		(EN ISO 9047)	
<b>Résistance chimique</b>	<b>Groupe</b>	<b>Liquides approuvés conformément à l'agrément DIBt, selon le type d'exploitation et le niveau de sollicitation</b>	<b>Type et Niveau</b>	<b>Traffic</b>
	1	Essence pour moteurs à allumage commandé selon la norme EN 228, avec un maximum de 5% en volume de bioalcool selon la norme EN 15376.	SFH 2	X
	1a	Essence pour moteurs à allumage commandé selon la norme EN 228, avec un maximum de 20 % en volume de bioalcool conformément à la directive 2009/28/CE.	SFH 2	X
	2	Carburants pour avion	SFH 2	X
	3	Carburant EL, huiles moteur inutilisées, huiles de transmission pour véhicules automobiles non utilisées, mélange d'hydrocarbures aromatiques saturés avec une teneur en aromatiques < 20 % en masse et un point éclair > 60 °C	SFH 2	X
	3b	Carburant diesel conforme à la norme EN 590, avec un maximum de 20 % en volume de carburant biodiesel conforme à la norme EN 14214.	SFH 2	X
	4	Tous les hydrocarbures	SFH 1	-

	ainsi que les mélanges contenant du benzène à hauteur de 5 % maximum en volume, à l'exception des carburants.		
4a	Benzène et mélanges contenant du benzène	SFH 1	-
4b	Huiles brutes	SFH 2	X
4c	Huiles usagées pour moteurs à combustion interne et huiles de transmission pour véhicules automobiles usagées dont le point éclair est > 55 °C.	SFH 2	X
5	Alcools monovalents et polyvalents (jusqu'à un maximum de 48 % en volume de méthanol et d'éthanol), glycols, polyglycols et leurs mono-éthers, ainsi que leurs mélanges aqueux	SFH 2	X
5a	Tous les alcools et éthers de glycol ainsi que leurs mélanges aqueux	SFH 2	X
5b	Alcools monovalents et polyvalents $\geq$ C2 (jusqu'à un maximum de 48 % en volume d'éthanol) ainsi que leurs mélanges aqueux	SFH 2	X
5c	Éthanol, y compris l'éthanol conforme à la norme DIN EN 15376 (quel que soit son procédé de fabrication), ainsi que ses mélanges aqueux	SFH 2	X
7b	Biocarburant diesel selon la norme EN 14214	SFH 2	X
8	Solutions aqueuses d'aldéhyde aliphatique jusqu'à 40 %	SFH 2	X
9	Solutions aqueuses d'acides organiques (carboxyliques) jusqu'à 10 % ainsi que leurs sels dans des solutions aqueuses, à l'exception de l'acide lactique et de l'acide formique (les sels hydrolisables en milieu basique sont des sels de la base correspondante et doivent donc être classés dans le groupe de liquides 11).	SFH 2	X

10	Acides inorganiques (acides minéraux) jusqu'à 20 % ainsi que sels inorganiques hydrolysables en solution aqueuse (pH < 6), à l'exception des acides fluorhydriques et des acides ayant un effet oxydant et de leurs sels.	SFH 1	-
11	Bases inorganiques ainsi que les sels inorganiques hydrolysables alcalins en solution aqueuse (pH > 8), à l'exception des solutions d'ammoniaque et des solutions de sels oxydants (par exemple, l'hypochlorite)	SFH 2	X
12	Solutions aqueuses de sels inorganiques non oxydants ayant un pH compris entre 6 et 8	SFH 2	X
13	Amines ainsi que leurs sels (en solutions aqueuses)	SFH 2	X
/	Liquide unique : Skydrol® LD 4	SFH 2	X
/	Liquide unique : Shell Diala®	SFH 2	X
/	Liquide unique : Ad-Blue® (solution aqueuse d'urée à 35 %)	SF3 / H2	X

**Légende :**

Type :	Niveau :
(S): stockage	(1): faible (< 8h)
(H): Manipulation	(2): moyen (entre 8h et 72h)
(F): Remplissage	(3): élevé (72h)

(X) : trafficable

(-) : non trafficable, accessible uniquement à pied

Pour plus d'informations sur la résistance chimique, consultez le document suivant : Tableau de résistance chimique Sikaflex® CR 171.

**Température de Service**

de - 20 °C à + 60 °C

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	Partie A : Partie B		100 : 9 en masse
<b>Consommation</b>	<b>Largeur du joint</b>	<b>Profondeur du joint</b>	<b>Consommation</b>
	10 mm	10 mm	100 ml/m
	15 mm	12–15 mm	180–225 ml/m
	20 mm	16–20 mm	320–400 ml/m
	25 mm	20–25 mm	500–625 ml/m
	30 mm	24–30 mm	720–900 ml/m
	35 mm	28–35 mm	980–1225 ml/m
	40 mm	32–40 mm	1280–1600 ml/m
<b>Fond de Joint</b>	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®.		
<b>Résistance au Coulage</b>	Autonivelant, peut être utilisé sur des pentes $\leq 2\%$		
<b>Température du Produit</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Température du Support</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Temps ouvert / Durée pratique d'utilisation (DPU)</b>	60–120 min		
<b>Vitesse de Durcissement</b>	24–48 h		
<b>Délai pour être Sec au Toucher</b>	12–14 h		(EN 14187-2)

## 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.

## 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

Le support doit être sec, sain, propre et homogène, exempt de tout contaminant tel que saleté, huile, graisse, cire, revêtements, adhésifs hydrosolubles et résistants à l'eau, vernis, ancien mastic, traitements de surface, laitance, poussière et particules non adhérentes ou friables. La peinture, la laitance de ciment et autres éléments faiblement adhérents doivent être éliminés.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le Sikaflex® CR 171 doit toujours être appliqué sur des surfaces sur lesquelles le Sika Primer 215 a préalablement été appliqué.

Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Note : ne pas appliquer de primaire sur le fond de joint.

Pour plus de détails sur les produits de prétraitement ou les primaires, se reporter à la fiche technique du produit individuel. Pour toutes informations complémentaires, consulter le service technique.

**Note :** Les primaires sont des agents d'adhérence. Ils ne peuvent en aucun cas se substituer à un nettoyage correct de la surface ni améliorer sa cohésion de surface de façon significative.

## MÉLANGE

Conditions préalables :

Pendant le mélange, la température des 2 composants doit être comprise entre 15°C et 25°C.

Utiliser un mélangeur ayant une **puissance de 1500 W** minimum.

1. Ajouter le composant B dans le seau de composant A en utilisant une spatule ou une truelle.
  2. Mélanger les deux composants pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un mélangeur lent à environ 300 tr/min. Le produit au fond et sur les bords du récipient doit également être mélangé.
- A la fin le mélange doit être homogène et sans grumeaux.

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### **Respecter strictement les procédures d'application**

Toujours respecter scrupuleusement les préconisations d'application et de préparation de surface issues des Services Sika.

1. Utiliser du ruban de masquage sur les supports si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Les rubans adhésifs de masquage seront retirés avant que le Sikaflex ne forme sa peau.
2. Après la préparation nécessaire des supports, installer dans le joint un fond de joint de section adaptée et à la profondeur requise.
3. Appliquer le primaire sur les lèvres du joint comme recommandé en chapitre « Préparation du support ». Note : Ne pas faire une application excessive du primaire.
4. Après avoir mélangé les 2 composants, verser le Sikaflex® CR 171 dans le joint en s'assurant du bon contact avec les lèvres du joint et éviter toute inclusion de bulles d'air.
5. Le produit est autonivelant, mais si besoin, dès que possible après l'application, lisser la surface du joint pour d'obtenir une bonne finition.
6. Retirer le ruban de masquage avant que le mastic ne commence à former sa peau.

**Remarque :** Dans le cas de passage de véhicules sur le joint en service, le mastic doit être mis en oeuvre en laissant un retrait par rapport au nu des surfaces adjacentes (3 mm environ).

## Variations de couleur

Remarque : des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées, rayonnement UV. Ce changement de couleur est purement esthétique et ne modifie pas les performances ou la tenue du produit.

## Température d'application

Note : À des températures plus froides, les réactions sont plus lentes, ce qui allonge les temps d'ouverture et de durcissement.

À des températures plus chaudes, les réactions sont plus rapides, ce qui raccourcit les temps d'ouverture et de durcissement.

Pour garantir un durcissement complet, maintenir les températures (du produit, des supports et de l'air ambiant) au-dessus de la limite minimale à tout endroit et à tout moment pendant le processus de durcissement.

## NETTOYAGE DES OUTILS

- Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec des lingettes imprégnées ou du White Spirit.
- Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
- Le nettoyage de la peau doit être effectué immédiatement, après contact avec le produit, avec des lingettes imprégnées. Ne pas utiliser de solvant.

## 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 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](http://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](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
**Sikaflex® CR 171**  
Mars 2026, Version 03.03  
02051500000002006