

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex® CR 171

(anciennement MSeal CR 171)

Mastic à 2 composants, coulable, résistant aux produits chimiques, à base de polysulfure

DESCRIPTION

Sikaflex® CR 171 est un mastic d'étanchéité bi-composant, à base de polysulfure, coulable, avec agrément technique Allemand (AbZ). Il est utilisé pour les installations de stockage, de manipulation et de remplissage de substances dangereuses pour l'eau.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® CR 171 est utilisé pour sceller les connexions horizontales entre les zones de trafic piétonnier et de circulation motorisé (pentes jusqu'à 2 %), en particulier là où une étanchéité efficace contre la pollution potentielle de l'eau est nécessaire, par exemple dans les stations-service ou pour d'autres zones isolées.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application facile.
- Très bonne capacité de mouvement: $\pm 30\%$ (ISO 9047).
- Formulation chlorée sans paraffine.
- Approuvé par la DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) pour utilisation dans le stockage, la manipulation et les facilités de remplissage de substances dangereuses pour l'eau.
- Très bonne résistance aux hydrocarbures, tels que les carburants, les huiles et plusieurs autres produits chimiques.

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 14188-2: 2004 Produits d'obturation et de scellement de joint - Part 2: Spécification pour produits de scellement appliqués à froid
- Système d'étanchéité de joints, Sikaflex® CR 171, DIBt, Approbation n° Z-74.6-168

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polysulfure
Conditionnement	Kits de 4 l, 10 l et 20 l
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non-ouvert, non-endommagé et scellé, dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +25 °C. Toujours se référer à l'emballage. Référez-vous à la fiche de sécurité actuelle pour des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.
Densité	1,65 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	Après 25 jours	28	(EN ISO 868)
Module d'élasticité sécant en traction	Durci après 28 jours par +23 °C et 50% HR. Mesuré à 100% d'élongation par +23 °C	0,25 N/mm ²	(ISO 8339)
	Durci après 28 jours par +23 °C et 50% HR. Mesuré à 100% d'élongation par -20 °C	0,35 N/mm ²	
Elongation at break	750 %		(ISO 37)
Capacité de mouvement	±25 %		(EN ISO 9047)
Retrait	Perte de volume	< 5 %	(EN ISO 10563)
Température de service	Maximum	+60 °C	
	Minimum	-20 °C	
Résistance chimique	Liquides approuvés selon le DIBt	Niveau de stress	Trafficable
	Essence pour moteurs à explosion selon EN 228, avec un maximum de 5 % par volume de bio-alcool selon EN 15376	SFH 2	X
	Essence pour moteurs à explosion selon EN 228, avec un maximum de 20 % par volume de bio-alcool selon la directive 2009/28/EC	SFH 2	X
	Carburant pour aviation	SFH 2	X
	Carburant EL, huile pour moteur à combustion inutilisée, huile de boîte de vitesse inutilisée, mélange d'hydrocarbures saturés et aromatiques avec un contenu de < 20 poids-% et un point d'auto-inflammation > 60 °C	SFH 2	X
	Carburant diesel selon EN 590, avec un maximum de 20 % par volume de carburant bio-diesel selon EN 14214	SFH 2	X
	Tous les hydrocarbures y compris les mélanges contenant du benzène avec max. 5 % par volume excepté le carburants (y compris Gr. 2, 3, 4b, et 4c, excepté Gr. 1,1a,3b et 4a)	SFH 1	Piétons uniquement
	Benzène et mélanges	SFH 1	Piétons uniquement

contenant du benzène		
Pétrole brut	SFH 2	X
Huile de moteur usagée et huile de boîte de vitesse usagée avec point d'auto-inflammation de > 55 °C	SFH 2	X
Alcool monovalent et polyvalent (jusqu'à un maximum de 48 % par volume de méthanol et d'éthanol), glycols, polyglycols et leurs monoéthers, ainsi que leur mélanges aqueux	SFH 2	X
Tous les alcools et les éthers de glycol y compris leurs mélanges aqueux	SFH 2	X
Alcool monovalent et polyvalent ≥ C2 (jusqu'à un maximum de 48 % par volume d'éthanol) y compris leur mélanges aqueux	SFH 2	X
Éthanol, y compris éthanol selon DIN EN 15376 (indépendamment du processus de production) y compris leurs mélanges aqueux	SFH 2	X
Carburant bio diesel selon EN 14214	SFH 2	X
Solutions aqueuses d'aldéhydes aliphatiques jusqu'à 40 %	SFH 2	X
Solutions aqueuses d'acides organiques (carboxylique) jusqu'à 10 % y compris leurs sels dans des solutions aqueuses	SFH 2	X
Acides inorganiques (acides minéraux) jusqu'à 20 % ainsi que les sels inorganiques acides et hydrolysés en solution aqueuse (pH < 6), à l'exception des acides fluorhydriques et des acides ayant un effet oxydant et de leurs sels	SFH 1	Piétons uniquement
Lessive inorganique et sels inorganiques alcalins hydrolysant en solution aqueuse (pH > 8), à l'exception des solutions d'ammoniac et des solutions de sels oxydants (p. ex. hypo-	SFH 2	X

chlorite)		
Solution aqueuse de sels inorganiques non-oxidants avec une valeur pH entre les 6 et 8	SFH 2	X
Les amines ainsi que leurs sels (dans une solution aqueuse)	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 35 %)	SF3 / H2	X
Légende		
(S): stockage	(H): manipulation	(F): remplissage
(1): niveau de stress bas	(2): niveau de stress moyen	(3): niveau de stress haut

Pour des informations additionnelles à propos de la résistance chimique, veuillez vous référer au document suivant: Diagramme de résistance chimique Sikaflex® CR 170 et Sikaflex® CR 171.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : Composant B		100 : 9 par poids
Consommation	Largeur du joint	Profondeur du joint	Consommation
	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
Taux d'affaissement	Auto-lissant, peut être utilisé sur des pentes $\leq 3\%$		
Température du produit	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Température du support	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Fond de joint	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées		
Temps ouvert	60–120 min.		
Temps de durcissement	24–48 h		
Délai pour être Sec au Toucher	12–14 h		(EN 14187-2)

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain, propre et exempt de toute contamination tel que saleté, huile, graisse, produit de polissage, adhésifs solubles ou résistants à l'eau, vernis, laitance, traitements de surface et matériaux lâches ou friables.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le produit doit toujours être appliqué sur des surfaces traitées au primaire.

- **Sika® Primer-117 MS**: pour supports poreux tel que le béton ou les mortiers à base de ciment

Pour plus d'informations, référez-vous aux fiches techniques correspondantes.

Remarque: Les primaires ne font qu'améliorer l'adhésion. Il ne sont pas un substitut pour une préparation correcte du support en n'améliorent pas non plus la résistance du support de façon significative.

1. Laissez le primaire s'évaporer avant de commencer l'application du mastic.
2. Appliquez le produit dans le temps ouvert du primaire. Remarque: N'appliquez pas de primaire sur, ou ne percez pas la tige de support.

MÉLANGE

Conditions préalables

Durant le mélange, la température des deux composants devrait être entre les +15 °C et les +25 °C.

1. Ajoutez le composant B au composant A en utilisant une truelle.
2. Mélangez les deux composants durant au moins 3 minutes avec un mixer à basse vitesse, environ 300 tpm. N'oubliez pas de mélanger le matériel du fond et des parois aussi.

Une substance homogène et lisse, sans flocons, doit être produite.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivez strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation comme défini dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

1. Appliquez de la bande de masquage la ou des lignes de joint propres ou exactes sont requises.
2. Après la préparation du support requise, insérer un fond de joint à la profondeur désirée.
3. Primez les joint de surfaces comme recommandé dans la préparation du support. Remarque: Évitez

- une application excessive de primaire.
4. Après le mélange, remplissez un pistolet d'application manuel avec le matériel ou insérez le récipient dans un applicateur à pression avec une tuyaux et une buse d'extraction.
5. Appliquez le produit dans le joint. Remarque: Évitez l'occlusion d'air. Assurez-vous que le produit entre bien en contact avec les zones d'adhésions du joint.
6. **IMPORTANT**: N'utilisez pas de produits de lissage qui contiennent des solvants. Après l'application, lissez le produit, aussitôt que possible, fermement contre les parois du joint pour assurer une bonne adhésion et une finition lisse. Utilisez pour cela un agent de lissage compatible tel que le Sika® Tooling Agent N pour lisser la surface.
7. Enlevez la bande de masquage dans le temps de formation de peau du produit.

Variation de couleur

Remarque: Une variation de couleur peut se produire, en particulier avec la couleur blanche ou les autres couleurs légères. Cet effet est purement esthétique et n'influence pas les performances techniques ou la durabilité du produit.

Température ambiante

Remarque: À basse températures, les réactions sont plus lentes, ce qui mène à des temps de travail et de durcissement plus longs.

Quand les températures sont plus hautes, les réactions sont plus rapides, et les temps de travail et de durcissement plus courts.

Pour assurer un bon durcissement, il faut maintenir le matériel et la structure à une température au-dessus de la limite minimale à tous les endroits et à tout moment de l'application.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et l'équipement d'application immédiatement après utilisation avec du Sika Remove-208 ou des Sika Cleaning Wipes-100. Une fois durci, le matériel ne peut être enlevé que mécaniquement.

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 LÉGALES

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

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex® CR 171

Septembre 2024, Version 02.01

02051500000002006

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex® CR 171
Septembre 2024, Version 02.01
02051500000002006

