

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikaflex®-406 Pavement CH

Mastic d'étanchéité haute performance, accéléré, autonivelant, élastique, pour les joints dans le secteur routier



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mastic d'étanchéité pour les joints de sol, élastique, autonivelant, élastique présentant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques et chimiques, pour une utilisation dans le secteur routier et ferroviaire. Grâce au mélange avec l'accélérateur, un durcissement complet, régulier et rapide du mastic d'étanchéité est garanti.

### EMPLOI

Joints de dilatation et de raccordement sollicitables rapidement:

- Zones piétonnes et zones de trafic, comme les places publiques
- Voies de trams dans le secteur routier
- Parkings souterrains
- Aires de parkings
- Locaux de stockage et de fabrication
- Joints de sols dans le domaine de la construction de tunnels

### AVANTAGES

- Capacité de mouvement élevée  $\pm 25\%$
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Faible risque en cas d'erreur de mélange
- Durcissement régulier et sans bulle
- Saupoudré de sable, praticable et carrossable après 1 heure
- Très bonne adhérence sur le béton, l'asphalte fraîchement coupé et divers aciers
- Exempt de solvants

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14188-2: Mastics de remplissage et d'étanchéité pour joints - Spécifications concernant les masses d'étanchéité appliquées à froid
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-4: Mastics d'étanchéité pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et pour les voies piétonnes

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Technologie polyuréthane <i>i</i> -Cure®, accéléré (Technologie Sika® Booster)		
<b>Conditionnement</b>		<b>Application manuelle</b>	<b>Application à la machine</b>
	Sikaflex®-406 Pavement	Seau: 10 l	Tonnelet: 23.0 l
	CH:	Palette: 45 seaux	
	Sikaflex®-406 Pavement	Portion: 150 ml	Tonnelet: 19.5 l
	CH Booster:	Carton: 45 pièces	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé:		
	Sikaflex®-406 Pavement CH:	15 mois à partir de la date de production	
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster		
	150 ml:	24 mois à partir de la date de production	
	19.5 l:	24 mois à partir de la date de production	

<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
<b>Couleurs</b>	Noir, gris béton	
<b>Densité</b>	Sikaflex®-406 Pavement CH:	~ 1.40 kg/l
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1.15 kg/l
	Sikaflex®-406 Pavement CH mélangé avec 1.5 % en volume de Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1.39 kg/l

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	~ 28 12 - 18	(28 jours, +23 °C) (24 heures, +23 °C, en fonction du % en volume de Sikaflex®-406 Pavement CH Booster)	(ISO868)
<b>Module d'élasticité (traction, module sécant)</b>	~ 0.45 N/mm <sup>2</sup> ~ 0.80 N/mm <sup>2</sup>	(100% d'allongement, +23 °C) (100% d'allongement, -20 °C)	(ISO 8339)
<b>Allongement à la rupture</b>	~ 700 %		(ISO 37)
<b>Amplitude de mouvement totale autorisée</b>	±25 %		(ISO 9047)
<b>Reprise élastique</b>	~ 90 %		(ISO 37)
<b>Résistance à la déchirure amorcée</b>	~ 8.0 N/mm		(ISO 34)
<b>Température de service</b>	Min. -40 °C, max. +80 °C		

### Résistance chimique

#### En permanence

- Essence et carburant, mazout extra-léger, carburants diesel
- Huiles de moteurs et d'engrenages non utilisées
- Benzène et mélanges contenant du benzène (benzène: 30 % en volume, toluène: 30 % en volume, xylène: 30 % en volume, naphtalène de méthyle: 10 % en volume)
- Eau
- Eau de mer
- Solution de chlorure de sodium < 10 %
- Produits de nettoyage et de lavage dilués dans l'eau
- Acides et lessives alcalines en faible concentration
- Laitance de ciment

#### Ne résiste pas ou uniquement à très court terme

- Acides et lessives alcalines en forte concentration
- Alcools
- Diluants pour laques et peintures

Ces informations concernant la résistance donnent des indications sur les possibilités d'utilisation de cet adhésif. Il est nécessaire de faire des investigations pour chaque objet séparément.

La résistance à d'autres produits doit tout d'abord être clarifiée auprès de conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

### Dimension des joints

La largeur de joint devra être dimensionnée de façon à ce qu'elle tienne compte de la capacité de mouvement du joint. La largeur du joint pour les joints de dilatation doit être resp. de min. 10 mm et de max. 50 mm. Le rapport largeur : profondeur de 1:0.8 doit être respecté (pour les exceptions voir le tableau ci-dessous).

## Largeurs de joint standard pour les joints entre les éléments en béton en extérieur

Distance entre les joints [m]	Largeur min. du joint [mm]	Profondeur min. du joint [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28
12	40	32
14	45	36
16	50	40

Avant l'utilisation, tous les joints doivent être conçus et dimensionnés correctement conformément aux normes correspondantes. Les bases du calcul de la largeur requise du joint sont le type de construction et ses dimensions, les valeurs techniques des matériaux de construction adjacents et du mastic de jointolement ainsi que les charges spécifiques de la construction et des joints.

Pour les plus grands joints, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Application manuelle	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Limite supérieure:	10 l	150 ml (1.5 % en volume)
Limite inférieure:	10 l	100 ml (1.0 % en volume)	

Application à la machine	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Limite supérieure:	23 l
Limite inférieure:	23 l	230 ml (1.0 % en volume)

### Remarque

La durée d'ouvrabilité et la raidissement du mastic d'étanchéité dépendent fortement du rapport de mélange et de la température ambiante. En présence de températures très élevées, il est recommandé de réduire l'apport de Sikaflex®-406 Pavement CH Booster à 1 % en volume (lors de l'application manuelle).

Consommation	Largeur du joint [mm]	Profondeur du joint [mm]	Longueur du joint [m] pour 10 l
	10	10	100
	15	12	55
	20	17	29
	28	22	16
	35	28	10
	40	32	7
	45	36	6
	50	40	5

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +40 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée	
Matériau de préremplissage	Sable de quartz séché (p.ex. Sika® Sable de quartz 0.7-1.2 mm)	
Durée de vie en pot	Part de Sikaflex®-406 Pavement CH Booster	
	1.0 % en volume	1.5 % en volume
	+20 °C	~ 45 minutes
+30 °C	~ 30 minutes	~ 20 minutes

<b>Temps de durcissement</b>	~ 48 heures	(+23 °C)
<b>Durée de l'aspect collant</b>	<b>Joints praticables avec des véhicules munis de pneumatiques</b>	
	Sans saupoudrage de sable:	~ 2.5 heures (+23 °C)
	Avec saupoudrage de sable:	~ 1 heure (+23 °C)
	<b>Hors poisse</b>	
	≥ 24 heures	(+23 °C, sans saupoudrage de sable, en fonction des conditions climatiques)
	<b>Remarque</b>	
	Pour le saupoudrage avec du sable, il est recommandé d'utiliser une granulométrie de min 0.7 mm, max. 1.5 mm.	

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Sikaflex®-406 Pavement CH ne peut pas être utilisé sur les inclinaisons > 3 %.

Les exigences en matière de résistance à la traction du support pour obtenir un joint fonctionnel doivent être garanties:

Béton:	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Asphalte:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>

En général, les masses d'étanchéité élastiques pour les joints ne doivent pas être revêtues. Ne pas recouvrir l'ensemble de la surface des joints. Seuls les bords des joints peuvent être recouverts avec au max. 1 mm de peinture. Etant donné la diversité des revêtements, il est nécessaire d'effectuer des essais préliminaires pour contrôler l'adhérence et le comportement au séchage de la peinture (selon DIN 52452-2).

Des décolorations peuvent survenir suite à une exposition à des agents chimiques, des températures élevées et/ou aux rayons UV (en particulier les couleurs claires). La modification de la couleur est toutefois de nature purement esthétique et n'a pas d'influences sur les caractéristiques techniques et la durabilité du produit.

Avant l'utilisation de Sikaflex®-406 Pavement CH sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Sikaflex®-406 Pavement CH ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer le mastic d'étanchéité (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-406 Pavement CH sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-406 Pavement CH pour étancher les joints dans et aux environs des piscines.

Sikaflex®-406 Pavement CH ne convient pas pour les joints qui sont sollicités par l'eau sous pression ou exposés en permanence à l'eau.

Sikaflex®-406 Pavement CH non encore durci ne doit pas être mélangé ou entrer en contact avec des substances réagissant avec l'isocyanate, des composants d'esprit de vin et de nombreux diluants car ceux-ci peuvent entraver la réaction de durcissement.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-406 Pavement CH, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

Sikaflex®-406 Pavement CH a été développé pour le béton, l'asphalte fraîchement coupé, ainsi que pour l'acier. Ceux-ci doivent être traités au préalable de la manière suivante:

## Béton

Appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs au pinceau ou par pulvérisation. Avant le scellement, assurer un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures<sup>1</sup>).

## Asphalte

L'asphalte doit présenter une résistance à la traction de  $\geq 0.5$  MPa. Des résistances moindres peuvent conduire à la formation de fissures dans l'asphalte.

L'asphalte doit être fraîchement coupé, grains libres visibles.

Appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs au pinceau ou par pulvérisation. Avant le scellement, assurer un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures<sup>1</sup>).

## Acier de construction

L'acier de construction doit présenter une pureté de la surface de SA 2½.

Appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs au pinceau ou par pulvérisation. Avant le scellement, assurer un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures<sup>1</sup>).

## Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support.

Pour des conseils détaillés veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG et suivre les autres directives.

1. Le primaire Sika® Primer-3 N peut être appliqué préalablement à l'application de Sikaflex®-406 Pavement CH jusqu'à un maximum de 72 heures, à condition de s'assurer que la surface est propre, sèche, exempte d'huile, de graisse, de poussière et de particules détachées et friables au moment du scellement.

Un **brûleur propane avec tuyère** (pas de flamme directe) est recommandé pour le séchage et le soufflage des joints.

## MALAXAGE DES PRODUITS

### Application manuelle

Pour le processus de mélange manuel, il est recommandé d'utiliser un malaxeur puissant à haut régime (puissance:  $\sim 1$  kW; régime:  $\sim 1\ 000$  t/min.).

Ajouter Sikaflex®-406 Pavement CH Booster pré-dosé (min. 2/3 du contenu) au Sikaflex®-406 Pavement CH. Mélanger Sikaflex®-406 Pavement CH avec Sikaflex®-406 Pavement CH Booster durant 2 minutes au minimum au moyen d'un mélangeur manuel tournant à haut régime (min. 700 - 1 200 t/min.) jusqu'à obtention d'une masse lisse. Éviter l'introduction d'air.

## Remarque

Pour obtenir une bonne fluidité du matériau, il est important d'effectuer le mélange au nombre de tours prescrits de  $\geq 700$  t/min. Afin d'éviter une introduction d'air inutile, le panier du mélangeur doit toujours se trouver plongé au 1/3 du niveau de remplissage.

Pour obtenir les meilleurs résultats de mélange, il est recommandé d'utiliser le mélangeur Sika® U. En alternative, il est aussi possible d'utiliser un plus petit mélangeur à panier d'un diamètre maximal de 65 mm (pour éviter la surchauffe du mélangeur).

## Application à la machine

Pour obtenir des conseils détaillés et d'autres instructions, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## APPLICATION

Après le nettoyage et la préparation du support correspondants, remplir le sable de quartz à la profondeur souhaitée et appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs.

Afin d'empêcher l'écoulement de Sikaflex®-406 Pavement CH, exécuter tout d'abord l'étanchéité dans les croisillons et à l'extrémité des joints, p.ex. à l'aide d'un profilé de remplissage. Ensuite, former un pli sur le rebord du récipient contenant le mélange de Sikaflex®-406 Pavement CH pour l'écoulement et verser le matériau dans les joints dans le délai de la durée de vie en pot. S'assurer que le contact avec les flancs des joints soient effectifs et éviter l'inclusion d'air.

Sikaflex®-406 Pavement CH se nivelle de lui-même, il ne faut pas tirer et il n'y a pas besoin d'agent de lissage.

Pour obtenir des joints rapidement carrossables, la surface doit être saupoudrée avec du sable de quartz approprié.

## NETTOYAGE DES OUTILS

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

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sikaflex®-406 Pavement CH  
Novembre 2022, Version 06.01  
02051504000000015

Sikaflex-406PavementCH-fr-CH-(11-2022)-6-1.pdf