

# Sikaflex<sup>®</sup>-223

## Mastic-colle bas module résistant aux intempéries

### Propriétés

Base chimique		Polyuréthane 1C
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)		Noir, blanc
Mode de polymérisation		À l'humidité
Densité (à l'état frais) (CQP 006-4)	en fonction de la couleur	1,2 kg/l
Propriétés rhéologiques		Bonnes
Température d'application		10 à 35 °C
Temps de formation de peau <sup>2</sup> (CQP 019-1)		50 minutes
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)		(voir diagramme)
Retrait (CQP 014-1)		1 %
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		30
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)		2 MPa
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)		400 %
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)		5,5 N/mm
Température de transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663)		-45°C
Température de service (CQP 513-1)		-40 à 90 °C
Court terme	4 heures 1 heure	120 °C 150 °C
Durée de conservation (stockage < 25°C) (CQP 016-1)		12 mois

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure (procédure de qualité interne) <sup>2)</sup> 23°C / 50% HR

### Description

Le Sikaflex<sup>®</sup>-223 est un mastic-colle adapté à une grande variété de supports. Il peut être utilisé pour les joints à l'extérieur grâce à l'excellente résistance aux intempéries.

### Avantages

- Résiste aux conditions climatiques et au vieillissement
- Bonnes propriétés de mise en œuvre et de lissage
- Adapté à une grande variété de vitrages synthétiques
- Fil de coupure très court

### Domaines d'application

Le Sikaflex<sup>®</sup>-223 est un mastic-colle multifonctionnel compatible avec les supports les plus courants, tels que les métaux, les matières synthétiques renforcées de fibres de verre, des revêtements, peintures et matières synthétiques à deux composants. Grâce à l'excellente résistance aux intempéries, le Sikaflex<sup>®</sup>-223 se prête très bien aux joints à l'extérieur. Grâce au faible module d'élasticité, le Sikaflex<sup>®</sup>-223 convient pour le collage et le scellement des vitrages synthétiques (PMMA et PC).

Une attention particulière doit être prêté aux matériaux sensibles à la corrosion sous contrainte (CSC) tels que les matières thermoplastiques, y compris les vitrages synthétiques. Ce produit est réservé à des utilisateurs professionnels expérimentés. Des tests préliminaires devront être réalisés sur les supports courants et sous les conditions locales, en vue de s'assurer de l'adhérence et de la compatibilité du produit.



### Mode de polymérisation

Le Sikaflex®-223 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. L'humidité étant en règle générale moins élevée à basse température, la polymérisation sera un peu plus lente dans ce cas-là (voir diagramme 1).

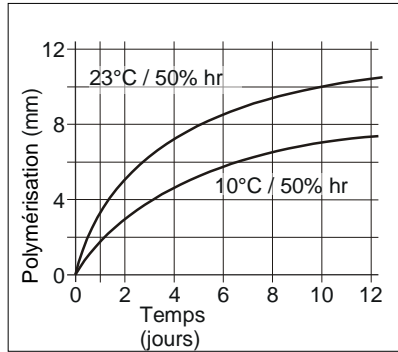


Diagramme 1 : Vitesse de durcissement du Sikaflex®-223

### Résistance chimique

Le Sikaflex®-223 offre une résistance à l'eau douce et à l'eau de mer, aux nettoyants en phase aqueuse ; aux solutions de nettoyage sans chlore, aux eaux usées, aux solutions acides et basiques diluées. Il offre une résistance temporaire aux combustibles, aux huiles minérales, aux graisses et aux huiles végétales et animales ; ne résiste pas aux acides organiques, aux alcools, aux acides non organiques concentrés, aux solutions basiques ou aux diluants à peinture. Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

### Méthode d'application

#### Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et dépoussiérées, ainsi qu'être exemptes de graisses et d'huile. Utiliser le tableau de prétraitement Sika pour de plus amples informations sur la préparation de la surface. Pour des conseils relatifs à des applications spécifiques, consulter le service technique de Sika Belgium nv.

#### Application

Le Sikaflex®-223 en cartouche ou unipack doit être appliqué à l'aide d'outils adaptés, tels qu'un pistolet à piston. Pour tout conseil sur le choix du système de pompage, consulter le service technique de Sika Belgium nv. Le Sikaflex®-223 peut être appliqué à des températures comprises entre 10°C et 35°C, Tenir compte des modifications de la réactivité et des propriétés de mise en œuvre. La température d'application optimale du support et de la colle est comprise entre 15°C et 25°C. Pour une

épaisseur uniforme, nous recommandons d'appliquer la colle dans un cordon triangulaire (voir l'image ci-dessous).

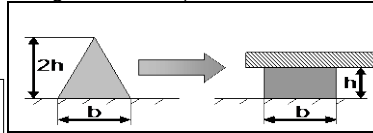


Image 1 : cordon triangulaire recommandé

### Lissage et finition

Le lissage et la finition doivent être réalisés avec Sika® Solution de lissage N avant que le produit n'ait formé sa peau. Tout autre produit de finition ou de lissage devra être testé afin de vérifier sa compatibilité.

### Nettoyage

Les résidus non polymérisés du Sikaflex®-223 peuvent être retirés des outils et du matériel avec le Sika® Remover-208N ou un autre solvant adapté. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que par voie mécanique. Le nettoyage des mains et de la peau nue doit être effectué immédiatement à l'aide Sika® Handclean Tissues ou d'un savon industriel adapté et à l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

### Mise en peinture

Le Sikaflex®-223 peut dans de nombreux cas être peint après la formation de peau. Les peintures cuites au four ne pourront probablement être appliquées qu'après le durcissement total du mastic. En règle générale, les peintures monocomposantes à base de PUR et les peintures acryliques à deux composants sont compatibles. Les peintures à base d'huile ou de résine alkyde ne sont pas compatibles. Des tests préliminaires devront être réalisés sur toutes les peintures et sous les conditions locales, en vue de s'assurer de la compatibilité de la peinture. L'élasticité des peintures est plus faible que celle du polyuréthane. Cela peut entraîner l'apparition de fissures dans la couche de peinture, à proximité des joints.

### Informations complémentaires

Une copie des documentations suivantes est disponible sur simple demande :

- Fiches de données de sécurité
- Tableau de prétraitement Sika pour les produits monocomposants à base de polyuréthane
- Instructions générales pour le collage et le jointolement à l'aide de Sikaflex® et SikaTack®

### Conditionnement

Cartouche	300 ml
Unipack	600 ml

### 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 facteurs sur lesquels Sika ne peut avoir aucun contrôle.

### Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant le transport, 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 et autres données liées à la sécurité.

### Notice légale

Les informations contenues dans 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. En pratique, les différences entre matériaux, substrats 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. Nos services 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Plus d'information :  
[www.sika.be](http://www.sika.be)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Belgium nv  
Industrie  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Tél. : +32 (0)9 381 65 00  
Fax : +32 (0)9 381 65 10

