

Sikaflex®-223

La colle-mastic d'étanchéité à faible module, résistante aux intempéries

Caractéristiques typiques du produit

| | |
|---|-----------------------------------|
| Base chimique | Polyuréthane monocomposant |
| Couleur (CQP ¹ 001-1) | Noir, blanc |
| Mode de polymérisation | A l'humidité ambiante |
| Densité à l'état frais (CQP 006-4) | suivant la couleur 1.2 kg/l |
| Propriétés rhéologiques | Thixotrope |
| Température d'application | 10 °C – 35 °C |
| Temps de formation de peau ² (CQP 019-1) | 50 min |
| Vitesse de durcissement (CQP 049-1) | Voir diagramme 1 |
| Retrait (CQP 014-1) | -1 % |
| Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868) | 35 |
| Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37) | 2 N/mm ² |
| 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 °C – 90 °C |
| Temporairement | 4 heures 120 °C 1 heure 150 °C |
| Durée de conservation (entreposage < 25 °C) (CQP 016-1) | 12 mois |

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23 °C / 50 % h.r.

Description

Sikaflex®-223 est une colle-mastic à usage multiple. Grâce à sa très bonne résistance aux intempéries, le produit peut être utilisé pour les joints extérieurs.

Avantages du produit

- résiste au vieillissement et aux intempéries
- facile à appliquer et à lisser
- convient pour de nombreux vitrages en plastique
- rupture nette du cordon

Domaines d'application

Sikaflex®-223 est une colle-mastic à usage multiple utilisable sur la plupart des substrats courants comme p.ex. les métaux, GRP, revêtements bicomposants et peintures ainsi que les plastiques. Grâce à son excellente résistance aux intempéries, le produit convient parfaitement pour les joints ouverts exposés.

Le faible module de Sikaflex®-223 permet le collage et la réalisation d'étanchéités de vitrages en matières synthétiques (PC, PMMA).

Lors de l'utilisation sur des supports sujets au crazing comme p.ex. les matières synthétiques thermo-plastiques (incl. vitrages en matières synthétiques), il est impératif d'effectuer des tests spécifiques au projet.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés. Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.



Mode de polymérisation

Le Sikaflex®-223 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme 1).

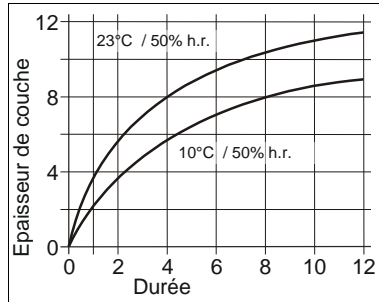


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour Sikaflex®-223

Résistance chimique

Sikaflex®-223 est résistant à l'eau douce et à l'eau salée, agents de nettoyage aqueux exempts de chlore et aux eaux usées ainsi qu'aux lessives et acides dilués. Résiste temporairement aux carburants, huiles minérales ainsi qu'aux graisses et huiles végétales et animales. Ne résiste pas aux acides organiques, à l'alcool, aux solutions acides et basiques concentrées ainsi qu'aux solvants. Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation du support

Les surfaces à assembler doivent être propres, sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière. Les supports doivent être préparés suivant la procédure décrite dans notre documentation "Guide des préparations de surface Sika". Pour toute application spécifique, contacter le département Technical Service de Sika Industry.

Application

Les colles en cartouches ou en sachets sont appliquées au moyen d'un équipement approprié comme p.ex. un pistolet à pistons. Pour obtenir des conseils sur le choix et l'équipement d'une installation de pompage appropriée, prenez contact avec le département System Engineering de Sika Industry.

Sikaflex®-223 peut être appliqué à une température située entre 10 °C

– 35 °C. Il faut toutefois tenir compte de l'influence de la température sur la réactivité et les caractéristiques d'application. La température idéale pour le support et la colle se situe entre 15 °C – 25 °C. Pour une application régulière de la couche de colle, nous recommandons d'appliquer le cordon de colle en forme de triangle.

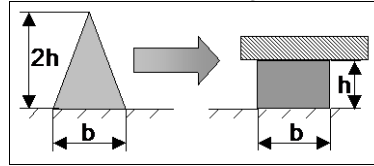


Fig. 1: Géométrie du cordon recommandée

Lissage de finition

Le lissage doit être effectué dans le temps de formation de peau de la colle. Pour le lissage, nous recommandons la solution Sika® Tooling Agent N. Pour d'autres solutions de lissage, il est nécessaire de tester leur convenance.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-223 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

Mise en peinture

Sikaflex®-223 peut être peint après la formation de peau.

Les laques devant passer dans des fours ne doivent être appliquées qu'après durcissement complet du polyuréthane. Les peintures monocomposantes PUR et bicomposantes à base d'acrylique sont en principe appropriées. Les peintures à base d'huile ne sont pas appropriées. Nous recommandons d'effectuer systématiquement un test de compatibilité de la peinture. L'élasticité des laques est moins bonne que celle du polyuréthane. Des craquelures peuvent donc survenir dans la peinture de finition.

Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité
- Guide des préparations de surface Sika

- Directives générales concernant l'application des colles et mastics d'étanchéité Sikaflex®

Conditionnement

| | |
|-----------|--------|
| Cartouche | 300 ml |
| Sachet | 600 ml |

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Directives relatives à la sécurité

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

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.

Autres informations voir:

www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Suisse
Tél. +41 44 436 40 40
Fax +41 44 436 45 64

Conseils techniques
0800 81 40 40
Passation des commandes
0800 82 40 40

