

**Sikaflex®-221****Mastic adhésif très performant**

## Propriétés physiques

|                                                           |                                      |        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Base chimique                                             | Polyuréthane monocomposant           |        |
| Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)                          | Blanc, gris, noir                    |        |
| Mode de polymérisation                                    | A l'humidité ambiante                |        |
| Densité à l'état frais (CQP 006-4)                        | 1.30 kg/l environ (selon la couleur) |        |
| Propriétés rhéologiques                                   | Thixotrope                           |        |
| Température d'application                                 | 5 °C – 40 °C                         |        |
| Temps de formation de peau <sup>2</sup> (CQP 019-1)       | 60 min. environ                      |        |
| Temps ouvert <sup>2</sup> (CQP 526-1)                     | 45 min. environ                      |        |
| Vitesse de durcissement (CQP 049-1)                       | Voir diagramme 1                     |        |
| Retrait (CQP 014-1)                                       | -5 % environ                         |        |
| Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)                      | 40 environ                           |        |
| Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)             | 1.8 N/mm <sup>2</sup> environ        |        |
| Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)             | 500 % environ                        |        |
| Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)            | 7 N/mm environ                       |        |
| Température de transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663) | -45 °C environ                       |        |
| Résistance à la température (CQP 513-1)                   | En permanence                        | 90 °C  |
| Temporairement                                            | 4 heures                             | 120 °C |
|                                                           | 1 heure                              | 140 °C |
| Température de service                                    | -40 °C – 90 °C                       |        |
| Durée de conservation (entreposage < 25°C) (CQP 016-1)    | 12 mois                              |        |

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure<sup>2)</sup> 23 °C / 50 % h.r.**Description**

Le Sikaflex®-221 est une colle-mastic polyuréthane monocomposante, thixotrope, à usages multiples, éprouvée depuis de nombreuses années, qui durcit sous l'action de l'humidité atmosphérique en un élastomère.

Sikaflex®-221 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 / 14001 et le programme Responsible Care.

**Avantages du produit**

- monocomposant
- élastique
- faible odeur
- résiste au vieillissement
- non corrosif
- peut être peint
- peut être poncé
- large spectre d'adhérence
- agrément NSF pour contact alimentaire occasionnel et contact avec l'eau potable
- exempt de silicone

**Domaines d'application**

Sikaflex®-221 possède un grand pouvoir d'adhérence sur de nombreux supports. Il est indiqué pour la réalisation de joints d'étanchéité de haute résistance.

Pour les supports transparents et sujets au crazing, demander un conseil spécifique à l'objet.

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®-221 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).

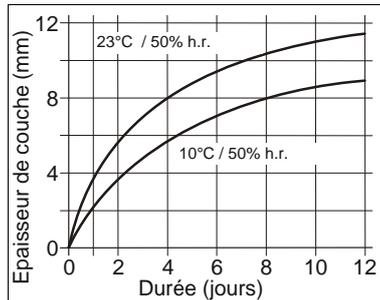


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour Sikaflex®-221

## Résistance chimique

Sikaflex®-221 est résistant à l'eau, eau de mer, eau calcaire et eaux usées ainsi qu'aux lessives et acides faibles dilués. Résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales et aux graisses et huiles végétales et animales. Le produit 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 doivent être propres, sèches, exemptes de graisse 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

Appliquer la colle-mastic à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou à accu, en veillant à ne pas y inclure d'air. Les emballages entamés doivent être appliqués dans un court laps de temps.

Pour obtenir des conseils sur le choix et l'équipement d'une installation de pompage appropriée, prenez contact avec le départe-

ment System Engineering de Sika Industry.

### 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®-221 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®-221 peut être peint.

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
- Guides des préparations de surface Sika
- Directives générales concernant l'application des colles et mastics d'étanchéité Sikaflex®

## Conditionnement

|           |        |
|-----------|--------|
| Cartouche | 300 ml |
| Sachet    | 600 ml |
| Tonnelet  | 23 l   |
| Fût       | 195 l  |

## 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](http://www.sika.ch)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Schweiz AG  
Industry  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Suisse  
Tél. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 64

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

