

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikaflex®-223 PowerCure

Colle-mastic d'étanchéité accélérée, à faible module, résistante aux intempéries

**PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Base Chimique	Polyuréthane
Couleur (CQP001-1)	Noir
Mode de polymérisation	Polymérise sous l'action de l'humidité <sup>A</sup>
Densité (avant durcissement)	1.23 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-1)	Bien
Température d'application	environnement 10 à 35 °C
Temps ouvert (CQP526-1)	45 minutes <sup>B</sup>
Résistance initiale en cisaillement (CQP046-1)	Voir tableau 1
Retrait (CQP014-1)	-1 %
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	5 N/mm
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-1 / ISO 4587)	1.5 MPa
Température de service (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 à 90 °C
Durée de stockage (CQP016-1)	9 mois <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup> Accélééré avec PowerCure<sup>B</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>C</sup> Stockage entre 5 et 25 °C
**DESCRIPTION**

Sikaflex®-223 PowerCure est une colle-mastic d'étanchéité monocomposante, à faible module, à base de polyuréthane, pour des utilisations en intérieur et extérieur.

Sikaflex®-223 PowerCure présente une bonne adhérence sur de nombreux supports.

Grâce à son excellente résistance aux intempéries, le produit convient parfaitement pour les joints apparents. Sikaflex®-223 PowerCure est à faible module et peut donc être utilisé pour le collage et l'étanchéité du verre plastique (PC, PMMA).

Le durcissement de Sikaflex®-223 PowerCure est accéléré par la technologie PowerCure de Sika et est donc largement indépendant des conditions ambiantes.

**AVANTAGES DU PRODUIT**

- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- Durcissement rapide grâce à la technologie PowerCure
- Convient pour les utilisations comme colle et mastic d'étanchéité
- Facile à appliquer et à lisser
- Convient pour le verre en matières synthétiques

**DOMAINE D'APPLICATION**

Sikaflex®-223 PowerCure est une colle-mastic à usage multiple qui convient pour le collage et l'étanchéité industriels sur la plupart des substrats courants tels que les métaux, les GRP, les plastiques, les revêtements bicomposants et les systèmes de peinture.

Grâce à son excellente résistance aux intempéries, le produit est adapté aux joints exposés. Sikaflex®-223 PowerCure est à faible module et peut donc être utilisé pour le collage et l'étanchéité du verre plastique (PC, PMMA).

Consulter les recommandations du fabricant avant d'utiliser Sikaflex®-223 PowerCure sur des matériaux susceptibles de se fissurer sous contrainte. Des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine pour éviter les fissures sous contrainte.

Ce produit ne convient qu'aux utilisateurs expérimentés.

Pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux, des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine dans les conditions appropriées.

## MODE DE POLYMÉRISATION

Sikaflex®-223 PowerCure polymérise sous l'action de l'humidité apportée par la pâte accélératrice. Ainsi, la polymérisation est en grande partie indépendante de l'humidité de l'air. Voir le tableau 1 pour les valeurs typiques pour le développement de la résistance.

Durée [h]	Résistance à la traction et au cisaillement [MPa]
2 h	0.1 MPa
4 h	0.8 MPa
8 h	1.3 MPa

Tableau 1: Evolution à la résistance de Sikaflex®-223 PowerCure

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-223 PowerCure est généralement résistant à l'eau douce, à l'eau de mer, aux acides dilués et solutions alcalines diluées; résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales, graisses et huiles végétales et animales; ne résiste pas aux acides organiques, au glycol, aux acides minéraux concentrés et aux alcalis ou solvants.

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile, de poussière et de salissures.

Le traitement préliminaire de la surface dépend de la nature spécifique du support et est déterminante pour une liaison durable.

Des informations sur le traitement préliminaire du support sont disponibles dans le Guide des préparations de surface Sika® actuel. Les informations qui y sont contenues sont basées sur l'expérience et doivent toujours être vérifiées par des tests préliminaires avec des matériaux originaux.

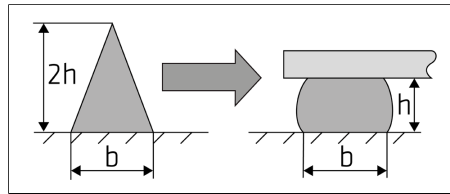
### Application

Préparer le dispenser PowerCure conformément au mode d'emploi. Si l'application est interrompue pendant plus de 10 minutes, le mélangeur doit être remplacé.

Sikaflex®-223 PowerCure peut être appliqué entre 10 °C et 35 °C. Les changements de réactivité et de propriétés d'application doivent être pris en compte. La température optimale pour le support et la colle se situe entre 15 °C et 25 °C.

Le temps ouvert est nettement plus court dans un climat chaud et humide. Les pièces à coller doivent toujours être assemblées pendant le temps ouvert.

Pour obtenir une épaisseur de colle régulière, il est recommandé d'appliquer la colle en cordon triangulaire (voir croquis 1).



Croquis 1: Application de colle recommandée

## Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé pendant le temps de formation de peau de la colle. Pour le lissage, il est recommandé d'utiliser Sika® Tooling Agent N. Tout autre agent de lissage devra être testé afin de vérifier la compatibilité.

## Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-223 PowerCure non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. 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 de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

## AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry. Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Guide des préparations de surface Sika pour des polyuréthanes
- Directives générales pour l'application des colles-mastics d'étanchéité Sikaflex®
- Guide d'utilisation et de démarrage rapide de PowerCure

## CONDITIONNEMENT

Sachet PowerCure	600 ml
------------------	--------

## REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESUREES

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.

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-223 PowerCure  
Version 02.01 (04 - 2022), fr\_CH  
012001252230001000

