

# Sikaflex®-527 AT

## Le mastic adhésif haute performance à usages multiples pour des joints élastiques

### Propriétés physiques

Base chimique		Hybride
Couleur		Blanc, noir, gris clair
Mode de polymérisation		A l'humidité ambiante
Densité à l'état frais (DIN EN ISO 1183-1)	Suivant la couleur	1.35 kg/l environ
Propriétés rhéologiques		Bonnes
Température d'application		5 °C - 40 °C
Temps de formation de peau <sup>1</sup>		40 min. environ
Temps ouvert <sup>1</sup>		30 min. environ
Vitesse de durcissement		Voir diagramme 1
Retrait (DIN 52451)		-3% environ
Dureté Shore A (ISO 868 / DIN 53505)		40 environ
Résistance à la traction (ISO 527 / DIN 53504)		1.5 N/mm <sup>2</sup> environ
Allongement à la rupture (ISO 527 / DIN 53504)		450% environ
Résistance à la déchirure (ISO 34 / DIN 53515)		6.0 N/mm environ
Température de transition vitreuse (ISO 4663 / DIN 53445)		-50 °C environ
Résistance à la température	4 heures 1 heure	120 °C 160 °C
Température de service		-40 °C - 80 °C
Durée de conservation (entreposage < 25°C)		15 mois

<sup>1</sup>) 23°C / 50% h.r.

### Description

Le Sikaflex®-527 AT est un mastic adhésif hybride, monocomposant, à usages multiples, pour des joints élastiques à l'intérieur et à l'extérieur de carrosseries, qui durcit sous l'action de l'humidité atmosphérique en un élastomère durable. Sikaflex®-527 AT est basé sur la technologie des polymères à terminaison silane de Sika et ne contient pas d'isocyanate. Sikaflex®-527 AT est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 / 14001 et le programme Responsible Care.

### Avantages du produit

- technologie hybride
- bonne adhérence sans primaire sur de nombreux supports
- durcissement rapide
- excellente ouvrabilité
- peut être appliqué au pinceau
- peut être mis en peinture avec des systèmes de peinture en phase aqueuse ("frais sur frais" et après la formation de peau)
- résistant aux intempéries et au vieillissement
- faible odeur
- non corrosif
- exempt de solvants et d'isocyanate
- exempt de silicone et de PVC

### Domaines d'application

Le Sikaflex®-527 AT convient pour l'étanchement de rainures, raccords et chevauchements, les collages simples, ainsi que pour l'atténuation des vibrations et des bruits dans le domaine de la construction et réparation de carrosseries. Sikaflex®-527 AT présente une bonne adhérence sur tous les supports courants qui sont utilisés en carrosserie comme p.ex. les métaux, primaires, peintures et matériaux synthétiques. 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®-527 AT 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.

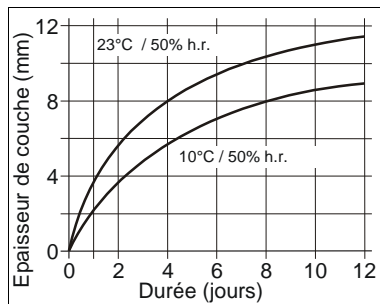


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour Sikaflex®-527 AT

## Résistance chimique

Sikaflex®-527 AT est résistant à l'eau douce et à l'eau salée ainsi qu'aux agents tensio-actifs en phase aqueuse. 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.

## Méthode d'application

### Préparation du support

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et de poussière. En cas de besoin, l'adhérence peut être améliorée en effectuant un traitement préliminaire des supports avec Sika® Aktivator-205. Vous trouverez d'autres informations relatives à la préparation des supports dans notre documentation "Guide des préparations de surfaces pour hybrides". Ces propositions se basent sur des valeurs empiriques et doivent être vérifiées par des essais sur les supports originaux. Pour toute application spécifique, contacter le département Technical Service de Sika Industry.

### Application

Pour une application sûre, la colle doit être appliquée à l'aide d'un pistolet à piston pneumatique, manuel ou à accu sans inclusion d'air. Les emballages entamés doivent

être utilisés dans un court laps de temps. La température d'application ne doit pas être inférieure à 5°C ni supérieure à 40°C.

### Lissage de finition

Sikaflex®-527 AT peut être lissé ou structuré au moyen d'un pinceau ou d'une spatule. Le lissage doit être effectué dans le temps de formation de peau du mastic adhésif. 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®-527 AT 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®-527 AT peut être peint avec les systèmes de peinture courants pour automobiles (aussi les peintures en phase aqueuse). Les peintures à base de résines alkydes et celles durcissant à l'acide ne conviennent pas.

La mise en peinture peut être effectuée "frais sur frais" et jusqu'à 72 heures après l'application. Pour atteindre les meilleurs résultats, le mastic adhésif doit être complètement durci avant la mise en peinture et le passage dans les fours. L'adhérence sur le Sikaflex®-527 AT complètement durci peut être améliorée avant la mise en peinture avec Sika® Aktivator-205. Il faut tenir compte du fait que la dureté et l'épaisseur du film de la peinture entravent le mastic adhésif dans son élongation ce qui peut conduire à la formation de fissures.

## Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité
- Directives générales concernant l'application des colles et mastics d'étanchéité Sikaflex®

## Conditionnement

Cartouche	300 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](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

