

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex®-527 AT

Mastic adhésif exempt d'isocyanate avec faible traitement préalable du support

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Base chimique	Polymère à terminaison silane (STP)
Couleur (CQP001-1)	Blanc, noir, gris clair
Mécanisme de durcissement	Polymérise sous l'action de l'humidité
Densité (non séchée)	selon la couleur 1.4 kg/l
Propriétés rhéologiques	Bien
Température d'application	environnement 5 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	40 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme 1
Rétrécissement (CQP014-1)	-3 %
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	400 %
Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-50 à 80 °C
	4 heures 120 °C
	1 heure 160 °C
Durée de conservation	cartouche 15 mois ^B
	portion 12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) Stockage au-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikaflex®-527 AT est un mastic adhésif STP, monocomposant, qui durcit sous l'action de l'humidité. Sikaflex®-527 AT a été développé pour la réalisation de joints élastiques, à usage universel, à l'intérieur et à l'extérieur lors de la construction de carrosseries. Sikaflex®-527 AT présente une bonne adhérence sur un grand nombre de matériaux qui sont utilisés dans le domaine de la construction de carrosseries.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Durcissement rapide
- Excellentes propriétés d'ouvrabilité
- Peut être mis en peinture avec des systèmes de peinture en phase aqueuse
- Bonne adhérence sur de nombreux support sans primaire
- 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

Sikaflex®-527 AT convient pour étancher, étancher des raccords, les collages simples, ainsi que pour des mesures d'amortissement des vibrations et du bruit dans le domaine de la construction et de la réparation de carrosseries en cas d'accident. Sikaflex®-527 AT présente une bonne adhérence sur la plupart des supports courants dans le domaine de la construction de carrosseries comme les apprêts et peintures pour métaux, les métaux et les plastiques.

Consulter les recommandations du fabricant avant d'utiliser Sikaflex®-527 AT sur des matériaux susceptibles de se fissurer sous contrainte. Des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux originaux 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.

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex®-527 AT

Version 03.01 (10 - 2026), fr_BE
012201205273001000

MODE DE POLYMÉRISATION

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 (voir diagramme 1).

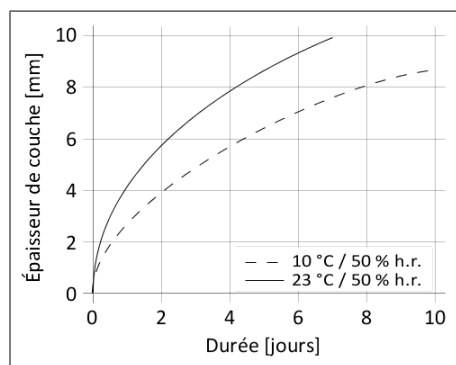


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikaflex®-527 AT

RESISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-527 AT 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.

METHODE D'APPLICATION

Préparation 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

Sikaflex®-527 AT peut être appliqué à des températures entre 5 °C et 40 °C. Des changements dans la réactivité et les propriétés d'application doivent être pris en compte. La température optimale pour le support et le mastic se situe entre 15 °C et 25 °C.

Sikaflex®-527 AT peut être appliqué au moyen d'un pistolet à cartouche/sachet approprié.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le mastic d'étanchéité n'ait formé sa peau. 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.

Dépose

Les résidus de Sikaflex®-527 AT 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!

Recouvrement peinture

Il est préférable de recouvrir Sikaflex®-527 AT pendant le temps de formation de la peau. Si le processus de peinture a lieu après la formation de la peau, l'adhérence peut être améliorée en prétraitant la surface du joint avec Sika® Aktivator-100 ou Sika® Aktivator-205 avant de peindre. Si la peinture nécessite un processus de cuisson (au-dessus de 80 °C), les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le mastic a complètement durci au préalable. La compatibilité des peintures doit être vérifiée par des essais préliminaires dans les conditions de production. Comme l'élasticité de la peinture est inférieure à celle du mastic, des fissures de peinture peuvent se produire dans la zone du joint.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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 les polymères à terminaison silane
- Directives générales pour l'application des colles-mastics d'étanchéité Sikaflex®

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Cartouche	300 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 circonstances échappant à notre contrôle.

INFORMATIONS 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, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex®-527 AT
Version 03.01 (10 - 2026), fr_BE
012201205273001000

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

