

## NOTICE PRODUIT

# Sikaflex®-554

Colle d'assemblage STP boostable

**PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Base chimique		Polymère à Terminaison Silane
Couleur (CQP001-1)		Blanc, Noir
Mode de polymérisation		A l'humidité ambiante
Densité (non durci)	selon la couleur	1.44 kg/l
Propriétés de non-affaissement		Bonnes
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)		25 minutes <sup>A</sup>
Temps ouvert (CQP526-1)		20 minutes <sup>A</sup>
Vitesse de durcissement (CQP049-1)		voir diagramme 1
Retrait (CQP014-1)		2 %
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		55
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)		3.5 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)		500 %
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)		20 N/mm
Résistance en traction-cisaillement (CQP046-1 / ISO 4587)		2.5 MPa
Température de service (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Durée de conservation	poche / cartouche fût / tonnelet	12 mois <sup>B</sup> 9 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. h.<sup>B</sup>) Stockage en dessous de 25 °C
**DESCRIPTION**

Le Sikaflex®-554 est une colle Polymère à Terminaison Silane (STP) monocomposant souple spécialement développée pour le collage de larges composants en assemblage industriel. Il adhère bien sur de nombreux supports avec une préparation de surface minimale. Le Sikaflex®-554 peut être accéléré avec les systèmes Sika Booster et PowerCure.

**AVANTAGES**

- Bonne adhésion sur de nombreux supports sans primaire
- Très bonne résistance aux conditions climatiques
- Approuvé selon la norme DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Certificat ISEGA pour usage à proximité de produits alimentaires
- Possibilité de durcissement accéléré avec Sika Booster et Sika PowerCure
- Sans solvant, sans isocyanate, sans phtalate, ni PVC
- Capable de résister aux contraintes dynamiques

**DOMAINES D'APPLICATION**

Le Sikaflex®-554 est adapté à la réalisation de joints soumis à des contraintes dynamiques. Les supports adaptés sont les métaux, en particulier l'aluminium, les métaux apprêtés, les revêtements, les tôles en acier, les matériaux céramiques et certains plastiques. Il adhère bien sur de nombreux supports avec une préparation de surface minimale. Solliciter l'avis du fabricant et réaliser des tests préalables avant toute utilisation du Sikaflex®-554 sur des supports sujets au crazing. Le Sikaflex®-554 est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports en conditions de production doivent être effectués pour garantir l'adhésion et la compatibilité des matériaux.

**NOTICE PRODUIT**

Sikaflex®-554

Version 04.01 (04 - 2023), fr\_FR  
012201215540001010

## MODE DE POLYMERISATION

Le Sikaflex®-554 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. A basse température, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue, ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme 1).

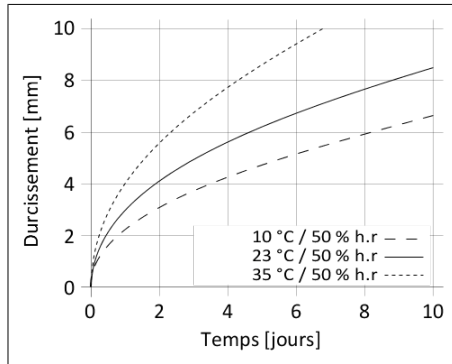


Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-554

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le Sikaflex®-554 résiste bien à l'eau, à l'eau de mer, aux acides et bases faibles dilués. Il résiste à l'action temporaire des carburants, des huiles minérales, des graisses végétales et animales.

Le Sikaflex®-554 n'est pas résistant aux acides organiques, aux alcools, aux solutions acides et basiques concentrées, ainsi qu'aux solvants.

## METHODE D'APPLICATION

### Préparation de surface

Le Sikaflex®-554 doit être déposé sur des surfaces propres, sèches, exemptes de graisse, de poussières et de contaminants.

Le traitement préliminaire de la surface dépend de la nature spécifique du support et est déterminante pour un collage durable. Des suggestions de préparation de surface sont disponibles dans nos "Guides de préparation des surfaces" spécifiques. Noter que ces recommandations sont basées sur l'expérience et doivent être obligatoirement validées par des tests sur les substrats originaux.

### Application

Le Sikaflex®-554 peut être appliqué entre 5 °C et 40 °C (produit et environnement) mais des changements de réactivité et de propriétés d'application du produit doivent être pris en compte. La température optimale de la colle et du support se situe entre 15 °C et 25 °C. Noter que la viscosité du produit augmente lorsque la température diminue. Pour faciliter son application, stocker le produit à température ambiante avant usage.

Afin d'assurer une épaisseur de colle uniforme, nous recommandons d'appliquer la colle sous forme de cordons triangulaires (voir figure 1).

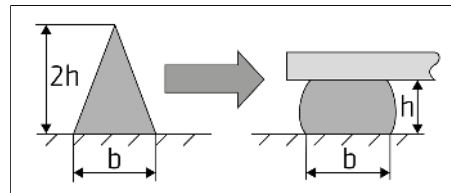


Figure 1: Configuration de joint recommandée

Le Sikaflex®-554 peut être appliqué avec un pistolet manuel, pneumatique ou électrique, ainsi qu'avec une pompe. Le temps ouvert est nettement réduit dans des climats chauds et humides. Toujours réaliser l'assemblage des composants dans l'intervalle de temps ouvert du produit. Ne pas assembler les supports une fois la peau de la colle formée. Pour tout conseil sur le choix et la mise en place d'un système de pompage, contacter le Service System Engineering de Sika Industry.

### Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le produit n'ait formé sa peau. Nous recommandons d'utiliser le Sika® Tooling Agent N. Tout autre produit de finition devra être testé avant usage pour valider son utilisation et vérifier sa compatibilité.

### Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-554 non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant adapté. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes Sika® HandClean ou d'un savon adapté.

Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

### AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document ne constituent que des recommandations générales. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du Département Technique de Sika Industry.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Guide des préparations de surface pour les colles-mastics Polymère à Terminaison Silane (STP)
- Directives générales pour l'application des colles-mastics monocomposants Sikaflex®

## CONDITIONNEMENT

Poche	600 ml
Cartouche	300 ml
Tonnelet	23 l
Fût	195 l

## VALEURS

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

## HYGIENE ET SECURITE

Pour plus d'informations concernant le transport, la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr) qui contient les données physiques, écologiques et de sécurité.

## NOTE

Les informations contenues dans 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. Nos services 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 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 notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-554  
Version 04.01 (04 - 2023), fr\_FR  
012201215540001010

SIKA FRANCE S.A.S.  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

