

## NOTICE PRODUIT

# Sikaflex® TS Plus

### MASTIC POLYURETHANNE ELASTIQUE POUR RESERVOIR ET SILO

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaflex® TS Plus est un mastic polyuréthane, élastique, mono-composant et polymérisant par action de l'humidité.

Il permet un calfeutrement étanche à l'eau avec de bonnes propriétés mécaniques, est résistant au lisier et aux produits chimiques et reste élastique sur une large plage de températures. Capacité de mouvement  $\pm 15\%$ . Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

- Ensilage, Sikaflex TS Plus, DIBt, agrément technique national n° II 71-1.74.62-40 / 17
- Analyse de l'eau, BS 6920, Sikaflex TS Plus, BST, Rapport, n° M 105605
- Contact avec l'eau potable-se référer au chapitre «LIMITATIONS»

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® TS Plus ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Sikaflex® TS Plus est adapté pour le calfeutrement à l'assemblage, lors de la construction, des éléments de containers en acier tels que : acier émaillé ou acier inoxydable.

Sikaflex® TS Plus est adapté pour le calfeutrement de systèmes d'égouts domestiques.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à l'eau usée domestique et au lisier.
- Résistant à de nombreux produits chimiques.
- Bonnes propriétés mécaniques.
- Haut module d'élasticité.
- Capacité de mouvement de  $\pm 15\%$ .

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Résistance chimique au lisier, Sikaflex TS Plus, SKZ, rapport n° 69298/05-I
- Résistance chimique aux liquides d'ensilage, Sikaflex TS Plus, SKZ, rapport n° 69298/05-II
- Comportement à la migration, EN 1186, EN 13130, CEN / TS 14234, Sikaflex® TS Plus, ISEGA, certificat n° 46763 U 18
- Systèmes d'égout, eau usée, Sikaflex TS Plus, SKZ, rapport n° 36142/98

#### Notice Produit

Sikaflex® TS Plus

Septembre 2019, Version 02.01

020515010000000001

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane
Conditionnement	Recharge cylindrique de 600 ml, Carton de 20 recharges
Couleur	Noir, Gris béton.
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké en emballage d'origine non entamé, non endommagé et hermétique dans des conditions sèches à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C. Toujours se référer à l'emballage.
Densité	1,25 kg/l env. (ISO 1183-1)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	40 env. (à 28 jours) (ISO 868)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	0,75 N/mm <sup>2</sup> env. à 100% d'allongement (+23 °C) (ISO 8339)
Allongement à la Rupture	750% env. (ISO 37)
Reprise élastique	80% env. (ISO 7389)
Résistance à la Propagation des Déchirures	8,0 N/mm env. (ISO 34)
Capacité totale de Mouvement	± 15% (ISO 9047)
Résistance chimique	Résistant à de nombreux produits chimiques. Consulter le service technique Sika pour informations complémentaires. Note : Le concepteur du système du processus doit être informé que toutes les applications, y compris la digestion mésophile et thermophile, dépendent de l'analyse du pH et de l'analyse des mélanges chimiques qui doivent être examinés pendant la phase d'étude.
Température de Service	Ambiance sèche: ▪ -40 °C min à +70 °C max Ambiance humide: ▪ ≤ 40 °C en joints de dilatation. ▪ ≤ 55 °C* en tant que mastic de recouvrement dans les réservoirs en acier boulonné. *Les températures maximales de service en continu dépendent des comportements des mélanges chimiques, qui peuvent être complexes. Le concepteur du système du processus doit être informé que toutes les applications, y compris la digestion mésophile et thermophile, dépendent de l'analyse du pH et de l'analyse des mélanges chimiques qui doivent être examinés pendant la phase d'étude.
Conception du Joint	Les dimensions des joints doivent être adaptées à la capacité de mouvement du mastic. Le mastic doit être exposé uniquement aux contraintes et aux produits chimiques après polymérisation complète pour éviter de diminuer son adhérence et sa performance.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Fond de Joint	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®.
Résistance au Coulage	0 mm (profilé 20 mm , 50 °C) (ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min/ +40 °C max
Température du Support	+5 °C min/ +40 °C max, à +3 °C minimum au-dessus du point de rosée.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, sain, homogène, exempt d'huiles, graisse, poussière et particules non adhérentes ou friables.

Pour obtenir une adhérence optimale et la durabilité d'un joint, les préparations des supports avec primaire (et/ou pré traitement) suivantes doivent être utilisées :

#### Supports non poreux

Acier émaillé, aluminium, aluminium anodisé, acier inox, acier galvanisé, métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués ou carrelages vitrifiés. Rendre légèrement rugueux la surface avec un tampon abrasif fin. Nettoyer puis dégraisser à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205 (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi). Se référer aux instructions du fabricant de container pour leur préparation de surface spécifique et recommandations pour l'application de primaire. Les autres métaux tels que le cuivre, le laiton, le zinc au titane, nettoyer puis dégraisser à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205. Laisser sécher le Sika® Aktivator 205 (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi). Appliquer le Sika® Primer-3N au pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi). Le PVC doit être nettoyé puis appliquer le Sika® Primer-215 avec un pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

#### Supports poreux

Le béton, le béton cellulaire, les enduits de ciment, mortiers et les briques doivent être imprimés avec le Sika®Primer-3N appliqué au pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi). Des essais d'adhérence sur des supports spécifiques à un projet doivent être réalisés et les préparations des supports doivent être acceptées par toutes les parties avant la réalisation des travaux.

Note: les primaires et activateurs sont des agents d'adhérence et ne sont pas une alternative pour améliorer une préparation du support ou un nettoyage insuffisant. Les primaires améliorent aussi la performance d'adhérence à long terme d'un joint.

Pour informations complémentaires, consulter le service technique Sika.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Suivre strictement les procédures d'installation définies dans les méthodes d'instructions, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptées à la réalité des conditions du site.

#### Masquage

Il est recommandé d'utiliser des rubans adhésifs de masquage sur les supports si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les rubans adhésifs de masquage avant qu'il ne se forme une peau après la finition.

#### Installation d'un fond de joint

Après la préparation nécessaire des supports, installer dans le joint un FONDS DE JOINTS Sika® de section adaptée et à la profondeur requise.

#### Primaire

Si nécessaire, appliquer le primaire sur les surfaces du joint comme recommandé en chapitre « Préparation du support ». Eviter une application excessive du primaire pour éviter la formation d'une couche épaisse dans le fond du joint.

#### Application

Sikaflex® TS Plus est fourni prêt à l'emploi.

Pour les joints de recouvrement (joints de containers en acier émaillé), se référer aux instructions du fabricant de containers.

Ouvrir une extrémité de la recharge, l'insérer dans le pistolet à mastic puis installer la buse. Extruder Sikaflex® TS Plus dans le joint. Le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact complet avec celles-ci et éviter toute inclusion de bulles d'air.

#### Finition

Dès que possible après l'application, le mastic doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence sur celles-ci et une finition lisse. Utiliser un produit de lissage compatible (Sika® Tooling Agent N) pour lisser la surface du joint de mastic avant qu'il ne se forme une peau. De l'eau peut être utilisée. Ne pas utiliser de produits de lissage contenant des solvants.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec du White Spirit. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser les lingettes imprégnées Sika.

### LIMITATIONS

- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint, ne jamais faire d'application par-dessus ou au contact de matériaux renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants : bitume, brai, asphalte, caoutchouc, silicone, ancien mastic, etc.
- Le Sikaflex®-TS Plus n'est pas certifié sous Attestation de Conformité Sanitaire(ACS).
- La protection contre la corrosion dépend de l'épaisseur de la couche de mastic.
- Dans le cas de joint de recouvrement, par exemple sur acier émaillé, Sikaflex®-TS Plus apporte une protection efficace contre la corrosion avec une couche d'épaisseur supérieure ou égale à 8 mm (conjointe-

ment avec le promoteur d'adhérence et /ou le primaire adapté).

- Dans le cas de joint bout à bout, par exemple sur structures en béton, Sikaflex®-TS Plus apporte une protection efficace contre la corrosion avec une couche d'épaisseur supérieure ou égale à 8 mm.
- La performance du mastic dépend de la méthode de construction du container, de la zone dans laquelle le mastic est appliqué et de la préparation correcte des supports.
- Ne résiste pas aux alcools, acides organiques concentrés, alcalis concentrés, acides concentrés, produits chlorés et aromatiques hydro carbonés.
- Pour être résistant aux produits chimiques, le mastic doit être complètement polymérisé (propriétés mécaniques finales obtenues).
- La résistance chimique du mastic dépend des produits chimiques, de leur concentration et de leur température. Le dépassement des températures de service pourrait provoquer la dépolymérisation du mastic.
- Résistant au chlore pour la désinfection uniquement. Veuillez contacter les directives du fournisseur du réservoir et les conditions détaillées.
- Sikaflex®-TS Plus peut être peint avec la plupart des systèmes courants de peintures de façade. Cependant, les peintures doivent être testées au préalable en terme de compatibilité, en réalisant des essais préliminaires et en se référant aux documents techniques ISO : Mise en peinture et compatibilité des mastics avec les peintures. Les meilleurs résultats de mise en peinture et de compatibilité avec les peintures sont obtenus, dans un premier temps si le mastic est laissé polymériser complètement. Note : Les systèmes de peinture sans souplesse peuvent diminuer l'élasticité du mastic et provoquer le craquèlement du film de peinture. Se référer à NF DTU 42 .1. Les peintures à séchage oxydatif (glycérophthalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.
- Des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions en service aux produits chimiques, températures élevées et /ou rayonnement UV (en particulier pour la couleur blanche). Ce changement de couleur est esthétique et ne modifiera pas défavorablement la performance technique ou la tenue du produit.
- Ne pas utiliser Sikaflex®-TS Plus sur pierre naturelle.
- Ne pas utiliser sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur tous matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent dégrader le mastic.
- Ne pas utiliser Sikaflex®-TS Plus en joints dans et autour de piscines.
- Ne pas exposer le Sikaflex®-TS Plus non polymérisé avec des produits contenant de l'alcool. Un tel

contact empêchera la polymérisation du mastic.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**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)

**Notice Produit**  
Sikaflex® TS Plus  
Septembre 2019, Version 02.01  
020515010000000001

SikaflexTSPlus-fr-FR-(09-2019)-2-1.pdf

