

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex® TS Plus

MASTIC ÉLASTIQUE POUR CUVES ET SILOS

DESCRIPTION

Sikaflex® TS Plus est un mastic élastique monocomposant polymérisant à l'humidité.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® TS Plus est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le Sikaflex® TS Plus peut uniquement être utilisé par des professionnels.

Sikaflex® TS Plus est conçu pour étanchéiser les cuves en aciers construites en section, et fabriquées en acier émaillé ou en acier inoxydable. Sikaflex® TS Plus résiste au lisier et convient pour l'étanchéisation de systèmes d'eaux usées domestiques.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant aux eaux usées domestiques, au lisier et à de nombreux produits chimiques.
- Bonne résistance à la déchirure.
- Mastic à module d'élasticité élevé.
- Facteur d'aptitude au mouvement de 15% (ISO 9047)

AGRÉMENTS / NORMES

- Certificat ISEGA pour application dans l'industrie alimentaire.
- Conforme à DIBt pour les eaux usées.
- Tests de résistance chimique au lisier liquide
- Tests de résistance chimique aux liquides provenant du fourrage ensilé
- Sikaflex® TS Plus est testé conforme les exigences de la Réglementation 31 (4) (b) des réglementations de 2000 sur l'approvisionnement en eau (qualité de l'eau). Il est considéré comme peu probable que le produit influence négativement la qualité de l'eau (rapport d'essai disponible sur demande).

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane
Conditionnement	Carton de 20 poches x 600 ml
Couleur	Noir, gris béton
Durée de conservation	Sikaflex® TS Plus se conserve 12 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et intact, conformément aux conditions de stockage.
Conditions de stockage	Sikaflex® TS Plus doit être stocké au sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +5°C et +25°C.
Densité	~ 1,25 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~ 40 (après 28 jours)	(ISO 868)
Module d'élasticité sécant en traction	~ 0,75 N/mm ² à 100% d'élongation (+23°C)	(ISO 8339)
Allongement à la rupture	~ 750%	(ISO 37)
Reprise élastique	~ 80%	(ISO 7389)
Résistance à la propagation des déchirures	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Capacité de mouvement	~15%	(ISO 9047)
Résistance chimique	Sikaflex® TS Plus résiste à l'eau, l'eau de mer, le lisier liquide, les alcalis dilués, les détergents/nettoyants dispersés en eau, et les eaux usées domestiques. Sikaflex® TS Plus ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés, hydrocarbures chlorés et aromatiques. Remarque : Le concepteur du processus doit tenir compte du fait que chaque application, y compris la fermentation mésophile et thermophile, dépend de la valeur du pH et de l'analyse de composition qui doit être établie lors de la phase de spécification.	
Température de service	Au sec: ▪ -40°C à +70°C Humide: ▪ ≤ 40°C maximum, pour des joints de dilatation bougeants ▪ ≤ 55°C* maximum, en cas d'utilisation comme 2^e étanchéisation sur les recouvrements des cuves en acier boulonnées *Des températures de service maximales sont fonction du comportement des mélanges chimiques, qui peut être complexe. Le concepteur du processus doit tenir compte du fait que chaque application, y compris la fermentation mésophile et thermophile, dépend de la valeur du pH et de l'analyse de composition qui doit être établie lors de la phase de spécification.	
Conception du Joint	Toutes les directives standards en vigueur dans le secteur de la construction s'appliquent. Le mastic doit être spécifié et repris dans la conception du système de stockage/tank. Il faut accorder une attention particulière aux endroits où des mouvements des sections du silo peuvent se produire. Si de grandes surfaces de contact avec le matériau stocké sont présentes, le mastic doit y être résistant pendant une longue durée. Le mastic ne peut être exposé à des tensions, inclus l'exposition à des produits chimiques, qu'après durcissement complet, pour que son adhérence et ses performances ne soient pas diminuées. Pour des joints plus grands, prendre contact avec notre Service technique.	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Fond de joint	Utiliser un fond de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées.	
Taux d'affaissement	0 mm (profil de 20mm, 50°C)	(ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	+5°C à +40°C, minimum 3°C au-dessus du point de rosée	
Température du support	+5°C à +40°C	
Vitesse de durcissement	~ 2 mm / 24 heures (+23°C / 50% H.R.)	(CQP 049-2)
Temps de formation de peau	~ 5 heures (+23°C / 50% H.R.)	(CQP 019-1)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

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

Supports non poreux:

Acier émaillé, l'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux revêtus par poudrage ou les carrelages vitrifiés doivent être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 15 minutes (maximum 6 h) avant d'appliquer le mastic.

Consulter les instructions du fabricant du silo pour son traitement préalable spécifique et pour des recommandations quant au primaire à utiliser.

Autres surfaces métalliques telles que le zinc, le laiton et le titane de zinc doivent être aussi nettoyées et prétraitées avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Après le délai d'évaporation minimum nécessaire, appliquer une couche de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Le PVC doit être nettoyé et ensuite prétraité avec le Sika® Primer-215 à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Supports poreux:

Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortiers et briques, appliquer le Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Pour un conseil détaillé, veuillez contacter le service technique de Sika Belgium nv.

Remarque importante: Les primaires sont des améliorateurs d'adhérence. Ils ne remplacent en aucun cas un nettoyage soigneux du support, ni n'améliorent de façon significative la cohésion du support.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikaflex® TS Plus est prêt à l'emploi.

Après une préparation soignée du support, insérer le fond de joint à la profondeur exigée et, si nécessaire, appliquer le primaire. Insérer la poche dans le pistolet et appliquer le Sikaflex® TS Plus uniformément dans le joint.

Veiller à assurer un contact complet avec les flancs du joint et à éviter l'inclusion d'air. Lors du lissage, Sikaflex® TS Plus doit être bien serré contre les flancs du joint afin d'assurer une bonne adhérence. Appliquer un tape de masquage si des lignes nettes sont exigées. Retirer le

tape avant que le mastic ne forme une peau. Lisser le mastic avec une solution de lissage compatible (par ex. Sika® Solution de lissage N). Ne pas utiliser de produits contenant des solvants!

Pour des joints de chevauchement (par ex. sur des silos en acier émaillé), consulter les instructions du fabricant du silo.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le matériel avec le Diluant C immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité
- Tableau de prétraitement des mastics de jointoiement et de collage

LIMITATIONS

- La protection contre la corrosion dépend de l'épaisseur de la couche de mastic.
- En cas d'un chevauchement, par exemple pour des silos en acier émaillé, Sikaflex® TS Plus n'offre de protection efficace qu'avec une épaisseur de couche supérieure à 8 mm (combiné au produit améliorant l'adhérence/primaire approprié).
- Les raccords d'extrémité, par exemple dans des constructions en béton, offrent une protection efficace lorsque Sikaflex® TS Plus est appliqué avec une profondeur ≥ 8 mm.
- Les performances du mastic dépendent de la structure de la cuve, de la zone où le mastic est appliqué et de la préparation correcte du support. Le fabricant du mastic ne peut pas garantir ces points.
- Pour atteindre une bonne résistance chimique, le mastic doit avoir polymérisé complètement.
- La résistance chimique dépend des produits chimiques, de leur concentration et de leur température. Les dépassements des températures peuvent potentiellement entraîner la dépolymérisation du mastic de jointoiement.
- Sikaflex® TS Plus résiste uniquement aux chlorures destinés à la désinfection. Prendre contact avec le producteur de la cuve pour des instructions détaillées.
- Sikaflex® TS Plus peut être peint avec la plupart des systèmes de revêtements pour façades courants. La compatibilité de la peinture et du mastic doit cependant être testée préalablement (conformément à un rapport technique ISO par ex. : Mise en peinture et tolérance des mastics de jointoiement). Les meilleurs résultats sont obtenus quand le mastic a complètement durci avant la mise en peinture. Remarque : les peintures non-flexibles peuvent nuire à l'élasticité du mastic et leurs films peuvent craqueler/fissurer.
- Une variation de couleur, due à l'exposition aux produits chimiques, aux températures élevées et/ou aux rayons UV peut apparaître. Un tel changement de couleur est purement esthétique et n'a aucun effet sur les propriétés techniques et la durabilité du produit.
- Ne pas utiliser le Sikaflex® TS Plus sur pierre naturelle.
- Ne pas utiliser le Sikaflex® TS Plus sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des maté-

riaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants pouvant être néfastes au mastic.

- Ne pas utiliser le Sikaflex® TS Plus dans et autour des piscines.
- Ne pas exposer le Sikaflex® TS Plus non durci à des matériaux contenant de l'alcool. Un tel contact peut influencer ou empêcher le durcissement du produit.

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.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

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 conformément aux recommandations de Sika. 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 but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com