

**Fiche technique**

Edition 1, 2012

Identification no. 02 05 05 01 150 0 000002

Version no. 26032012

Sikaflex®-Tank N

# Sikaflex®-Tank N

## Mastic élastique monocomposant pour joints à résistance chimique

**Produit****Description**

Sikaflex-Tank N est un mastic élastique à base de polyuréthane, monocomposant, polymérisant à l'humidité de l'air. Peut être appliqué dans des espaces prévus pour le stockage, le remplissage et le transvasement de liquides polluants.

**Domaines d'application**

Jointes de sol et périphériques en espaces exposés aux produits chimiques.

- Entrepôts de stockage.
- Remplissage et transvasement de liquide polluants, tels que stations d'essence, ateliers de transvasement de réservoirs et murs environnants, entreposage de fûts, etc.
- Joints de sol dans stations d'essence.
- Joints de sol et de raccordement selon la fiche technique no. 1 de l'IVD pour ateliers et parkings.

**Caractéristiques / Avantages**

- Monocomposant, prêt à l'emploi.
- Haute résistance chimique.
- Résistance mécanique élevée.
- Taux de travail assuré jusqu'à 25%.
- Stable.
- Bonnes propriétés de mise en oeuvre.
- Résistance à la déchirure élevée.

**Essais****Rapports d'essai / Certificats**

European Technical Approval ETA-09/0272, used it facilities for the storage, handling and filling of substances hazardous to water.

**Information produit****Forme****Aspect / Couleur**

Gris béton

**Emballage**

Carton de 20 poches x 600 ml

**Stockage****Conditions de stockage / Conservation**

12 mois à partir de la date de production si stocké dans les emballages d'origine fermés dans un endroit sec et protégé de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +10°C et +25°C.



## Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant polymérisant à l'humidité de l'air	
<b>Densité</b>	~ 1,50 kg/l	(DIN 53479)
<b>Temps de formation de peau</b>	~ 60 - 120 minutes (+23°C / 50% hr)	
<b>Temps de durcissement</b>	> 2,5 mm / 24 h (+23°C / 50% hr)	
<b>Taux de travail assuré</b>	25%	
<b>Dimension du joint</b>	Largeur minimale 10 mm, largeur maximale 35 mm Pour des largeurs inférieures, nous consulter.	
<b>Stabilité</b>	0 mm, très bonne	(DIN EN ISO 7390)
<b>Température de service</b>	-40°C à +70°C	

## Propriétés mécaniques / physiques

<b>Résistance à traction</b>	~ 1 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% hr)	(DIN 53 515)
<b>Résistance à la déchirure</b>	~ 8 N/mm	
<b>Dureté Shore A</b>	~ 35 après 28 jours (+23°C / 50% hr)	(DIN 53 505)
<b>Module d'élasticité</b>	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> à 100% d'élongation (+23°C / 50% hr)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Allongement à la rupture</b>	~ 700% (+23°C / 50% hr)	(DIN 53 504)
<b>Reprise élastique</b>	> 80% (+23°C / 50% hr)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Résistances

### Résistance chimique

Liste des liquides auxquels le système de calfeutrement de joint est imperméable et chimiquement résistant jusqu'à trois mois (essais sévères à la contrainte). Pour les liquides ci-dessous, le Sikaflex-Tank est agréé suivant TRwS (Technical Rules on Substances Hazardous to Water) pour le jointoiment des surfaces dans les entrepôts de stockage et espaces de transvasement de liquides polluants:

Groupe nr.*	Liquides
DF 1 + 1a	Essence pour véhicules à moteur selon DIN 51600 et DIN EN 228
DF 2	Kérosène
DF 3 + 3a + 3b	Mazout de chauffage (suivant DIN 51603-1), diesel (selon DIN EN 590), huiles de moteur et de véhicules à moteur non utilisées, mélanges d'hydrocarbures saturés et aromatiques avec une teneur aromatique < 20 % en poids et un point éclair > 55°C
DF 4	Tous les hydrocarbures
DF 4a	Benzole et liquides contenant du benzole
DF 4b	Huiles brutes
DF 4c	Huile de moteur à combustion utilisée et huile de véhicules à moteur utilisée avec un point éclair > 55°C
DF 5	Alcools simples ou multiples (avec maximum 48% en volume de méthanol), glycoléther
DF 5a	Tous les alcools et glycoléthers
DF 5b	Alcools simples ou multiples > C <sub>2</sub>
DF 11	Bases anorganiques et sels anorganiques hydrolysants alcalins en solution aqueuse (pH > 8) à l'exception des solutions ammoniacales et des solutions salines oxydantes (par exemple hypochlorite)

## Information sur le système

### Détails d'application

#### Consommation Conception du joint

##### *Conception du joint:*

Les règles techniques pour le jointoiment à l'aide de mastics élastiques sont d'application.

Tous les joints dans les endroits de stockage, transvasement et remplissage des liquides polluants doivent être réalisés conformément aux exigences générales mentionnées dans l'agrément du Sikaflex-Tank N (Rapport nr Z-74.6.6) et ses annexes. L'application de ce système de joint dans les installations mentionnées ci-dessus doit être réalisée par des entreprises agréées ayant reçu une formation du fabricant.

Afin d'éviter l'endommagement des arêtes vives, veiller à réaliser un chanfrein (env. 3 - 5 mm) des deux côtés du joint.

##### *Dimension du joint:*

Largeur minimale 10 mm. Des sciages d'incision de joints < 10 mm sont à déterminer en fonction de la fissuration contrôlée et ne sont dans ce sens pas des joints au sens de la fiche caractéristique IVD numéro 1. Déterminante est la largeur du joint durant l'application du mastic à une température de +10°C (valeur guide +10°C).

Pour environnement intérieur (différence de température de +40°C):

Distance entre les joints	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Largeur min. du joint (mm)	12	12	12	12	12	12
Profondeur du joint (mm)	12	12	12	12	12	12

Pour environnement extérieur (différence de température maximale de +80°C):

Distance entre les joints	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Largeur min. du joint (mm)	12	12	15	18	20	30
Profondeur du joint (mm)	12	12	12-15	15	17	25

Ces recommandations ne concernent que la dilatation thermique dans la longueur des éléments en béton. Lorsque des mouvements supplémentaires des éléments de construction sont attendues (p.ex. vibrations, affaissement ou déplacement horizontal comme dans les parkings), les joints doivent être adaptés en conséquence.

Les joints doivent au préalable être bien calculés car des modifications sont difficilement réalisables ultérieurement. La base pour la largeur nécessaire du joint sont les caractéristiques du mastic et autres matériaux de construction, et de la charge / exposition à la température et des dimensions du bâtiment.

Longueur de joint (m) par poche de 600 ml

Profondeur du joint D (mm)	Largeur du joint (mm)				
	10	15	18	20	30
12	4,8	3,3	2,7	2,5	1,6
15	4,0	2,5	2,2	2,0	1,3
17	3,5	2,3	2,0	1,8	1,1
20	3,0	2,0	1,6	1,5	1,0
D (mm)	10	15	18	20	30

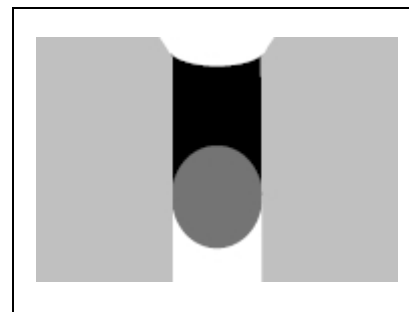
Les valeurs sont données à titre indicatif.

## Détail d'un joint

Présentation du détail d'un joint de sol:



Une conception de joint pleine surface évite les chutes et l'amoncellement de saleté.



Une conception de joint creux protège le mastic contre les charges mécaniques.

Voir également la partie 1 du DiBt (Deutsches Institut für Bautechnik), agrément technique national (n° Z-74.6-73).

### Qualité du support

Le support doit être propre et sec, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. La laitance doit être éliminée. Nettoyer les joints à l'air comprimé. Respecter les règles standards de la construction.

Le système de joint Sikaflex-Tank N est agréé pour l'utilisation sur élément étanche aux liquides, en béton préfabriqué, non revêtu de coating prévu avec un agrément national pour l'utilisation en stockage, transbordement et remplissage de liquides polluants de béton de résistance B35 BII suivant DIN 1045, béton étanche aux liquides ou béton testé étanche à la pénétration.

### Préparation du support / Primaire

#### *Supports non poreux:*

Les métaux, coatings poudre, etc. doivent être nettoyés avec un papier de verre fin et le Sika Aktivator-205 (Sika Cleaner-205) à l'aide d'un chiffon propre. Après un délai d'attente de 15 minutes minimum, appliquer le Sika Primaire-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic. Sur PVC, appliquer le Sika Primaire-215. Attendre minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

#### *Supports poreux:*

Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortier, pierre, etc., appliquer le Sika Primaire-215 à l'aide d'un pinceau. Attendre minimum 15 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

#### Remarque importante:

Les primaires servent uniquement à améliorer l'adhérence. Ils ne remplacent pas un nettoyage soigneux du support et ne peuvent améliorer la résistance à la traction du support.

Les primaires améliorent la performance à long terme du joint.

Pour plus d'information sur les primaires, consulter le tableau des primaires Sika.

#### *Pré-traitement pour les systèmes d'étanchéité Sikafloor:*

##### Sika Primaire-3 N:

Pour Sikafloor-381 / -381 AS ; Sikafloor-390 / 390 AS et Sikafloor-400 N Elastic. Il est recommandé de nettoyer le sol avec p.ex. le Sika Aktivator-205 (Sika Cleaner-205). Il faut vérifier que le coating a durci complètement. Avant l'application du primaire, éliminer les inégalités. Le coating doit être suffisamment résistant et avoir une bonne adhérence sur le support. (Les systèmes d'étanchéité Sikafloor ne font pas partie de l'agrément technique national pour le système de jointoiment Sikaflex-Tank N).

---

**Conditions d'application / Limites**

---

**Température du support** Minimum +5°C / maximum +40°C

---

**Température ambiante** Minimum +5°C / maximum +40°C

---

**Humidité du support** Sec.

---

**Point de rosée** La température du support doit être 3°C supérieur au point de rosée.

---

**Instructions sur l'application**

---

**Mise en oeuvre / Outillage** Sikaflex-Tank N est prêt à l'emploi.

Après un pré-traitement soigneux du joint et 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-Tank N uniformément et sans inclusion d'air dans le joint. Sikaflex-Tank N doit être bien serré contre les lèvres du joint afin d'assurer une bonne adhérence.

Il faut appliquer un tape de masquage si des lignes nettes sont exigées. Retirer le tape lorsque le mastic est encore mou. Lisser ensuite le mastic avec la Solution de lissage n°1 pour une finition parfaite.

---

**Nettoyage des outils** Nettoyer les outils au Sika Remover-208 / Sika Topclean-T immédiatement après usage.  
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

---

**Remarques relatives à l'application / Limites**

En général, les mastics élastiques ne peuvent être peints.

Des coatings compatibles peuvent être appliqués jusqu'à maximum 1 mm des lèvres (tester la compatibilité suivant DIN 52452-2).

Une coloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées, aux UV (principalement pour la couleur blanche) peut apparaître. Un tel changement de couleur n'a aucun effet sur les propriétés techniques du produit.

Pour utilisation sur pierre naturelle, consulter le Service Technique de Sika.

Ne pas utiliser le Sikaflex-Tank N pour le rejointoiement de vitrage, ni sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des matériaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants.

Ne pas utiliser le Sikaflex-Tank N en piscines.

---

**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.

---

**Informations en matière de santé et de 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.

---

**Rappel**

Pour supports poreux et douteux, nous consulter quant à l'application éventuelle d'un primaire.  
Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

---

## Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

## Notice légale

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 sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

