

## FICHE TECHNIQUE

# Sikaplan® TB-18

### Membrane polymère pour l'étanchéité des toits lestés

#### DESCRIPTION

Sikaplan® TB-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane synthétique d'étanchéité pour toit à couches multiples, à base de polyoléfines flexibles (FPO) de première qualité, contenant des stabilisants, avec insertion de verre non tissé selon la norme EN 13956. Sikaplan® TB-18 est une membrane pour toit résistant aux UV, soudable thermiquement, conçue pour être utilisée dans toutes les zones climatiques.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour toits lestés (par ex. gravier, dalles en béton, végétation) et /ou toits plats exposés:

- Pose libre et toits lestés
- Toitures vertes
- Toits sur lesquels on peut circuler
- Toits inversés

Membrane d'étanchéité pour les zones de jonction exposées du toit:

- Étanchéité pour les jonctions et solins, par ex. les jonctions entre mur et parapet, les éclairages de toit, etc., qui sont exposés en permanence dans les installations de systèmes d'étanchéité pour toit Sikaplan® TB-18 avec lest.
- Étanchéité pour les jonctions et les solins dans les installations de systèmes d'étanchéité pour toit exposé Sikaplan® TM.

#### INFORMATION SUR LE PRODUIT

##### Conditionnement

Les rouleaux standards de Sikaplan® TB-18 sont emballés individuellement dans un film en PE jaune.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance à l'exposition permanente aux rayons UV
- Grande stabilité dimensionnelle grâce à l'insertion de fibres de verre
- Résistance à la charge d'impact et à la grêle
- Résistance à toutes les influences environnementales classiques
- Résistance aux influences mécaniques
- Résistance aux micro-organismes
- Résistance à la pénétration de racines
- Compatible avec un ancien bitume
- Soudure à l'air chaud sans utilisation de flammes nues
- Recyclable

#### AGRÉMENTS / NORMES

Sikaplan® TB-18 est conçu et fabriqué pour répondre à la plupart des normes internationales reconnues.

- Membranes polymères pour l'étanchéité des toits conformément à la norme EN 13956, certifiées par l'organisme agréé 1213-CPD-4855 et fournies avec le marquage CE.
- Réaction au feu selon la norme EN 13501-1.
- Résistance à la pénétration de racines testée selon la procédure de test FLL.
- Approbations officielles de la qualité et certificats et approbations d'agrément.
- Surveillance et évaluation effectuées par des laboratoires agréés.
- Système de gestion de la qualité conforme à la norme EN ISO 9001/14001.

Unité d'emballage:	voir liste de prix
Longueur du rouleau:	15,00 m
Largeur du rouleau:	2,00 m
Poids du rouleau:	55,20 kg

Aspect / Couleur	Surface:	mate
	<b>Couleurs:</b>	
	Surface supérieure:	blanc
	Surface inférieure:	noir

Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production si l'emballage n'a pas été ouvert, n'est pas endommagé et est celui d'origine.	
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale sur une palette à une température comprise entre +5 et +30 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. N'empilez pas les palettes ou les rouleaux ni tout autre matériau pendant le transport ou le stockage.	
Déclaration du produit	EN 13956	
Défauts visibles	Exigences atteintes	EN 1850-2
Longueur	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rigidité	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	1.8 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	support rigide	≥ 800 mm	(EN 12691)
	support souple	≥ 1000 mm	
Résistance à une charge statique	support souple	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support rigide	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Exigences atteintes		(EN 13948)
Résistance à la traction	longitudinale (md) <sup>1)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	transversale (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
	<sup>1)</sup> md = sens de la production		
	<sup>2)</sup> cmd = sens transversal à la production		
Allongement	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 500 %	
	<sup>1)</sup> md = sens de la production		
	<sup>2)</sup> cmd = sens transversal à la production		
Stabilité dimensionnelle	longitudinale (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	transversale (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
	<sup>1)</sup> md = sens de la production		
	<sup>2)</sup> cmd = sens transversal à la production		
Résistance au cisaillement du joint	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -40 °C		(EN 495-5)
Réaction au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification en fonction de EN 13501-1)	

Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau Sur demande (EN 1847)

Exposition au bitume	Exigences atteintes <sup>3)</sup> <small><sup>3)</sup> Sikaplan® TB est compatible avec un ancien bitume</small>	(EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	Exigence atteinte (> 5 000 h / grade 0)	(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 150\ 000$	(EN 1931)
Imperméabilité	Exigences atteintes	(EN 1928)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Une vaste gamme d'accessoires est disponible, par ex. des détails préfabriqués, des avaloirs, des trop-pleins, des membranes de protection et de séparation.</p> <p>Les accessoires suivants seront utilisés:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® T 66-15 D, membrane pour détails</li><li>▪ Sikaplan® T, tôle colaminée</li><li>▪ Sarnabar</li><li>▪ Sarnafil® T, cordon de soudure</li><li>▪ Sarnafil® T Prep / Sikaplan® T Wet Task Set</li><li>▪ Sarnacol® T-660</li><li>▪ Solvent T-660, diluant</li><li>▪ Sarnafil® T Clean, nettoyant</li></ul>
Compatibilité	<p>Sikaplan® TB-18 peut être posé sur toutes les isolations thermiques et les couches de nivellement adéquates pour toiture. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est nécessaire.</p> <p>Sikaplan® TB-18 convient pour être directement placé au-dessus d'une ancienne toiture bitumineuse plane, soigneusement nettoyée, par ex. dans le cas d'une nouvelle couche sur un ancien toit plat.</p> <p>Une décoloration de la surface de la membrane peut se produire en cas de contact direct avec le bitume.</p> <p>Si une accumulation d'anciennes couches doit être retirée, Sikaplan® TB-18 peut être collé directement sur le pare-vapeur bitumineux pour le compartimentage et pour protéger le travail du jour.</p>

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-30 °C min. / +60 °C max.

## 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.

## LIMITATIONS

### Géographiques / climatiques

L'utilisation de la membrane Sikaplan® TB-18 est limitée aux régions géographiques ayant des températures mensuelles moyennes minimales de -50 °C. La température permanente de l'air ambiant pendant l'utilisation est limitée à +50 °C.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

### FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TB-18  
Décembre 2020, Version 02.01  
020910031000181001

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

## QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être régulière, lisse et exempte d'arêtes saillantes ou d'ébarbures, etc. La couche de support doit être compatible avec la membrane, résister aux solvants, être propre, sèche et exempte de graisse et de poussière. Les tôles métalliques doivent être dégraissées avec du Sikaplan® Cleaner avant d'appliquer de la colle.

## APPLICATION

Les travaux de pose doivent uniquement être effectués par des entreprises de toiture ayant suivi une formation Sika. L'utilisation de certains produits auxiliaires, par ex. des colles de contact / produits de nettoyage, est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Veuillez respecter les informations données par les fiches produits.

Des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour une utilisation à une température de l'air ambiant inférieure à +5 °C, en raison des exigences de sécurité, conformément aux réglementations nationales.

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

### Procédure de pose:

Selon les instructions de pose en vigueur du fabricant pour le système de type Sikaplan® TB pour toits avec lest ou entièrement collés.

### Méthode de fixation:

La membrane d'étanchéité du toit est posée librement et recouverte de ballast conformément à la situation locale de charge du vent.

### Zones de jonction collées et solins:

Sikaplan® TB-18 est collé sur les couches de support telles que béton renforcé, crépi, panneaux de bois, tôles métalliques, etc. au moyen de la colle de contact Sarnacol® T660. Les recouvrements de jonction sont soudés à l'air chaud.

### Méthode de soudure:

Si la surface de la membrane est légèrement sale, les joints de Sikaplan® TB-18 doivent être préparés au moyen de Sarnafil® T Prep. Cependant, il est recommandé d'utiliser Sarnafil® T Prep avant la soudure à l'air chaud. Les joints de recouvrement sont soudés au moyen d'un équipement électrique à l'air chaud, comme des postes à souder manuels à l'air chaud et des rouleaux de pression ou des postes à souder automatiques avec commande de la température de l'air chaud.

### Type d'équipement recommandé:

- Leister Triac PID pour soudure manuelle
- Sarnamatic 661plus / 681 pour soudure automatique

Les paramètres de soudure, notamment la température, la vitesse de la machine, le débit d'air, la pression et les réglages de la machine, doivent être évalués, adaptés et vérifiés sur le chantier avant d'effectuer la soudure, en fonction du type d'équipement et de la situation climatique. La largeur effective des recouvrements soudés à l'air chaud doit être de minimum 20 mm.

Les joints doivent être testés mécaniquement avec un tournevis pour garantir l'intégrité/l'exécution de la soudure. Toute imperfection doit être rectifiée par une soudure à l'air chaud.

## 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 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

### FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TB-18  
Décembre 2020, Version 02.01  
020910031000181001