

Système de membranes

SikaMembran®

Système pour l'étanchement de façades-rideaux

Description du produit

Le système de membranes SikaMembran® est utilisé pour l'étanchement des façades-rideaux de bâtiments.

Le collage simple et sans problèmes de la membrane souple SikaMembran® entre la structure porteuse et l'élément à incorporer (p.ex. fenêtre) avec la colle SikaBond®-TF plus N assure le raccordement sûr et l'étanchéité durable des interstices d'une construction.

Emploi

Membranes	Caractéristiques particulières du produit	Domaine d'utilisation
SikaMembran® Universal	Epaisseur: 0.6 mm Valeur μ : 98'000 Valeur s_d : env. 60 m	A l'intérieur et à l'extérieur, utilisation universelle
SikaMembran® Universal SB	Epaisseur: 0.6 mm Valeur μ : 98'000 Valeur s_d : env. 60 m	A l'intérieur et à l'extérieur, utilisation universelle, autocollante sur une face (montage sur le profilé de fenêtre)
SikaMembran® Outdoor plus	Epaisseur: 0.6 mm Valeur μ : 6'500 Valeur s_d : env. 4 m	Utilisation à l'extérieur



Avantages

Systèmes de membranes SikaMembran®

- Application très rapide et sûre
- Application de la colle sur une face seulement
- Pas de traitement préparatoire de la membrane
- Pas de temps de séchage, pas de risque de salissement supplémentaire
- Utilisation sans problème sur des supports non plans (cavités dans le béton), égalisation du support par la colle
- Possibilité de corriger la position de la membrane dans un délai de 30 minutes après le collage
- Adapté aux conditions de chantier
- Collage durable donc étanche
- La membrane souple épouse bien les formes, également dans les coins
- Pas besoin de fixation mécanique supplémentaire
- Fixation sûre, étanche et résistant à la chaleur grâce à la bande autocollante de la membrane version SikaMembran® SB sur le côté profilé de la fenêtre

Membranes SikaMembran®

- Souplesse, maniement facile
- Résistant aux intempéries et au vieillissement
- Résistant aux UV
- Résistant à l'ozone
- Résistant au bitume
- Imputrescible
- Elastique
- Résistance élevée à la déchirure

Description du système

Description du système Les membranes d'étanchéité SikaMembran® sont en caoutchouc synthétique.

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs

Membranes SikaMembran®

Noir, avec impression de la désignation correspondante

Conditionnement

Membranes SikaMembran®

SikaMembran®	Largeur du rouleau en mm							selon la commande
	100	150	200	250	300	350	1400	
Universal	x	x	x	x	x	x	x	x
Universal SB	x	x	x					
Outdoor plus	x	x	x	x	x		x	x

Longueur du rouleau de 25 m chacun

Types

SikaMembran® Universal
SikaMembran® Universal SB
SikaMembran® Outdoor plus

Stockage

Conditions de stockage / conservation

Membranes SikaMembran®

Stocké au sec: Conservation illimitée

Caractéristiques techniques

Valeurs

Membranes SikaMembran®

	SikaMembran®			Norme
	Universal	Universal SB	Outdoor plus	
Base chimique:	Caoutchouc synthétique à base EPDM	Caoutchouc synthétique à base EPDM	Caoutchouc synthétique à base EPDM	
Densité:	1.3 g/cm ³	1.3 g/cm ³	1.3 g/cm ³	(DIN 53 479)
Épaisseur:	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm	
Valeur μ :	98'000	98'000	6'500	(DIN 52615)
Épaisseur de couche d'air équivalente s_d :	env. 60 m	env. 60 m	env. 4 m	(DIN 52615)
Allongement de rupture:	env. 500 %	env. 500 %	env. 400 %	(DIN 53504)
Résistance à la traction:	env. 6 N/mm ²	env. 6 N/mm ²	env. 5 N/mm ²	
Résistance à la déchirure amorcée:	> 8 N/mm	> 8 N/mm	> 10 N/mm	(DIN 53507)
Résistance aux racines:	Résistant aux racines	Résistant aux racines	Résistant aux racines	(DIN 7864, partie 1 5.19)
Déformation dues à la chaleur:	env. 0.5 % après 24 h, +100 °C	env. 0.5 % après 24 h, +100 °C	env. 0.5 % après 24 h, +100 °C	
Résistance à l'ozone:	Bonne, pas de fissure	Bonne, pas de fissure	Bonne, pas de fissure	(DIN 1431/1)
Classe de protection incendie:	B2 (normalement inflammable) 4.3	B2 (normalement inflammable) 4.3	B2 (normalement inflammable)	(DIN 4102) (AEAI no Z12992)
Résistance au pelage de la bande autocollante:		env. 1 N/mm		(DIN 53289)

Caractéristiques mécaniques / physiques

Remarques Pour le collage des membranes SikaMembran®, utiliser la colle SikaBond®-TF plus N (voir la fiche technique séparée du produit SikaBond®-TF plus N).
En présence de supports inconnus, vérifier l'adhérence et la compatibilité.

Information sur les systèmes

Système de revêtement L'étanchéité intérieure doit être au moins aussi bonne que l'étanchéité extérieure.
Lors de l'étanchéité, il faut veiller à ce que l'interstice du joint soit bien isolé au préalable avec de la laine minérale ou similaire (prévention contre les ponts thermiques et les dépassements par le bas de la limite inférieure du point de rosée à l'intérieur).

Tableau de comparaison entre les diverses possibilités d'étanchement selon la diffusion

Produit	Valeur μ	Profondeur du joint, épaisseur du joint	Valeur s_d
Sikaflex® AT-Connection	Env. 2'000	8 mm	Env. 16 m
		12 mm	Env. 24 m
		16 mm	Env. 32 m
		20 mm	Env. 40 m
SikaMembran® Universal	98'000	0.6 mm	Env. 60 m
SikaMembran® Outdoor plus	6'500	0.6 mm	Env. 4 m

L'épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau (valeur s_d) indique à quel point une couche d'air serait épaisse pour avoir la même résistance de diffusion que l'élément de construction considéré:

La valeur s_d est la seule valeur significative pour décrire la diffusion d'un élément de construction.

Exemple: Sikaflex® AT-Connection, épaisseur de joint: 12 mm
 $s_d = \mu \times \text{épaisseur de joint en m}$
 $s_d = 2'000 \times 0.012 \text{ m} = 24 \text{ m}$

Selon le principe "plus étanche (à la vapeur) à l'intérieur qu'à l'extérieur", lors de l'utilisation des masses d'étanchéité Sikaflex® pour le joint intérieur, il est recommandé d'utiliser SikaMembran® Outdoor comme étanchement extérieur.

Instructions pour la mise en oeuvre

Méthode d'application

Pour le montage sûr et sans problème, l'outillage suivant est suffisant:
Pistolet manuel pour mastics conditionnés en saucisses, gants protecteurs, coupe-tapis, grande et petite spatule, rouleau en matière synthétique.



Appliquer l'adhésif SikaBond®-TF plus N au moyen du pistolet manuel muni d'un gicleur.
(Diamètre de la buse env. 8 mm)



Selon le support, étaler le cordon de colle sur env. 4 - 5 cm de largeur et 1 mm d'épaisseur à l'aide d'une spatule. Sur l'élément fenêtre, il suffit d'appliquer une épaisseur de 1 mm sur une largeur de 2 - 3 cm.



Coller la membrane SikaMembran® Eco en relevé et sans contrainte.
Noyer la membrane dans la colle.
En cas de recouvrements, observer une largeur de recouvrement d'au moins 5 cm.



Presser la membrane SikaMembran® au moyen d'un rouleau en matière synthétique. Veiller à ce que la membrane adhère pleine surface sur toute la largeur de 4 cm.



Sceller ensuite les bords de la membrane au moyen d'une spatule dans l'excédent de colle.



La membrane collée peut encore être ajustée jusqu'à 30 minutes après l'encollage.

Autres remarques	<p>Système de membranes SikaMembran® L'étanchéité intérieure doit être au moins aussi bonne que l'étanchéité extérieure</p> <p>L'étanchéité avec SikaMembran® Universal devrait en principe être réalisée à l'intérieur.</p> <p>Il faut veiller à ce que l'interstice du joint soit bien isolé avec de la laine minérale ou similaire pour que la membrane se trouve du "côté chaud" de l'isotherme de +10 °C ce qui évite que l'humidité ne condense et cause des dégradations.</p> <p>Si la construction le permet, le raccordement inférieur du côté extérieur de la membrane peut être exécuté en traîne donc ouvert à la diffusion.</p> <p>En présence de membranes de grandes largeurs, assurer celles-ci avec SikaLastomer®-2015.</p>
	<p>Membranes SikaMembran® Pour le collage des membranes SikaMembran®, utiliser les produits du système correspondants. En présence de supports inconnus, vérifier l'adhérence et la compatibilité.</p>
	<p>SikaBond®-TF plus N Ne pas utiliser sur des supports bitumineux ou d'autres supports pouvant ressuer de l'huile ou des plastifiants, p.ex. caoutchouc naturel.</p> <p>A l'état non polymérisé, SikaBond® TF plus N ne doit pas être mélangé ou entrer en contact avec des substances réactives à l'isocyanate, en particulier des alcools qui p.ex. sont un composant de l'alcool à brûler, de nombreux diluants, d'agents de nettoyage et d'huile de décoffrage car ceci pourrait alors perturber ou empêcher la réaction (réticulation) du matériau.</p>
Renseignements importants	<p>L'application ne peut se faire que sur des supports secs.</p> <p>La température ne doit pas être inférieure à +5 °C.</p> <p>En présence de températures entre -5 °C et +5 °C, il faut s'attendre, avec SikaBond®-TF plus N, à un ralentissement du durcissement de même qu'à un retard du développement de l'adhérence.</p> <p>Si les températures continuent de baisser (après le collage), il peut éventuellement être nécessaire de fixer temporairement mécaniquement le film jusqu'au durcissement de la colle.</p> <p>Les supports doivent être sains, propres, secs, exempts d'huile, de graisse et de poussière.</p> <p>Utilisation sans primaire sur un béton sec et les matériaux de construction courants.</p>
Valeurs mesurées	<p>Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.</p>
Restrictions locales	<p>Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.</p>
Renseignements importants de sécurité	<p>Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch.</p>

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

