

# FICHE TECHNIQUE

## SikaMembran® Window System

SYSTÈME IMPERMÉABLE À L'EAU ET RÉGULARISANT LA VAPEUR POUR LE PLACEMENT DE FENÊTRES

### DESCRIPTON DU SYSTÈME

Le système SikaMembran® Window est une membrane spéciale très flexible et extensible pour l'étanchement de joints de raccordement des fenêtres, portes et panneaux. Le mastic de jointolement SikaHyflex®-220 Window est utilisé pour le jointolement des joints de raccordement des portes et fenêtres. Il permet en outre la mise en œuvre rapide et facile du système SikaMembran® Window.

### APPLICATIONS

- SikaMembran® Window Inside est muni d'une bande autocollante sensible à la compression pour un montage rapide et efficace sur les cadres de fenêtres. La membrane étanche à la vapeur veille à une bonne séparation entre le climat intérieur et le climat extérieur.
- SikaMembran® Window Outside est muni d'une bande autocollante sensible à la compression pour un montage rapide et efficace sur les cadres de fenêtres. La membrane perméable à la vapeur veille à une bonne évacuation de l'humidité vers le côté extérieur froid du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Membrane très flexible et extensible, idéale pour un revêtement tridimensionnel.
- Pellicule (tissu) sur les deux faces, convient pour recevoir éventuellement un enduit.
- Muni sur une face d'une bande sensible à la compression pour un montage efficace sur les encadrements de fenêtres.
- Mise en œuvre rapide, simple et sûre

### ESSAIS

### AGRÉMENT / NORMES

Résistance au feu conforme à l'EN 13501-1

---

## INFORMATION PRODUIT

---

### FORME

### ASPECT / COULEUR

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside : Blanc  
SikaMembran<sup>®</sup> Window Inside : Gris

### CONDITIONNEMENT

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside/Inside :  
Rouleau de 50 m  
4 rouleaux par carton (200 m au total)  
Largeurs : 70 mm, 100 mm, 150 mm

---

### STOCKAGE

### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

24 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine, scellé, non entamé et non endommagé. Stockage au sec et à l'abri de l'ensoleillement direct à une température comprise entre -5°C et +30°C.

---

### DONNÉES TECHNIQUES

### BASE CHIMIQUE

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside: Membrane PE perméable à la vapeur avec pellicule en polyester  
SikaMembran<sup>®</sup> Window Inside: Membrane PE étanche à la vapeur avec pellicule en polyester

### POIDS

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside: ~185 g/m<sup>2</sup> (sans la bande autocollante)  
SikaMembran<sup>®</sup> Window Inside: ~215 g/m<sup>2</sup> (sans la bande autocollante)

### ÉPAISSEUR

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside: ~0,52 mm  
SikaMembran<sup>®</sup> Window Inside: ~0,57 mm

### ÉPAISSEUR DE COUCHE D'AIR ÉQUIVALENTE Valeur S<sub>d</sub>

SikaMembran<sup>®</sup> Window Outside: ~1 m  
SikaMembran<sup>®</sup> Window Inside: ~30 m

### STABILITÉ THERMIQUE

-40 °C à +80 °C

---

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / PHYSIQUES

### ALLONGEMENT À LA RUPTURE

(ISO 527-3)

Dans le sens longitudinal : > 25%  
Dans le sens transversal : > 100%

### RÉSISTANCE À LA TRACTION

(ISO 527-3)

Dans le sens longitudinal : > 75 N/15 mm  
Dans le sens transversal : > 25 N/15 mm

### RÉSISTANCE À L'OZONE

Bonne

### TEMPÉRATURE D'APPLICATION

+5°C à +35°C

---

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

SikaHyflex®-220 Window peut être utilisé pour le collage des membranes SikaMembran® Window sur plusieurs supports. Pour des informations plus détaillées que celles ci-dessous, consulter la fiche technique du SikaHyflex®-220 Window.

## INFORMATION PRODUIT

### SikaHyflex®-220 Window

#### APPLICATIONS

SikaHyflex®-220 Window est un mastic de jointoiement monocomposant conçu pour obtenir une adhérence parfaite sur le système SikaMembran® Window. Ce mastic de jointoiement possède une bonne adhérence initiale et offre une adhérence optimale sur les matériaux de construction les plus fréquemment utilisés.

#### CONDITIONNEMENT

Carton de 12 cartouches PE de 290 ml

#### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine, scellé, non entamé et non endommagé. Stockage au sec à l'abri de l'enseillement direct et à une température comprise entre +5°C et +25°C.

#### TEMPS DE FORMATION DE PEAU

~ 35 minutes (+23°C / 50% H.R.)

#### TEMPÉRATURE DE SERVICE

-40°C à +70°C

#### TEMPÉRATURE DU SUPPORT

+5°C à +40°C, au moins 3°C au-dessus de la température du point de rosée

#### TEMPÉRATURE D'APPLICATION

+5°C à +40°C

#### CONSOMMATION

Produit	Application	Consommation
SikaHyflex®-220 Window	Cordon triangulaire de 8 mm x 10 mm	6,5 m/cartouche de 290 ml

## DÉTAILS D'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec et exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. La laitance de ciment doit être éliminée. L'adhérence des supports non poreux peut être améliorée par le ponçage de leur surface à l'aide d'un papier abrasif très fin.

### CONDITIONS D'APPLICATION

L'étanchéité du côté chaud doit être au moins aussi étanche à la vapeur que l'étanchéité du côté froid. Ceci est également valable si ces membranes sont combinées avec un mastic de jointoiement ( $S_d$  chaud >  $S_d$  froid).

Pour empêcher la formation de ponts thermiques ou la condensation interne, une isolation thermique suffisante (SikaBoom®, laine minérale ou équivalent) doit être pourvue dans les joints avant leur étanchement.

Les détails de conception doivent être déterminés par l'ingénieur ou le physicien du bâtiment responsable.

Produit	Coefficient de diffusion à la vapeur $\mu$ (H <sub>2</sub> O)	Profondeur des joints	Épaisseur de couche d'air équivalente S <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O)
SikaHyflex® -220 Window	~2'000	5 mm	10 m
		10 mm	20 m
		15 mm	30 m
SikaMembran® Window Outside	--	--	1 m
SikaMembran® Window Inside	--	--	30 m

#### Exemple de calcul

SikaHyflex®-220 Window est utilisé comme étanchéité extérieure des joints, SikaMembran® Window Inside comme étanchéité intérieure des joints. L'étanchéité extérieure des joints doit être dimensionnée de sorte qu'une valeur S<sub>d</sub> < 30 m soit obtenue (soit la valeur de la SikaMembran® Window Inside) :

$$30 \text{ m} / 2000 = 0,015 \text{ m} = 15 \text{ mm}$$

Afin de répondre à la règle (S<sub>d</sub> chaud > S<sub>d</sub> froid), le SikaHyflex® -220 Window doit être appliqué en une épaisseur < 15 mm (par ex. 10 mm).

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

- 

Adaptez la largeur de la SikaMembran® Window à la situation de montage. Retirez la bande autocollante et posez la SikaMembran® Window sur l'encadrement de fenêtre préparé.
- 

Appliquez le SikaHyflex® -220 Window à l'aide d'un pistolet d'application muni de la buse appropriée (diamètre ~ 8 mm). Le chevauchement des joints dans le sens longitudinal doit être d'au moins 10 cm. Ils doivent aussi être scellés au moyen du SikaHyflex® -220 Window.
- 

Étalez le cordon de colle à l'aide d'une truelle sur toute la largeur de la SikaMembran® Window (pour s'assurer d'un collage pleine surface et solide avec la membrane)
- 

Marouflez la membrane SikaMembran® Window dans la colle à l'aide d'un rouleau. S'assurer du collage pleine surface de la membrane.
- 

Scellez les bords de la membrane dans l'excédent de colle à l'aide d'une spatule. Évitez que des salissures de colle ne viennent souiller la surface de la pellicule.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils immédiatement après leur usage à l'aide de Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Les résidus de colle durci ne pourront être éliminés que mécaniquement.

## 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

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.

## POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE SikaMembran® Window System:



### SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgique  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tél. : +32 (0)9 381 65 00  
Fax : +32 (0)9 381 65 10  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### Fiche technique

SikaMembran® Window System  
23/04/2014, VERSION 1  
02 05 08 20 102 0000001

FR/Belgique