

## Soudal SMX506

Version: 02/02/2024

Page 1 sur 3

### Caractéristiques techniques

Base	Polymère hybride SMX
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Pelliculation (à 23°C/50% H.R.)	Ca. 20 min
Durcissement* (23°C/50% HR)	2 mm/24h
Dureté**	25 ± 5 Shore A
Densité	1,45 g/ml
Reprise élastique (ISO 7389)**	> 70 %
Déformation maximale	25 %
Tension maximale (ISO 37)**	0,85 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité 100% (ISO 37)**	0,40 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (ISO 37)**	> 500 %
Résistance à la température**	-40 °C → 90 °C
Température d'application	5 °C → 35 °C

\* Les valeurs indiquées peuvent varier selon les conditions environnementales comme température, humidité, nature des supports. \*\* L'information concerne le produit complètement durci.

### Description de produit

Soudal SMX506 est un mastic de vitrage monocomposant élastique neutre de grande qualité, à base de polymères SMX. Soudal SMX506 est certifié conformément à la norme ISO 11600 G 25 LM.

### Caractéristiques

- Bonne adhérence sur la plupart des supports, même légèrement humides
- Recouvrable avec des peintures à base d'eau
- Ne contient pas de solvants, ni isocyanates, acides, halogènes ou des composants toxiques, complètement neutre.
- Facile à appliquer et extruder, même dans des conditions difficiles.
- Pas de formation de bulles, même par temps chaud et humide.
- Excellente adhérence (sans primer)
- Facile à parachever avec de l'eau savonneuse
- Couleur inaltérable et résistante aux rayons UV
- Considérations de santé et de sécurité minimales

### Applications

- Joints de vitrage entre la vitre et la fenêtre : bois, aluminium, acier ou PVC. Produit spécialement développé pour une utilisation sur du vitrage autonettoyant (p. ex. SGG Bioclean® et Pilkington Activ Glass™).

### Conditionnement

*Couleur:* blanc, noir, autres couleurs sur demande

*Emballage:* 290 ml cartouche, poche de 600 ml, Autres conditionnements sur demande.

### Durée de stockage

12 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C.

### Résistance chimique

Bonne résistance à l'eau (salée), solvants aliphatiques, les hydrocarbures, cétones, esters, alcools, acides inorganiques dilués et alcalis. Mauvaise résistance aux solvants aromatiques, acides concentrés, hydrocarbures chlorés.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

---

## Soudal SMX506

---

Version: 02/02/2024

Page 2 sur 3

### Supports

*Types:* Tous les supports de type vitrage, le bois traité, PVC, ...

*Condition:* indéformable, propre, sec, dépoussiéré et dégraissé.

*Prétraitement:* Préparer les surfaces non poreuses avec un Soudal activateur ou nettoyant (voir fiche technique).

Certaines laques et laques structurées des châssis aluminium peuvent avoir un impact sur l'adhérence. Il est conseillé de faire un test d'adhérence préliminaire sur tout support. Ne convient pas au PE, PP, PTFE (par exemple Teflon®), aux substrats bitumineux, au cuivre ou aux matériaux contenant du cuivre tels que le bronze et le laiton. Il est conseillé de faire un test d'adhérence et de compatibilité préliminaire sur tout support.

### Mode d'emploi

Pour le traitement du vitrage autonettoyant, il convient de toujours suivre les consignes d'installation du fabricant du vitrage.

*Méthode d'application:* Avec pistolet manuel ou pneumatique.

*Produit de nettoyage:* Avec du White Spirit ou Soudal Surface Cleaner immédiatement après usage (avant le durcissement).

*Finition:* Lissage à l'eau savonneuse ou Produit de Lissage Soudal avant pelliculation.

*Réparation:* Avec le même produit.

### Recommandations de sécurité

Observer l'hygiène de travail usuelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

### Remarques

- Soudal SMX506 est recouvrable, mais vu la grande diversité des laques et peintures disponibles, il est recommandé d'effectuer un test de compatibilité. Dans le cas de peintures à base de résines alkydes, le séchage de la peinture peut être retardé.
- Il ne doit rester aucun produit de lissage sur le mastic, sans quoi celui-ci sera moins recouvrable.

- L'utilisation d'une spatule métallique ou d'un autre outil dur est à éviter sur le vitrage autonettoyant afin de ne pas endommager la couche active du verre.
- Pour les joints périphériques autour du vitrage autonettoyant (c'est-à-dire entre le profilé et la maçonnerie), utiliser Soudaseal 215 LM.
- Il convient de ne pas employer Soudal SMX506 aux endroits susceptibles d'être constamment exposés à de l'humidité. Raison pour laquelle une inclinaison minimale du substrat de 10° est requise.
- Vitrage autonettoyant : Soudal SMX506 est utilisable sans primaire sur le vitrage autonettoyant (p. ex. Bioclean® de Saint-Gobain Glass et Activ Glass™ de Pilkington). Tous les tests de vieillissement naturel et accéléré démontrent une excellente compatibilité et une excellente adhérence sur le vitrage autonettoyant. L'expérience croissante avec ce type de vitrage permettra également d'évaluer avec plus de précision les propriétés à long terme du produit sur le vitrage autonettoyant.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- Une décoloration causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire. Un changement de couleur n'affecte pas les propriétés techniques du produit.
- Tout contact avec des bitumes, du goudron et d'autres matériaux dégagant du plastifiant comme l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc., est à éviter car ceux-ci peuvent provoquer des décolorations ou une perte d'adhérence.

---

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

---

---

## Soudal SMX506

---

Version: 02/02/2024

Page 3 sur 3

**Normes et certificats**

- DIN EN ISO 11600 G 25LM Bioclean - Activ Glass (IFT Prüfbericht 504 34673)
- ISO 11431 on SGG Bioclean and Activ Glass (IFT Prüfbericht 504 37029/1)

**Dispositions environnementales***LEED réglementation:*

Soudal SMX506 est conforme aux exigences LEED. Matériels à faibles émissions : colles et mastics. Prescription SCAQMD n° 1168.  
Répond à USGBC LEED 2009 IEQ Credit 4.1 : Low-Emitting Materials - Adhesives & Sealants pour les limitations en matière de COV.

**Responsabilité**

Le contenu de cette fiche technique est le résultat de tests, de contrôles et de l'expérience. Elle est de nature générale et elle n'implique aucune responsabilité. Il incombe à l'utilisateur de déterminer, par un test, si le produit convient pour l'utilisation.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.