



## FICHE TECHNIQUE SILICONE POUR ÉTANCHER ET COLLER

Reference: Article 6014 290000  
Couleur: blanc  
Emballage: 290ml

### PRODUIT

iSOX Silicone pour étancher et coller est un mastic colle neutre, 1-composant à base d'Hybrides Polymères avec une élasticité permanente et un collage souple. Fabriqué selon les normes ISO-11600-F, classe 25HM et possède entre autre le label ATG et le label SNJF.

### APPLICATIONS

iSOX Silicone se comporte parfaitement comme collage souple et spécialement pour tous les joints de dilatation et finition, horizontaux et verticaux, dans les constructions intérieures ou extérieures. iSOX Silicone adhère sans primaire sur la plupart des matériaux de construction comme l'aluminium, le zinc, l'acier galvanisé et inoxydable, le cuivre, la pierre naturelle, le béton, la brique, le bois traité, .... iSOX Silicone possède une perte minimale de poids et de volume, en conséquence, les tensions internes au joint se limitent au minimum, la durée du joint y servira.

Exemples de jointoiement :

- Tous les joints horizontaux et verticaux
- Les fissures
- Tout jointoiement dans les cuisines, salles de bains, vérandas, ...
- Jointoyer entre les murs et les châssis

Exemples de collage :

- Collage des plinthes, marches, seuils, ...
- Collage des bandes de protection et des éléments en préfabriqué
- Panneaux d'isolation acoustique
- Matériaux d'isolation thermique (comme PUR, PIR, PS)
- iSOX panneaux à carreler

iSOX Silicone n'est pas recommandé lors de :

- Joints continuellement immergés dans l'eau.
- Joints avec une largeur/profondeur < 5 mm
- Bitume
- Polyacrylate et polycarbonate
- Pas approprié pour le collage sur PE, PP, PA, Téflon et Bitume.
- N'est pas approprié pour les piscines intérieures

Il faut bien ventiler les endroits où le produit est appliqué, durant la vulcanisation.

## CARACTÉRISTIQUES

- Jointoyer et coller
- Très bonne résistance contre le vieillissement et les intempéries
- Bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Même sur support humide
- Ne contient ni solvant, ni isocyanate
- Élasticité permanente à T de -40°C à +90°C
- Ne corrode pas les métaux
- Ne tache pas la pierre naturelle
- Application en intérieur et en extérieur
- Très bonne résistance aux rayons UV et aux intempéries
- Sans odeur et neutre
- Parfaitement compatible avec le scellement des doubles vitrages
- Le vernis peut être appliqué sur le mastic immédiatement après la pose. On obtient de meilleurs résultats en travaillant « mouillé sur mouillé ». Après nettoyage, les joints peuvent être repeints à tout moment. ISOX Silicone peut être peint avec la plupart des peintures à base d'eau et de solvant. Des tests préalables sont recommandés. En utilisant des peintures à base de résine alkyde, le temps de séchage peut être prolongé.

## MISE EN OEUVRE

Préparation : Les supports doivent être propres, secs, dépoussiérés et dégraissés. Un support légèrement humide est néanmoins permis. Si nécessaire dégraisser avec M.E.K., de l'alcool ou de l'éthanol. Sur des matériaux poreux un primer est recommandé. Il est conseillé de tester l'adhésion, l'utilisateur doit s'assurer que le produit employé convienne à son utilisation.

### Application :

1) comme kit de jointoiment : Les joints avec faible profondeur doivent être couverts (sur le sol) avec un adhésif ou un fond de joint pour éviter un jointoiment à 3 surfaces. La profondeur du joint de dilatation doit être de 2/3 de la largeur. Les joints trop profonds seront remplis avec des fonds de joints (PU ou PE). Les joints de sol nécessitent un fond de joint stable en PU. En cas de joints de sol (avec une charge mécanique élevée) il faut appliquer iSOX Silicone plus profondément que le sol même. Dimension des joints : la largeur nécessaire dépend de la variation de température, des caractéristiques des matériaux et des dimensions des éléments de construction. La profondeur minimale est de 3mm.

### Dimensions des joints

Largeur	Profondeur	Différence tolérée
6 mm	6 mm	± 1 mm
8 mm	6 mm	± 1 mm
10 mm	6-8 mm	± 2 mm
15 mm	10 mm	± 2 mm
20 mm	10-12 mm	± 2 mm
25 mm	15 mm	± 3 mm

2) comme colle : appliquer iSOX Silicone en extrudant un cordon ou des points, sur le support ou sur l'élément à coller. Les cordons doivent être appliqués en bandes verticales. L'élément à coller peut-être ajusté pendant 10 minutes. Pour plus d'informations sur l'intervalle d'axe entre les cordons, voir rubrique « Quantité de colle ». iSOX conseille d'obtenir une épaisseur de 3,2 mm entre les deux faces pour que la colle puisse résister aux variations dimensionnelles (ceci est important pour des usages extérieurs ou par forte présence d'humidité). Pour faciliter cet espace on peut utiliser des calles ou d'un adhésif double face d'une épaisseur de 3,2 mm. Au cas où la couche de colle doit résister à des petites déformations entre les éléments du bâtiment, une couche de colle plus mince (au minimum 1,5 mm) suffit (par exemple pour des applications en intérieur).

Temps ouvert: Assembler les matériaux le plus vite possible (maxi dans les 15 min) en fonction de la température et de l'humidité relative de l'air. Une correction est possible. Bien serrer ou taper légèrement avec un maillet.

### Temps de séchage et adhérence

iSOX Silicone combine les avantages d'un adhésif double face avec les avantages d'un système de colle réactif :

- Pendant le montage iSOX Silicone a une adhérence initiale élevée et une haute adhérence interne. Il est donc possible de travailler sans structure portante temporaire ; les éléments collés peuvent être déplacés immédiatement.
- Polymérisant sous l'influence de l'humidité de l'air, iSOX Silicone est vulcanisé jusqu'à un collage élastique permanent et très fort.

### Initial

L'adhérence interne après l'application est telle que le collage sans étayer ou sans structures portantes temporaires est possible :

Adhérence interne (directe) > 0.0013 N/mm<sup>2</sup>

Adhérence par m<sup>2</sup> de surface de colle > 1300 N (> 130 kg)

Après une heure l'adhérence a triplé :

Adhérence interne (après 60 min > 0.0039 N/mm<sup>2</sup>)

Adhérence par m<sup>2</sup> de surface de colle > 3900 N (> 190 kg)

### Après polymérisation

iSOX Silicone polymérise sous l'influence de l'humidité jusqu'à un encollage élastique et fort. La résistance à la traction maximale est de > 2 N/mm<sup>2</sup> (ISO-37), la résistance au cisaillement est de 1-3 N/mm<sup>2</sup>, celle-ci est fonction de la surface encollée.

Voir « Caractéristiques techniques » pour plus d'informations. Elasticité à rupture: 380% (DIN53504/ISO37)

### Quantité de colle

iSOX Silicone est appliqué en forme de cordons ou de points. En pressant l'élément à coller, la colle se disperse entre l'élément et le support. La surface de la couche de colle détermine la force de fixation aussi bien initiale qu'après polymérisation. La relation entre les mesures du cordon et la surface est déterminée par la structure de surface des éléments que l'on désire coller et l'épaisseur de la colle. Un cordon triangulaire de 9 mm de base et 9 mm de haut (± 40 mm<sup>2</sup> de section) donne une largeur de colle de 13 mm et une épaisseur de 3 mm sur des matériaux lisses. Sur des supports irréguliers une épaisseur minimale de 3 mm de colle donnera une largeur de colle de ± 10 mm. Avec une épaisseur de colle de 1,5 mm les largeurs seront respectivement de 26 et ± 20 mm. Appliquer des cordons de façon parallèle (ainsi l'humidité de l'air entre les cordons peut polymériser la colle). En employant un cordon triangulaire standard de 9 mm de base et de hauteur et – après pressage- des épaisseurs de colle de 1,5 et 3 mm, la relation ci-dessous entre la distance du cordon et le poids des éléments peut être déterminé. Ceci est le cas pour des surfaces de colle planes. Il est recommandé de faire des tests au préalable. Pour coller de grands panneaux de murs ou de façades, on devra tenir compte de la force de pelage (courbure des panneaux).

L'adhérence immédiate après application :

Epaisseur de colle 1,5 mm (sur des supports humides – épaisseur après pressage ± 26 mm)

Intervalle d'axe		En axe immédiate (par m <sup>2</sup> )		Après 60 min (par m <sup>2</sup> )	
10 cm	(surface de colle 26%)	320 N	32,0 kg	960 N	96 kg
20 cm	(surface de colle 13%)	160 N	16,0 kg	480 N	48,0 kg
30 cm	(surface de colle 9%)	110 N	11,0 kg	330 N	33 kg
40 cm	(surface de colle 6,5%)	85 N	8,5 kg	255 N	25,5 kg

Epaisseur de colle 3 mm (sur des supports lisses – épaisseur après pressage de ± 13 mm)

Intervalle d'axe		En axe immédiate (par m <sup>2</sup> )		Après 60 min (par m <sup>2</sup> )	
5 cm	(surface de colle 26%)	320 N	32,0 kg	960 N	96 kg
10 cm	(surface de colle 13%)	160 N	16,0 kg	480 N	48 kg
20 cm	(surface de colle 6,5%)	85,5 N	8,5 kg	255 N	25,5 kg
30 cm	(surface de colle 4,5%)	58 N	5,8 kg	174 N	17,4 kg
40 cm	(surfac de colle 3%)	39 N	3,9 kg	117 N	11,7 kg

Faites attention en déterminant les cordons que :

- La valeur des forces cohésives interne des éléments à coller ne soit pas dépassée (par exemple des dalles de plafonds à base de laine minérale). En cas d'emploi de tels matériaux, il est conseillé d'appliquer une surface de colle la plus grande possible.
- Les cordons de colle soient régulièrement espacés sur l'élément à coller.

### **NETTOYAGE**

Eventuellement lisser à la spatule le surplus de colle qui apparaît sur les bords. La colle durcie est à enlever mécaniquement. Si nécessaire vous pouvez lisser le produit à l'aide d'une spatule.

iSOX Belgium BVBA  
Pitantiestraat 120  
B-8792 Desselgem – Waregem Zone 7  
Tel. +32(0) 56 70 66 61  
Fax: +32(0) 56 70 68 00

info@isox.be  
www.isox.be  
BTW BE 643.636.372  
RPR Kortrijk  
KBC IBAN BE23 7370 4499 3491 – BIC KREDBEBB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matières premières : Hybride Polymère
- Système de durcissement : par l'humidité
- Vitesse de durcissement : 2,5 à 3 mm par 24h (à T 23°C et 50% H.R.)
- Formation de peau : +/-35 min (à T 23°C et 50% H.R.)
- Poids spécifique :  $\pm 1,48$  g/ml (ISO-1183)
- Shore A : 35 (+/- 5) (ISO-868)
- Mouvement maxi du joint admissible : 25%
- Tension 100% élasticité : 0,8 N/mm<sup>2</sup> (ISO-8339-40)
- Résistance à la traction : 1,1 N/mm<sup>2</sup> (ISO-8339-40)
- Elasticité à rupture :  $\pm 230\%$  (ISO-8339-40)
- Résistance au cisaillement : 1,444 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53283)
- Teneur en solvants : 0%
- Teneur en isocyanate : 0%
- Extrait sec :  $\pm 100\%$
- Température de mise en oeuvre : ne pas travailler en dessous de +5°C
- Résistance aux températures : -40°C à +90°C
- Très bonne résistance à l'humidité et aux U.V.
- Insensible au gel
- Non corrosif

## CONDITIONNEMENT

Cartouches de 290 ml

## STOCKAGE

Au frais et au sec en emballage d'origine fermé à l'abri du gel. Utilisation limitée de l'emballage entamé. 12 mois dans l'emballage d'origine fermé avec une température entre +5°C et +25°C.

## CERTIFICATION



Label SNJF Façade nr 3749 – Mastic type élastomère classe 25E



ATG certificaat nr 12/2643

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.

iSOX Belgium BVBA  
Pitantiestraat 120  
B-8792 Desselgem – Waregem Zone 7  
Tel. +32(0) 56 70 66 61  
Fax: +32(0) 56 70 68 00

info@isox.be  
www.isox.be  
BTW BE 643.636.372  
RPR Kortrijk  
KBC IBAN BE23 7370 4499 3491 – BIC KREDBEBB