

Silirub WS

Version: 6/03/2020

Page 1 sur 3

Caractéristiques techniques

Base	Polysiloxane
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Pelliculation (à 23°C/50% H.R.)	Ca. 7 min
Durcissement* (23°C/50% HR)	Ca. 2 mm/24h
Dureté**	28 ± 5 Shore A
Densité**	Ca. 1,14 g/ml
Reprise élastique (ISO 7389)**	> 80 %
Déformation maximale	25 %
Tension maximale (ISO 37)**	Ca. 1,80 N/mm ²
Module d'élasticité 100% (ISO 37)**	Ca. 0,50 N/mm ²
Allongement à la rupture (ISO 37)**	> 700 %
Résistance à la température**	-60 °C → 180 °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

Silirub WS est un mastic monocomposant élastique neutre de grande qualité à base de silicones qui forme très rapidement un film. Silirub WS sert à rendre les joints de dilatation résistants aux conditions climatiques dans l'industrie des façades.

Caractéristiques

- Compatible avec les films PVB
- Compatible avec les mastics de jointoyage pour double vitrage à base de polysulfures et de silicones
- Très malléable
- Elasticité permanente après polymérisation
- Résistant aux rayons UV
- Forte adhérence sur pratiquement tous les supports.
- Excellente résistance à l'humidité
- Durcissement neutre
- Résistance aux rayons UV, à la pluie, au gel, au vent, à l'ozone et aux températures extrêmes
- Excellentes propriétés d'adhérence sur le verre, le verre laminé, l'aluminium enduit, l'acier galvanisé, le béton et la maçonnerie
- Très bonne résistance au vieillissement
- Non recouvrable

- Ne convient pas pour la pierre naturelle

Applications

- Étanchéité résistante aux conditions climatiques des éléments de façade et, particulièrement, des systèmes de murs-rideaux en verre (« glass curtain walls »).
- Tous les joints de dilatation, d'expansion, de raccordement et de construction courants.
- Excellent pour les applications de double vitrage.
- Pour l'étanchéité entre des panneaux de Vitrages Extérieurs Collés (VEC), où une résistance durable aux conditions climatiques est exigée.

Conditionnement

Couleur: noir

Emballage: cartouche 310 ml, poche de 600 ml

Durée de stockage

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

Résistance chimique

Résistant à l'exposition intermittente à l'eau de mer, aux détergents, huiles, acides faibles et

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.

Silirub WS

Version: 6/03/2020

Page 2 sur 3

bases (test préalable requis). Mauvaise résistance aux solvants aromatiques, acides concentrés, hydrocarbures chlorés.

Supports

Types: toutes les surfaces de construction usuelles

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

Prétraitement: Silirub WS a une bonne adhérence à la plupart des substrats.

Cependant, pour une adhérence optimale et dans des applications critiques, telles que des joints exposés à des conditions climatiques extrêmes, des joints fortement chargés ou chargés en eau, il est recommandé de suivre une procédure de prétraitement. Préparer les surfaces non poreuses avec un Soudal activateur ou nettoyant (voir fiche technique). Appliquer le Primaire 150 sur supports poreux. Il n'y a pas d'adhérence sur le PE, PP, PTFE (Teflon®) et surfaces bitumineuses. Il est conseillé de faire un test d'adhérence préliminaire sur tout support. Compte tenu des multiples usages réservés aux matériaux dans la technologie de façade, un test de compatibilité est toujours nécessaire.

Dimensions des joints

Applications de vitrage et fenêtres : joint de finition = largeur minimale de 4 mm, profondeur d'au moins 6 mm. Largeur minimale des joints de raccordement autour des fenêtres : 10 mm. Joint anti-intempéries et autres applications : largeur du joint de 5 à 10 mm : profondeur du joint de 5 mm. Largeur du joint de 10 à 30 mm : profondeur = $1/2 * \text{largeur}$.

Mode d'emploi

Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou batterie. Appliquer Silirub WS uniformément sans inclusions d'air dans le joint. Lisser le joint avec une spatule à l'aide d'une solution de finition. Éviter que de l'eau savonneuse pénètre entre la paroi et le mastic (pour éviter un éventuel décrochage en bordure).

Méthode d'application: Avec un pistolet manuel, pneumatique ou sur batterie.

Produit de nettoyage: Avec Soudal Surface Cleaner ou Soudal Swipex, immédiatement après usage. Silirub WS polymérisé ne peut être enlevé que mécaniquement.

Finition: Avec une solution savonneuse ou un produit de lissage Soudal, avant la 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.

Remarques

- Ne convient pas pour les applications de collage sur des vitrages structurels.
- Ne pas utiliser sur des pierres naturelles telles que le marbre, le granite, etc. (formation de taches). Pour cette application, utiliser Silirub MA ou Silirub+S8800.
- Il est conseillé d'utiliser Soudal Surface Activator en combinaison avec l'aluminium pulvérisé.
- 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.
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- Si la finition s'effectue à l'aide d'un produit de lissage ou d'une solution savonneuse, veiller à ce que les supports ne soient pas en contact avec cette solution. Faute de quoi, le silicone n'adhérera plus à ce support. Raison pour laquelle nous recommandons de seulement plonger le matériel de lissage dans cette solution.
- Il convient à tout prix d'éviter l'utilisation du produit de lissage en plein soleil. En effet, dans ces conditions, le séchage du produit de lissage s'effectue très vite.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.

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.

Silirub WS

Version: 6/03/2020

Page 3 sur 3

- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Ne pas utiliser sur du polycarbonate. Pour cette application, utiliser Silirub PC.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- 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.

Normes et certificats

- Correspond à l'ISO 11600 G 25LM
- Répond à la norme ASTM C920 Type S, grade NS, Classe 50, Usages T, NT, A et G

Dispositions environnementales

LEED réglementation:

Silirub WS 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.
