

Silirub PC

Version: 22/09/2023

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**	Ca. 23 ± 5 Shore A
Densité	1,03 g/ml
Reprise élastique (ISO 7389)**	> 80 %
Déformation maximale	25 %
Tension maximale (ISO 37)**	Ca. 1,27 N/mm ²
Module d'élasticité 100% (ISO 37)**	Ca. 0,30 N/mm ²
Allongement à la rupture (ISO 37)**	> 600 %
Résistance à la température**	-40 °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 PC est un mastic silicone neutre à faible facteur d'indentation, spécialement conçu pour étancher les joints en contact avec du polycarbonate.

- Joints de dilatation entre les matériaux de construction les plus divers.

Conditionnement

Couleur: transparent

Emballage: cartouche 310 ml

Caractéristiques

- Ne provoque pas de fissure de contrainte sur le verre acrylique non précontraint (Plexiglas) et sur le polycarbonate (Makrolon, Lexan).
- Très malléable
- Couleur inaltérable et résistante aux rayons UV
- Émissions très faibles, certifié EC1+
- Élasticité permanente après polymérisation
- Forte adhérence sur pratiquement tous les supports.
- Faible odeur
- Formation de peau lente
- Non recouvrable
- Ne convient pas pour la pierre naturelle

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

Résiste bien à l'eau, aux solvants aliphatiques, aux alkalis et acides inorganiques dilués, aux huiles et aux graisses. Mauvaise résistance aux solvants aromatiques, acides concentrés, hydrocarbures chlorés.

Supports

Types: tous les supports de construction usuels

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

Prétraitement: Silirub PC 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

Applications

- Étanchéités entre le polycarbonate, les profilés en métal et en bois traité et le verre.
- Tous les joints de construction courants.

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 PC

Version: 22/09/2023

Page 2 sur 3

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 et de compatibilité préliminaire sur tout support.

Compatibilité avec le verre

Des tests réalisés dans nos laboratoires démontrent que Silirub PC est compatible avec la plupart des joints périphériques de double vitrage isolant ainsi qu'avec les films PVB les plus courants. Compte tenu du grand nombre de systèmes d'étanchéité périphériques disponibles sur le marché, il n'est toutefois pas possible de tester la compatibilité de chaque combinaison avec les mastics de vitrage.

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. Joints de dilatation : largeur du joint du 5 à 10 mm : profondeur du joint de 5 mm. Largeur du joint de 10 à 30 mm : profondeur = $1/2 * \text{largeur}$. Rapport recommandé pour les joints de raccordement et les joints avec mouvement de cisaillement : profondeur égale à la largeur, avec une dimension minimale de 5 mm.

Mode d'emploi

Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou batterie. Appliquer Silirub PC 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.

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. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Remarques

- 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.
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- 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.
- Dans un environnement acide ou une salle sombre, un mastic peut légèrement jaunir. Ceci peut s'améliorer sous l'influence de la lumière du soleil.
- 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 convient pas pour le collage d'aquariums.
- 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 PC

Version: 22/09/2023

Page 3 sur 3

- 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 dégageant 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

- Testé et approuvé pour la compatibilité avec Plexiglas®-XT.

Dispositions environnementales

LEED réglementation:

Silirub PC 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.