Fiche Technique

Construction Silicone RAL

Description de produit

Silicone Construction RAL est un mastic monocomposant élastique neutre à base de silicones.

Caractéristiques

- Disponible dans toutes les couleurs du système RAL Classic
- Bonne résistance aux UV
- Facile à utiliser
- Low Modulus
- Durcissement neutre
- Elasticité permanente après polymérisation
- Très bonne adhérence à de nombreux matériaux
- Très bonne résistance au vieillissement
- Non recouvrable
- Ne convient pas pour la pierre naturelle
- Sans MEKO

Applications

- Tous les joints de construction courants.
- Vitrages et joints de raccordement
- Joints de dilatation entre les matériaux de construction les plus divers.
- Étanchéités entre le uPVC, les profilés en métal et en bois traité et le verre.
- Joints de construction

Caractéristiques techniques

Base		Polysiloxane
Consistance		Pâte stable
Système de durcissement		Durcissant à l'humidité
Pelliculation		Ca. 9 min
Durcissement		Ca. 2 mm/24h
Densité		Ca. 1.01 g/ml
Déformation maximale		± 25 %
Module d'élasticité		Ca. 0.24 N/mm²
Reprise élastique	ISO 7389	> 80 %
Déformation à la rupture	ISO 37	> 800 %
Tension maximale	ISO 37	Ca. 1.00 N/mm²
Dureté		20 ± 5 Shore A
Température d'application		+5°C → +35°C
Résistance à la température		-60°C → +180°C

Note de bas de page : Le temps de formation de peau et la vitesse de durcissement peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de substrats.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**

Construction Silicone RAL

Supports

- État du substrat
  La surface doit être indéformable, propre, sec, dépoussiéré et dégraissé.
- Préparation du substrat
  Silicone Construction RAL 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. Appliquer le Primaire 150 sur supports poreux. Si nécessaire, les surfaces non poreuses peuvent être préparées avec un activateur ou un nettoyant Soudal (voir fiche technique). Pour les vitrages : nettoyer les rainures, les barres de vitrage et les vitres qui entreront en contact avec l'étanchéité.
- Type de substrat
  Silicone Construction RAL a une bonne adhérence sur les substrats suivants: tous les supports de construction usuels, verre, aluminium, bois, acier ST1403, béton, brique, carreaux de céramique, etc. Silicone Construction RAL n'a pas une bonne adhérence ou ne convient pas pour PE, PP, PTFE (Teflon®), substrats bitumineux, 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

- Méthode d'application
  Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet à calfeutrer manuel, pneumatique ou batterie.
- Méthode de nettoyage
  Nettoyer avec Soudal Surface Cleaner ou avec Soudal Swipex, immédiatement après usage. Des résidus durcis éliminent mécaniquement.
- Méthode de finition
  Avec le Produit de Lissage Soudal avant pelliculation.
- Méthode de réparation
  Possibilité de réparation : avec le même matériau.

Compatibility

- Compatibilité avec le verre
  Des tests réalisés dans nos laboratoires démontrent que Silicone Construction RAL est compatible avec la plupart des joints périphériques de double vitrage isolant ainsi qu'avec les films PVB les plus courants. Nous ne pouvons toutefois fournir aucune garantie, compte tenu des modifications constamment apportées à ces systèmes. Pour les systèmes de double vitrage et les systèmes de vitrage en verre feuilleté, nous conseillons de toujours effectuer un test de compatibilité. 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.

Recommandations de sécurité

Observer l'hygiène de travail usuelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.
Veiller à une bonne aération sur le lieu de travail.
Gardez l'espace bien ventilée pendant l'utilisation et le durcissement du produit.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Emballage/Logistique

Couleur: Veuillez consulter le catalogue de produits, le site Web de Soudal ou l'un de ses représentants.
Emballage: Veuillez consulter le catalogue de produits, le site Web de Soudal ou l'un de ses représentants.
Durée de stockage: 18 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C.

Standards and certificates

- Conforme à ISO 11600 F+G 25LM

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**

Construction Silicone RAL

Dimensions des joints

- Min. largeur des joints : 5 mm
  Max. largeur des joints : 30 mm
  Min. profondeur des joints : 5 mm
  Applications de vitrage :
  Étanchéité supérieure = min. largeur mm
  Profondeur d'au moins 6 mm
  Min. largeur des joints de raccordement autour des fenêtres : 10 mm.
  Joints de dilatation : largeur de joint 5-10 mm :
  Profondeur de joint 5 mm. Largeur joint 10-30 mm : profondeur=1/2 * largeur.
  Configuration de joint recommandée pour les joints de raccordement et les joints soumis au cisaillement : profondeur = largeur (min. 5 mm).

Environmental clausules

- Réglementation LEED : le produit est conforme aux exigences de LEED. Matériaux à faible émission : Adhésifs et produits d'étanchéité. Règle SCAQMD 1168. Conforme à la norme USGBC LEED 2009 Crédit 4.1 : Matériaux à faible émission – Adhésifs et scellants concernant la teneur en COV.

Remarques

- Ne pas utiliser sur des pierres naturelles telles que le marbre, le granite, etc. (formation de taches).
- Une absence totale d'UV peut entrainer une modification de la teinte.
- 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.
- 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.
- Sur certaines surfaces, la solution de lissage Soudal peut provoquer des taches. Un essai préalable est toujours recommandé.
- 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.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.
- Ne pas utiliser sur du polycarbonate
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- Le contact avec le bitume, le goudron ou d'autres matériaux libérant des plastifiants tels que l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc. doit être évité car il peut provoquer une décoloration et une perte d'adhérence.

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les directives contenues dans cette documentation sont le résultat de nos expériences et de notre expérience et ont été soumises de bonne foi. Il est de nature générale et ne constitue pas une responsabilité. En raison de la diversité des matériaux et des substrats et du grand nombre d'applications possibles qui échappent à notre contrôle, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité sur les résultats obtenus. Étant donné que la conception, la qualité du substrat et les conditions de traitement sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité en vertu de cette publication n'est acceptée. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer par ses propres tests si le produit est adapté à l'application. Dans tous les cas, il est recommandé de procéder à des expériences préliminaires. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**