

SILISIL RTV PC-Flex 20 réticulant par condensation

Description :

SILISIL RTV PC-Flex 20 est un silicone à base de polycondensation bicomposant coulable et vulcanisable à température ambiante (RTV 2).

Le produit offre les avantages suivants :

- Dureté Shore A moyenne (environ 30)
- Polymérisation à température ambiante (23 °C)
- Résistance à la traction élevée et bonnes propriétés mécaniques
- petite modification dimensionnelle
- Aucun saignement requis

Principaux domaines d'application :

- Production de pièces en série et de prototypes, ainsi que de duplications
- Utilisation dans la fabrication de moules et de maquettes
- Convient pour l'impression au pochoir sur céramique.

Préparation des surfaces :

Les surfaces à reproduire doivent être propres, sèches et exemptes de poussière. Idéalement, travaillez à température ambiante (environ 23 °C) afin de garantir des temps de traitement et de séchage uniformes.

Mélange et application :

1. **Préparation** : Bien agiter ou remuer les deux composants (base et catalyseur) avant utilisation afin d'assurer une consistance homogène.
2. **Mélange** : Peser précisément la base et le catalyseur **dans un rapport de 100:5**. Bien mélanger les composants en veillant à incorporer le mélange aux parois et au fond du récipient.
 - Une quantité moindre de catalyseur (3-4 %) réduit le changement dimensionnel, mais augmente le temps de durcissement.
 - Aucun catalyseur supplémentaire ne peut être utilisé.
3. **Procédé** : Versez lentement le silicone mélangé, idéalement d'une hauteur d'environ 30 cm, dans le moule préparé afin de minimiser les bulles d'air.
4. **Cuisson** : La vulcanisation s'effectue à température ambiante (23 °C). Le démoulage est possible après environ 18 à 24 heures. Notez que des températures plus basses prolongent considérablement la durée de vie en pot et le temps de cuisson, tandis que des températures plus élevées les raccourcissent.

SILISIL RTV PC-Flex 20 réticulant par condensation

Données techniques :

Peinture (mélange)	Blanc
Viscosité du mélange	Environ 60 000 mPa·s (Brookfield)
Densité du mélange	1,26 g/cm ³ (à 23 °C)
Rapport de mélange	100:5 en poids
Durée de vie en pot (à 23 °C)	environ 60 minutes
Temps de démoulage (à 23 °C)	environ 24 heures
Durcissement complet (à 23 °C)	environ 72 heures
Dureté (Shore A)	environ 30 (selon la norme ASTM D 2240)
Résistance à la déchirure	>4,1 N/mm ² (selon la norme ASTM D 412)
Allongement à la rupture	environ 320 % (selon la norme ASTM D 412)
Résistance à la déchirure	18 N/mm (selon la norme ASTM D 624)
Résistance à la température	-40 °C à 200 °C

Conditionnement :

Le SILISIL RTV PC-Flex 20 est disponible en conditionnements standards de 1 kg, 5 kg, 20 kg et 200 kg. D'autres conditionnements sont disponibles sur demande.

Consignes de sécurité :

Avant de manipuler le produit, veuillez lire la fiche de données de sécurité et vous assurer de disposer de toutes les informations nécessaires à une utilisation en toute sécurité.

Remarque importante :

Ce document contient des informations fournies au mieux de nos connaissances et de notre conviction, en fonction de l'état actuel de notre compréhension. Ces informations sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits de tiers par l'utilisation de nos produits. Il est recommandé de compléter ces informations par des essais préliminaires afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu.