

SILISIL RTV MD-Soft 10 Réticulant par addition

Description:

SILISIL RTV MD-Soft 10 est un silicone bicomposant à base d'addition (RTV 2), coulable à température ambiante.

Ce produit présente une faible viscosité et est particulièrement adapté aux effets spéciaux et au moulage corporel. Il offre les avantages suivants :

- Excellente reproduction des détails
- Dureté Shore A faible (~10) – très souple et flexible
- Vulcanisation à température ambiante (23 °C)
- Haute résistance à la traction combinée à une grande élasticité
- Allongement à la rupture très élevé (~600 %)
- Résistant aux températures de -40 °C à +200 °C

Principaux domaines d'application :

- Moulages corporels pour effets spéciaux (cinéma, théâtre, fabrication de masques)
- Production d'applications en silicone imitant la peau
- Applications avec des silicones très souples et extrêmement flexibles

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 **en proportions égales** (tolérance maximale : ± 5 %). Mélanger soigneusement les composants en incorporant délicatement le mélange aux parois et au fond du récipient.
3. **Optionnel : SILISIL Deadner** peut être ajouté pour ajuster la dureté et le toucher :
 - 10 % pour une consistance souple
 - jusqu'à 30 % pour des effets extrêmement doux, «peau» ou brûlés
4. **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.
5. **Cuisson :** La vulcanisation s'effectue à température ambiante (23 °C). Le démoulage est possible après environ 30 minutes. 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 MD-Soft 10 Réticulant par addition

Données techniques :

Couleur (base)	Translucide
Couleur (catalyseur)	Translucide
Peinture (mélange)	Translucide
Viscosité du mélange	4 500 mPa·s (Brookfield)
Densité du mélange	1,08 g/cm ³ (à 23 °C)
Rapport de mélange	1:1 en poids
Durée de vie en pot (à 23 °C)	environ 7 minutes
Temps de démoulage (à 23°C)	environ 30 minutes
Durcissement complet (à 23°C)	environ 24 heures
Dureté (Shore A)	environ 10 (selon la norme ASTM D 2240)
Résistance à la déchirure	environ 3,5 N/mm ² (selon la norme ASTM D 412)
Allongement à la rupture	environ 600 % (selon la norme ASTM D 412)
Résistance à la déchirure	11 N/mm (selon la norme ASTM D 624)
résistance à la température	-40 °C à 200 °C

Conditionnement :

SILISIL MD-Soft 10 est disponible en conditionnements standards de 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg et 25 kg + 25 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.