

SILISIL RTV MF-Dura 35 réticulant par addition

Description :

SILISIL RTV MF-Dura 35 Fast est un silicone bicomposant à base d'addition (RTV 2), coulable à température ambiante. Ce produit offre les avantages suivants :

- Vulcanisation à température ambiante (23 °C)
- Durcissement très rapide à température ambiante
- Haute résistance chimique aux composants de résine agressifs
- Résistance à la traction et à l'usure extrêmement élevées
- Haute précision dimensionnelle et stabilité
- Excellente reproduction des détails, même dans les structures fines
- Excellente résistance à la température et au vieillissement
- Excellentes propriétés antiadhésives

Principaux domaines d'application :

- Fabrication de moules et modélisation (haute précision de reproduction et stabilité dimensionnelle)
- Céramiques d'art (production de formes maîtresses et de formes négatives grâce à une grande fluidité et une stabilité dimensionnelle élevée)

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 : $\pm 5\%$). Mélanger soigneusement les composants en incorporant délicatement le mélange aux parois et au fond du récipient.
3. **Évacuation** : Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'évacuer le mélange sous vide après le mélange afin d'éliminer les bulles d'air emprisonnées.
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 MF-Dura 35 réticulant par addition

Données techniques :

Couleur	Vert
Viscosité du mélange	7 500 mPa·s (Brookfield)
Densité du mélange	1,16 g/cm ³ (à 23 °C)
Rapport de mélange	1:1 en poids
Durée de vie en pot (à 23 °C)	environ 1 minute
Temps de démoulage (à 23 °C)	environ 6 minutes
Durcissement complet (à 23 °C)	environ 20 minutes
Dureté (Shore A)	environ 35 (selon la norme ASTM D 2240)
Résistance à la déchirure	>7 N/mm ² (selon la norme ASTM D 412)
Allongement à la rupture	environ 300 % (selon la norme ASTM D 412)
Résistance à la déchirure	9 N/mm (selon la norme ASTM D 624)
Résistance à la température	-40 °C à 200 °C

Conditionnement :

SILISIL MF-Dura 35 Fast est disponible en conditionnements standards de 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg, 25 kg + 25 kg et 200 kg + 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.