

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B réticulant par addition

Description :

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B est un silicone bicomposant transparent à base d'addition (RTV-2), vulcanisable à température ambiante. Ce matériau a été spécialement conçu pour les applications exigeant une résistance mécanique, une précision et une tolérance aux températures maximales. Le produit offre les avantages suivants :

- Vulcanisation à température ambiante (23 °C)
- Résistance à la déchirure et résistance mécanique très élevées
- Excellente reproduction des détails, même des structures les plus fines.
- Haute résistance chimique aux composants agressifs de nombreuses résines
- Stabilité dimensionnelle permanente
- Excellente résistance au vieillissement et à la chaleur (jusqu'à 300 °C)

Principaux domaines d'application :

- Production de moules transparents de haute précision dimensionnelle
- Prototypage rapide (adapté notamment à la gravure laser)
- Procédés de coffrage du béton et de moulage technique

Préparation des surfaces :

Pour un résultat optimal, les surfaces doivent être propres, dégraissées et sèches. Les contaminants tels que le soufre, les composés aminés ou les résidus d'étain peuvent inhiber la vulcanisation.

Mélange et application :

1. **Préparation** : Remuez vigoureusement uniquement le composant A avant de mélanger.
2. **Mélange** : Ajoutez ensuite le composant B au composant A dans un rapport de 1:10 en poids .
3. **Homogénéiser** : Mélanger soigneusement les deux composants jusqu'à obtention d'une masse homogène.
4. **Ventilation** : Il est recommandé de dégazer le silicone mélangé sous vide pour éliminer les bulles d'air .
5. **Traitement** : Versez lentement le matériau dans le moule, idéalement d'une hauteur d'environ 30 cm.
6. **Moulage par couches** : S'il n'y a pas assez de matériau pour le moule entier, il peut être complété ultérieurement – dans les 24 heures (à max. 23 °C), sans que les couches ne se séparent les unes des autres.
7. **Séchage** : Durée de vie en pot : environ 90 minutes à 23 °C, temps de démoulage : environ 15 heures à 23 °C. Notez que les températures plus basses prolongent considérablement la durée de vie en pot et le temps de durcissement, tandis que les températures plus élevées les raccourcissent.

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B réticulant par addition

Données techniques :

Couleur	Composant A : Transparent Composant B : Translucide
Composante de viscosité A	70 000 mPa·s (Brookfield)
Composante de viscosité B	90 mPa·s (Brookfield)
Viscosité du mélange	35 000 mPa·s (Brookfield)
Rapport de mélange	10:1 en poids
Densité du mélange	1,12 g/cm ³ (à 23 °C)
Durée de vie en pot (à 23 °C)	environ 90 minutes
Temps de démoulage (à 23 °C)	environ 15 heures
Durcissement complet (à 23 °C)	environ 24 heures
Dureté (Shore A)	environ 43 ± 3 (selon la norme ASTM D 2240)
Résistance à la déchirure	> 20 N/mm (selon la norme ASTM D 412)
Allongement à la rupture	environ 400 ± 20 % (selon la norme ASTM D 412)
Résistance à la traction	7,5 ± 0,5 N/mm ² (selon la norme ASTM D 624)
Résistance à la température	-40 °C à 300 °C

Conditionnement :

Le SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B est disponible en conditionnements standards de 1 kg + 100 g, 5 kg + 500 g et 25 kg + 2.5 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.