

SILISIL RTV RP-Tough 45 OIL B réticulant par addition

Description :

SILISIL RTV RP-Tough 45 OIL B est un silicone bicomposant transparent à base d'addition (RTV-2), vulcanisable à température ambiante. Sa propriété de suintement d'huile est un atout majeur, facilitant le démoulage et prolongeant la durée de vie du moule. Parmi ses autres avantages :

- Vulcanisation à température ambiante (23 °C)
- Très haute résistance à la déchirure et à l'abrasion
- Haute résistance chimique aux composants de résine agressifs
- Excellente reproduction des détails
- Haute précision dimensionnelle et stabilité de forme
- Excellente résistance à la température et au vieillissement

Principaux domaines d'application :

- Moules transparents pour des reproductions précises
- Prototypage rapide avec haute résistance et traitement laser
- Moules à béton avec formulations agressives
- Applications nécessitant une résistance mécanique élevée et un bon démoulage

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** : Bien remuer le composant A avant de mélanger.
2. **Mélange** : Ajouter le composant B au composant A dans un rapport de 1:10 en poids.
3. **Homogénéiser** : Mélanger soigneusement les deux composants jusqu'à l'obtention d'une masse uniforme.
4. **Évacuation** : Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'évacuer le silicone sous vide afin d'éviter les inclusions d'air.
5. **Procédé** : Versez lentement le silicone mélangé dans le moule à partir d'une hauteur d'environ 30 cm.
6. **Coulage par couches** : S'il n'y a pas assez de matériau disponible, le coulage peut être poursuivi après durcissement complet, dans les 24 heures suivant le premier durcissement (à max. 23 °C).
7. **Durcissement** : Durée de vie en pot : 75 minutes à 23 °C, Temps de démoulage : environ 13 heures à 23 °C

SILISIL RTV RP-Tough 45 OIL 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	3 000 mPa·s (Brookfield)
Viscosité du mélange	50 000 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 75 minutes
Temps de démoulage (à 23 °C)	environ 13 heures
Dureté (Shore A)	environ 41 (selon la norme ASTM D 2240)
Résistance à la déchirure	> 21 N/mm (selon la norme ASTM D 412)
Allongement à la rupture	environ 350 % (selon la norme ASTM D 412)
Résistance à la traction	6,0 N/mm ² (selon la norme ASTM D 624)
Résistance à la température	-40 °C à 300 °C

Conditionnement :

SILISIL RTV RP-Tough 45 OIL 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.