

SILISIL RTV MD-Soft 0020

Fiche technique

1. DESCRIPTION

SILISIL RTV MD-Soft 0020 est un silicone bicomposant à réticulation par addition qui vulcanise à température ambiante. Il présente de bonnes propriétés mécaniques et une très grande élasticité.

2. PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Pour des effets spéciaux, il s'utilise avec SILISIL DEADNER afin d'obtenir la consistance souhaitée.
-

3. MÉLANGE ET APPLICATION

Préparation de surface

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.

1. **Préparation** : Bien agiter ou remuer les deux composants (base et catalyseur) avant utilisation afin d'assurer une consistance homogène.
2. **Mélange** : Peser incorporer la base et le catalyseur **en proportions exactes (1:1) en poids** (tolérance maximale $\pm 5\%$). Bien mélanger les composants en veillant à incorporer soigneusement le mélange aux parois et au fond du récipient.
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 24 heures.

Selon le résultat final souhaité, il est possible d'ajouter SILISIL DEADNER. Le tableau ci-dessous indique la dureté obtenue avec différents dosages.

Base	Catalyseur	SILISIL DEADNER	Sh00
20 g (1)	20 g (1)	0 g (0)	43,38
15 g (1)	15 g (1)	5 g (1/3)	40,18
10 g (1)	10 g (1)	10 g (1)	37,52
10 g (1)	10 g (1)	20 g (2)	34,1

Ces chiffres ne sont donnés qu'à titre indicatif.

4. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Le temps de travail WT (voir tableau ci-dessous), également appelé « durée de vie en pot », est le temps recommandé pour le mélange/la mise sous vide avant le coulage.
- Avant toute manipulation du produit, veuillez lire la fiche de données de sécurité et vous assurer d'obtenir toutes les informations nécessaires à une utilisation en toute sécurité.
- Le catalyseur au platine est contenu dans le catalyseur composant. Le catalyseur et les composants de base ne peuvent être utilisés ensemble que s'ils portent le même numéro de lot.
- Tester le produit en petite quantité avant d'étendre son utilisation à plus grande échelle.
- Des proportions exactes de 1:1 doivent être respectées afin de garantir les caractéristiques finales du produit.
- L'huile de vaseline pourrait inhiber le produit. Faites d'abord un petit test.
- Il est recommandé d'utiliser un aspirateur pour éliminer les bulles d'air.
- Si nécessaire, utilisez de l'air comprimé pour faciliter le démoulage. N'utilisez aucun outil pour forcer le démoulage.
- Le temps de travail et le temps de prise sont réduits si la température dépasse 23 °C (par exemple, à 40 °C, ils sont divisés par deux environ). En revanche, si la température est inférieure à 23 °C, le temps de travail et le temps de prise augmentent considérablement.
- Refermer les flacons après usage, ne pas inverser les bouchons ou les couvercles entre la base et le catalyseur.

5. DONNÉES TECHNIQUES

Composant catalyseur (non polymérisé)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Translucide	Visuel
Densité (23 °C)	0,95 g/cm ³	

Composant base (non polymérisée)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Translucide	Visuel
Densité (23 °C)	0,95 g/cm ³	

Base + Catalyseur (composants durcis)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Translucide	Visuel
Viscosité du mélange de pré-catalyse	5200 cP	Méthode interne (Brookfield)
Rapport de mélange	1:1	
Densité (23 °C)	0,95 g/cm ³	
Durée de vie en pot (23 °C)	25''	Méthode interne (Brookfield)
Temps de prise (23 °C)	70'	
Dureté Shore 00 (après 24 heures, 23 °C)	23	ASTM D2240-05 – 23 °C
Entièrement vulcanisé (23 °C)	24 heures	
Résistance à la traction (23 °C)	1,2 N/mm ²	ASTM D412-06a – 23 °C
Allongement à la rupture (23 °C)	770 %	ASTM D412-06a – 23 °C
Résistance à la déchirure Die B (23 °C)	3,5 N/mm ²	ASTM D624-00 – 23 °C

6. CONDITIONNEMENT

SILISIL RTV MD-Soft 0020 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.

7. 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.

8. NOTE 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.
