

# SILISIL RTV MF-Spray 25-6

## Fiche technique

---

### 1. DESCRIPTION

---

SILISIL RTV MF-Spray 25-6 est un silicone bicomposant à réticulation par addition, coulable et vulcanisant à température ambiante. Il présente les caractéristiques suivantes :

- Précision de reproduction avec des contre-dépouilles réduites
  - Faible viscosité
- 

### 2. PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

---

- Fabrication de moules
  - Modélisation
  - Mise sous vide
- 

### 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 la base et le catalyseur sont dosés précisément **à parts égales** (tolérance maximale  $\pm 5\%$ ). Mélangez soigneusement les composants en incorporant délicatement 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.
-

Pour obtenir un silicone thixo et des temps de travail/prise plus longs, vous pouvez ajouter du SILISIL Delayer PA au catalyseur. Le tableau suivant décrit les variations en fonction de la quantité de SILISIL Delayer PA ajoutée.

Montant du Delayer	WT 50 °C	$\Delta t$ WT	ST 50 °C	$\Delta t$ ST	Dureté
Pas de retardateur	5' 30"	-	27' 28"	-	27,5
0,02 %	6' 12"	+ 42"	32' 53"	+ 5' 25"	27,9
0,05 %	6' 43"	+ 1' 13"	47' 35"	+ 20' 7"	27,7
0,1 %	11' 10"	+ 5' 40"	54' 04"	+ 26' 36"	28,2
0,2 %	18' 41"	+ 13' 11"	1h 25'	+ 58'	28

#### 4. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- 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 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.
- Pour prolonger le temps de prise des silicones RTV2, vous pouvez ajouter SILISIL Delayer PA au catalyseur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique de SILISIL Delayer PA ou contacter votre interlocuteur technique chez SILITECH AG.
- 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)	1,10 g/cm <sup>3</sup>	

### Composant base (non polymérisée)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Bleu	Visuel
Densité (23 °C)	1,10 g/cm <sup>3</sup>	

### Base + Catalyseur (composants durcis)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Bleu clair	Visuel
Viscosité du mélange de pré-catalyse	8000 cP	Méthode interne (Brookfield)
Rapport de mélange	1:1	
Densité (23 °C)	1,10 g/cm <sup>3</sup>	
Durée de vie du pot (23 °C)	6'	Méthode interne (Brookfield)
Temps de prise (23 °C)	30'	
Dureté Shore A (après 24 heures, 23 °C)	25 shA	ASTM D2240
Entièrement vulcanisé (23 °C)	24 heures	
Résistance à la traction (23 °C)	4,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Allongement à la rupture (23 °C)	420 %	ASTM D412
Résistance à la déchirure Die B (23 °C)	26 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D624

## 6. CONDITIONNEMENT

---

SILISIL RTV MF-Spray 25-6 est disponible en conditionnements standards de 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg et 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.

---

---