

SILISIL RTV PC-Putty 30 BASE

Fiche technique

1. DESCRIPTION

SILISIL RTV PC-Putty 30 BASE est un mastic silicone bi-composant à polycondensation qui vulcanise à température ambiante. Il présente les caractéristiques suivantes :

- Très facile à mélanger
 - Bonne élasticité au démoulage
 - Bonnes propriétés mécaniques
-
-

2. PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Reproduction précise de surfaces verticales telles que statues, cadres, œuvres d'art, objets religieux, décorations en bois et céramiques artistiques.
-
-

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.

Lors de l'utilisation de SILISIL RTV PC-Putty 30 Slow CATALYST

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 dans un rapport précis **de 1:0,04**. Mélanger soigneusement les composants, en incorporant délicatement le mélange aux parois et au fond du récipient.
 3. **Procédé** : Appliquer le mastic mélangé à la main, en remplissant toutes les parties et les détails de l'objet à reproduire.
-
-

4. **Durcissement** : La vulcanisation s'effectue à température ambiante (23 °C). Le temps de travail du produit est d'environ 1 h 30 ; le démoulage est possible après 8 heures. Les propriétés mécaniques et la dureté optimales sont atteintes 24 heures après le mélange. Si l'utilisateur souhaite coller une nouvelle couche de mastic sur une ancienne 24 heures après le durcissement, veuillez consulter la section « Adhérence entre les couches ».

Lors de l'utilisation de SILISIL RTV PC-Putty 30 Fast CATALYST

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 dans un rapport précis **de 1:0,02**. Mélanger soigneusement les composants, en incorporant délicatement le mélange aux parois et au fond du récipient.
3. **Procédé** : Appliquer le mastic mélangé à la main, en remplissant toutes les parties et les détails de l'objet à reproduire.
4. **Durcissement** : La vulcanisation s'effectue à température ambiante (23 °C). Le temps de travail du produit est de 2 minutes ; le démoulage est possible après 15 minutes. Les propriétés mécaniques et la dureté optimales sont atteintes 24 heures après le mélange. Si l'utilisateur souhaite appliquer une nouvelle couche de mastic sur une ancienne 24 heures après le durcissement, veuillez consulter la section « Adhérence entre les couches ».

Adhésion entre les couches

- Première couche de silicone + mastic neuf (Slow CATALYST) : l'adhérence entre les deux couches est possible dans les 24 heures suivant le durcissement de la première couche. Passé ce délai, l'adhérence n'est plus possible.
- Première couche de silicone + mastic neuf (Fast CATALYST) : adhérence avec la seconde couche en 15 minutes. Avec un pourcentage plus élevé de catalyseur rapide, l'adhérence entre les deux couches n'est plus possible.

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.
- Tester le produit en petite quantité avant d'étendre son utilisation à plus grande échelle.
- Le port de gants en vinyle est conseillé.
- L'utilisation d'un agent de démoulage à base de PVA (alcool polyvinylique) est suggérée.
- Il n'est pas nécessaire d'avoir les mains mouillées pour utiliser le produit.
- Il est recommandé d'utiliser un aspirateur pour éliminer les bulles d'air.

- 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.
- 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 intervertir les bouchons ou les couvercles entre la base et le catalyseur.

5. DONNÉES TECHNIQUES

Base + SILISIL RTV PC-Putty 30 Slow CATALYST (composants durcis)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Jaune clair	Visuel
Aspect	Mastic	Visuel
Densité (23 °C)	0,95 g/cm ³	
Durée de vie du pot (23 °C)	90'	Méthode interne (Brookfield)
Temps de prise (23 °C)	18h - 22h	
Dureté Shore A (après 24 heures, 23 °C)	30 shA	ASTM D2240
Entièrement vulcanisé (23 °C)	24 heures	
Résistance à la traction (23 °C)	0,9 N/mm ²	ASTM D412
Allongement à la rupture (23 °C)	200 %	ASTM D412
Résistance à la déchirure Die B (23 °C)	3,6 N/mm ²	ASTM D624
Résistance à la déchirure Die C (23 °C)	3,3 N/mm ²	ASTM D624
Variation dimensionnelle (après 5 jours, 23 °C)	< 0,57 %	

Base + SILISIL RTV PC-Putty 30 Fast CATALYST (composants durcis)

Propriétés	Caractéristiques	Méthode analytique
Couleur	Rouge clair	Visuel
Aspect	Mastic	Visuel
Densité (23 °C)	1,37 g/cm ³	
Durée de vie du pot (23 °C)	2'	Méthode interne (Brookfield)
Temps de prise (23 °C)	15'	

Dureté Shore A (après 24 heures, 23 °C)	28 shA	ASTM D2240
Entièrement vulcanisé (23 °C)	24 heures	
Résistance à la traction (23 °C)	1,2 N/mm ²	ASTM D412
Allongement à la rupture (23 °C)	177 %	ASTM D412
Résistance à la déchirure Die B (23 °C)	4,7 N/mm ²	ASTM D624
Résistance à la déchirure Die C (23 °C)	3,9 N/mm ²	ASTM D624
Variation dimensionnelle (après 5 jours, 23 °C)	<0,57 %	

6. CONDITIONNEMENT

Le SILISIL RTV-PC Putty 30 BASE est disponible en conditionnements standard de 1 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.
