

FICHE TECHNIQUE: **Silicone Consist CS 25 #**

1. DESCRIPTION

Le silicone Consist CS 25 est un silicone réalisé par polycondensation de deux composants de haute qualité (Base et Catalyseur) avec une dureté Shore A de 25, avec un rapport de mélange de 100/3, et qui durcit à température ambiante. Ce silicone est très souvent utilisé pour réaliser des moules et des modèles grâce à leur bonne stabilité dimensionnelle, une bonne précision dans la restitution des détails et d'excellentes propriétés mécaniques.

2. ASPECT

Composé A (base): pâte non toxique et inodore blanche

Composé B (Catalyseur): liquide non toxique et inodore jaune clair, translucide



3. CARACTERISTIQUES

DESCRIPTION	UNITE	Consist CS 25 #
Dureté	Shore A	25 ± 2
Ratio de mélange (en poids)	A / B	100 / 3
Couleur		Blanc
Temps de traitement (Pot Life)	à 25 °C	30 - 40 min
Temps de durcissement	à 25 °C	3-4 u
Viscosité (après mélange)	mPa.s	21.000 ± 1.000
Densité	g/cm ³	1.13
Résistance à la traction	MPa	3.8 ± 0.3
Résistance à la déchirure	N/mm	25 ± 2
Elasticité	%	500
Contraction	%	0.25

4. MODE D' EMPLOI

- Avant l'utilisation, laissez les deux composants arriver à température ambiante
- Peser la quantité désirée du composant A (base) et ajouter une quantité de composant B (catalyseur) avec un rapport de mélange de 100/3 (A/B) avec une précision de 5 % sur le poids
- Mélanger les deux composants rapidement sans introduire de bulles d'air jusqu'à ce qu'une pâte homogène soit créée
 - < 1 kg : manuellement avec une large (min. 20 mm) spatule pendant 1 min
 - > 1 kg : utiliser un mélangeur à spirale à basse vitesse (600 à 800 rpm) pendant 2 à 4 min
- Il est important de s'assurer que les deux composants sont bien mélangés (également dans les coins du récipient) afin que le mélange de silicone puisse durcir plus tard
- Verser, sans introduire de bulles d'air, la masse de silicone mixte dans un moule (sec, propre, non gras et sans poussière) et laisser la pâte de silicone de durcir à température ambiante.
- Ne pas gratter les côtés du récipient dans lequel vous avez préparé la pâte de silicone car le mélange sur les côtés est probablement moins bien mélangé
- Le démoulage peut se faire après ~ 6h de durcissement à température ambiante. Avant de démouler, faire au préalable un test manuel (avec un doigt) pour vérifier la dureté
- Après démoulage, laisser durcir le moule encore pendant 2 jours afin que la résistance chimique et les propriétés mécaniques sont atteintes
- Après utilisation, refermez les pots et les entreposez dans un endroit sec et frais (mais toujours > 5 °C)

5. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Ce silicone peut également être préparé sous vide si trop de bulles d'air sont présentes mais pendant pas plus d'1 min à une pression de 0.85 bar
- Coloration: ce silicone peut être coloré avec les pigments Consist
- Epaissement: en ajoutant l' accélérateur ou le Thixo ce silicone devient brossables ou spatulables

	USAGE STANDARD	BROSSABLE	SPATULABLE
DURCISSEUR	3%	1% / 2 % /3%	3%
ACCELERATEUR	-	+ 4%/ + 3 % / 2%	-
THIXO	-	-	5 % ou plus
Remarques		% total de durcisseur et accélérateur doit se poser entre min. 5 % et max. 8 %	% THIXO dépend de la température des produits

6. SECURITE

Veuillez consulter les fiches de sécurités