

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

1. OMSCHRIJVING

De silicone Consist CS 25 # is een hoogwaardige, 2 componenten (basis & katalysator) polycondensatie silicone met een Shore A hardheid van 25, in een 100/3 mengverhouding, en die uitharden bij kamertemperatuur. Deze silicone worden veel gebruikt voor het maken van mallen en modellen wegens hun goede dimensionele stabiliteit, goede accuraatheid in het kopiëren van details en prima mechanische eigenschappen.

2. VOORKOMEN

A component (basis): niet-giftige en reukloze massa die wit is

B component (katalysator): niet-giftige en reukloze vloeistof die lichtgeel, translucient is



3. EIGENSCHAPPEN

KARAKTERISTIEK	EENHEID	Consist CS 25 #
Hardheid	Shore A	25 ± 2
Mix verhouding (gewicht)	A / B	100 / 3
Kleur		Wit
Verwerkingstijd (Pot Life)	bij 25 °C	30 - 40 min
Uithardingstijd	bij 25 °C	3-4 u
Viscositeit (na mengen)	mPa.s	21.000 ± 1.000
Densiteit	gr/cm ³	1.13
Treksterkte	MPa	3.8 ± 0.3
Tear strength	N/mm	25 ± 2
Rek	%	500
Krimp	%	0.25

4. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

- Voor gebruik de beide componenten reeds op kamertemperatuur laten komen
- Weeg de gewenste hoeveelheid van component A (basis) af en voeg er een hoeveelheid van component B (katalysator) aan toe in een 100 / 3 mengverhouding (A / B) en dit met een accuraatheid van < 5% op gewicht
- Begin beide componenten grondig te mengen zonder luchtballen te introduceren tot er een homogene massa ontstaat
 - < 1 kg: manueel met een brede (min. 20 mm) spatel gedurende ~ 1 min
 - > 1 kg: mag machinaal met een spiraal menger op laag toerental (600 – 800 TPM) gedurende 2 – 4 min
- Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat beide componenten goed met elkaar vermengd zijn (ook in de hoeken van het recipiënt) zodat de silicone mix later correct kan uitharden
- Giet, zonder luchtballen te introduceren, de gemengde silicone massa in de juiste vorm (die droog, proper, vet & stofvrij is) en laat de silicone massa uitharden bij kamertemperatuur.
- Best de zijkant van het recipiënt waar de silicone massa in bereidt geweest is niet uit te schrapen omdat de menging aan de zijkanten minder goed is
- Het ontmallen mag gebeuren na ca 6 u uitharden bij kamertemperatuur. Vooraleer te ontmallen best eerst een manuele (met de vinger) controle doen op de hardheid
- Nadien de mal best nog gedurende 2 dagen laten verder uitharden zodat de nodige chemische resistentie en mechanische eigenschappen bereikt worden
- Na gebruik de potten opnieuw goed sluiten en bewaren op een droge en koele plek (maar steeds > 5°C)

5. BIJKOMENDE INFORMATIE

- Vacumeren: deze silicone kan ook gevacumeerd worden indien er teveel luchtballen aanwezig zijn maar best niet langer dan 1 min bij een onderdruk van 0,85 Bar
- Inkleuren: deze silicone kan ingekleurd worden mbv de Consist pigmenten
- Versneller en verdikker: deze silicone kan versneld worden (mbv Consist Accelerator) of verdikt worden (mbv Consist Thixo) om ze borstelbaar of spatelbaar te maken

	STANDAARD GEBRUIK	BORSTELBAAR	SPATELBAAR
VERHARDER	3%	1% / 2 % /3%	3%
ACCELERATOR	-	+ 4%/ + 3 % / 2%	-
THIXO	-	-	5 % of meer
Opmerkingen		Totaal % Verharder + Accelerator moet min. 5 w% en max. 8 w% bedragen	% THIXO is afhankelijk van de temperatuur van de producten

6. VEILIGHEID

Zie de veiligheids fiches van deze producten