

TECHNISCHE FICHE: **Silicone Consist AS 10, 20 & 40 #**

1. OMSCHRIJVING

De silicones Consist AS 10, 20 & 40 # zijn hoogwaardige, 2 componenten (basis & katalysator) polyadditie silicones met een Shore A hardheid van 10, 20 of 40, steeds in een 1/1 mengverhouding, en die uitharden bij kamertemperatuur. Deze silicones worden veel gebruikt voor het maken van mallen en modellen wegens hun hoge dimensionele stabiliteit, uitzonderlijk accuraatheid in het kopiëren van details en excellente mechanische eigenschappen.

2. VOORKOMEN

A & B component: niet-giftige en reukloze massa die translucient is



3. EIGENSCHAPPEN

KARAKTERISTIEK	EENHEID	Consist AS 10 #	Consist AS 20 #	Consist AS 40 #
Hardheid	Shore A	10 ± 2	20 ± 2	40 ± 2
Mix verhouding (gewicht)	A/B	1/1	1/1	1/1
Kleur		Translucent	Translucent	Translucent
Verwerkingstijd (Pot Life)	bij 25 °C	25 - 30 min	25 - 30 min	25 - 30 min
Uithardingstijd	bij 25 °C	4-6 u	4-6 u	4-6 u
Viscositeit (na mengen)	mPa.s	4.000 ± 1.000	5.000 ± 1.000	8.000 ± 1.000
Densiteit	gr/cm ³	0.98	1.06	1.08
Treksterkte	MPa	5.0 ± 0.3	5.5 ± 0.3	8.0 ± 0.3
Tear strength	N/mm	14 ± 2	22 ± 2	30 ± 2
Rek	%	500	480	450
Krimp	%	0.1	0.1	0.1

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 dezelfde hoeveelheid van component B (katalysator) aan toe 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 2-3 dagen laten verder uitharden bij kamertemperatuur zodat de nodige chemische resistentie en mechanische eigenschappen bereikt worden. Je kan ook de mal gedurende 5 – 6 u in een oven bij 50-60°C steken
- Na gebruik de potten opnieuw goed sluiten en bewaren op een droge en koele plek (maar steeds > 5°C)

5. BIJKOMENDE INFORMATIE

- Vacumeren: deze silicones kunnen ook gevacumeerd worden indien er teveel luchtballen aanwezig zijn maar best niet langer dan 3 min bij een onderdruk van 0,85 Bar
- Verdikker: deze silicones kunnen verdikt worden mbv de Consist thixo om ze borstelbaar of spatelbaar te maken
- Inkleuren: deze silicones kunnen ingekleurd worden mbv de Consist pigmenten



- Spatelbaar maken

	SPATELBAAR
VERHARDER	1 op 1 voor A en B component
THIXO	5 wt % of meer

6. VEILIGHEID

Zie de veiligheids fiches van deze producten