

SILICONES

and more

Siliconen Condensatie 5

Deze standaard Siliconen zijn uitermate geschikt voor het maken van Zeepmallen, Kaarsenmallen, Betonmallen etc. De Siliconen Condensatie 5 is een 2-componenten (poly-condensatie) gietsiliconen welke bij kamertemperatuur uithardt. De siliconen zijn goed vloeibaar, leveren veel detail en hebben een zeer hoge treksterkte.

Technische gegevens

Eigenschap	Eenheid	B component			
		Condensatie B	T21	T51	T47
Mengverhouding in gewicht	A:B	100:2 (1.5~3)	100:5 (4,5~5,5)	100:5 (4,5~5,5)	100:2 (1.5~3)
Verwerkingstijd (potlife) bij 20°C en 50% Luchtvochtigheid	Minuten	30-60	>120	>120	5
Ontmaltijd bij 20°C en 50% Luchtvochtigheid	Uren	16-20	48	48	0,5
Volledige sterkte na	Dagen	3-4	7	7	1
Hardheid	Shore A	5-7	3-5	3-5	5-7
Viscositeit bij 20°C	mPa·s	4.000 ± 500	4.000 ± 500	4.000 ± 500	4.000 ± 500
Treksterkte	Kg/cm ²	23	23	23	23
Rekbaarheid	%	400	500	500	400
Scheursterkte	Kg/cm	> 11	> 11	> 11	> 11
Liniare krimp	%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%
Dichtheid uitgehard	g/cm ³	1,08	1,08	1,08	1,08

Let op: de verwerkingstijd en ontmaltijd zijn sterk afhankelijk van de mengverhouding en luchtvochtigheid! Bij toevoegen van meer dan 2% siliconen B (verharder) of bij hogere luchtvochtigheid worden de verwerkingstijd en ontmaltijd korter.

Voor standaard gebruik wordt Als B component het condensatie B 2% aangeraden. Als je polyester in deze mallen wilt verwerken raden wij aan gebruik te maken van de speciale B component: Wacker T51 (5%) Als je epoxy of polyurethaan in deze mallen wilt verwerken raden wij aan gebruik te maken van de speciale B component: Wacker T21 (5%). Als je zeer snel wilt werken raden wij aan gebruik te maken van de speciale B component: Wacker T47 (1-2%). Deze B component mag ook met de originele of bovenstaande B componenten gemengd worden om een snelheid naar keuze te behalen met de eigenschappen van de bovenstaande B componenten.

Verwerking

De siliconen Condensatie 5, kun je eenvoudig met de hand of machinaal mengen. Meng de A- en B-component zorgvuldig en in de aangegeven verhouding.

Condensatie B = 2%, dus op 100 gram A gebruikt u 2 gram B2.

T21 = 5%, dus op 100 gram A gebruikt u 5 gram T21

T51 = 5%, dus op 100 gram A gebruikt u 5 gram T51

T47 = 1-2%, dus op 100 gram A gebruikt u 1 tot 2 gram T47

Hierbij kun je 0,5% minder of meer harder gebruiken. Als je minder harder gebruikt, duurt het uitharden langer en hebben luchtballen meer tijd te ontwijken. Let op dat er niet te weinig harder wordt gebruikt, omdat de siliconen dan wellicht niet meer (goed) uitharden. Bij meer harder zal het uitharden sneller gaan, waardoor de mal eerder klaar is. Nadeel is wel dat de mal ook eerder zal verouderen en meer krimp zal hebben.

Verwerk het mengsel binnen de potlife (verwerkingstijd) en maak nooit meer aan dan u binnen de potlife kunt verwerken. Wacht met ontmallen tot het geheel compleet is uitgehard. Let op: Potlife (verwerkingstijd) en ontmaltijd zijn sterk afhankelijk van de mengverhouding en Luchtvochtigheid! Bij toevoegen van meer siliconen B (harder) of bij hogere luchtvochtigheid worden de potlife en ontmaltijd korter!

Strijken, smeren of spatelen

Indien je de siliconen ergens op wilt smeren/spatelen/strijken, dan kun je [Thixo C](#) (0.6%-2%) toevoegen (doorgaans 1%). [Thixo C](#) is een verdikkingsmiddel en maakt het mogelijk om de siliconen te spatelen. Je dient er rekening mee te houden dat de mal in dit geval moet worden voorzien van een steunkap. Deze steunkap kan bestaan uit [gipsverband](#), een [epoxy steunkap](#), of [acrylhars](#) met [verdikker](#) en [glasweefsel](#)

Veiligheidseisen

Gebruik spatbril, vloeistofdichte handschoenen, een schort en werk ik een goed geventileerde ruimte. Zie Veiligheidsblad voor meer informatie

Kenmerken

- Flexibel
- Na uitharden zeer sterk
- Shore A 2-7
- Eenvoudig te mengen
- Geringe krimp (< 0,3 %)
- Kleur: wit
- Goed vloeibaar
- Zacht

Gebruik/Doe:

