

# SILICONES

## and more

### Siliconen schuim Gesloten Cel 2

De Siliconenschuim Gesloten Cel 2 is een 2 componenten (Platinum) Poly-Additie-gietsiliconen welke bij kamertemperatuur uithardt en tot 2 maal het volume opschuimt. Deze siliconen zijn uiteraard ook in te kleuren met siliconen kleurstof.

Deze siliconen worden gebruikt voor vulling van zitkussens, voor props en decor en voor vulling van flexibele voorwerpen en bh's, kussens en matrassen etc. Met deze siliconen worden ook schuimplaten/ schuimmatten gemaakt. Siliconenschuim leent zich ook goed voor het sealen van elektronica en Lithium batterijen (testen van de toepassing is noodzakelijk).

- Hoge opschuiming
- Keert goed terug tot bedoelde vorm na induwen
- Hoge temperatuur en chemische weerstand
- Eenvoudig te verwerken
- Uniforme / goed verdeelde dichtheid over de hele gieting.

#### Technische gegevens

- Mengverhouding in gewicht: A:B = 100:100
- Verwerkingstijd (potlife) bij 25°C: 9 minuten
- Ontmaltijd bij 25°C: 4 uur
- Viscositeit bij 20°C: 4.000 mPa s
- Kleur: Wittig, kleurloos
- Hardheid: Shore C 12 afhankelijk van opschuiming
- Dichtheid bij 20°C: 054 g/cm<sup>3</sup>
- Opschuimfactor in volume: 2
- Gesloten Cellen

Let op: Potlife/ontmaltijd is sterk afhankelijk van temperatuur! Bij een hogere temperatuur worden de verwerkingstijd en ontmaltijd korter. Opschuimingsfactor is sterk afhankelijk van de temperatuur. Verwerk het product bij de aangegeven temperatuur om de beschreven eigenschappen te verkrijgen.

#### Verwerking

Deze siliconen kan men eenvoudig met de hand of machinaal mengen. Meng de A- en B- component zorgvuldig en in de aangegeven verhouding (100 delen A en 100 delen B in gewicht) door elkaar. Verwerk het mengsel binnen de potlife en wacht met ontmallen tot het geheel compleet is uitgehard. U kunt eventueel het uithardingsproces versnellen door het geheel te verwarmen. Elke 10 graden halveert grofweg de tijd. Let hierbij op dat luchtbellen in dat geval minder lang de tijd krijgen om te ontsnappen.

Let op, hoe sneller de siliconen uithardt, hoe minder het schuimeffect. De siliconen harden namelijk sneller uit bij hogere temperaturen waardoor het schuimeffect niet helemaal kan optreden. Te koude siliconen geven ook een minder goed resultaat omdat de schuimvorming dan alweer begint in te zakken.

Verwerk de siliconen dus bij voorkeur op kamer temperatuur.

Werken in een gesloten mal geeft een mooier uniforme schuimmassa.

#### Extra informatie

U kunt de siliconen intens kleuren met [siliconen kleurstof](#).

Let op: Dit is een additie siliconen. Deze siliconen kunnen worden vergiftigd door zwavel, stikstof, amino-verbindingen en metaalzouten. Als u niet zeker weet of de door u gebruikte producten (ook handschoenen, spatels en bekers) deze ingrediënten bevatten, doet u dan eerst een kleine proef. Deze stoffen komen o.a. voor in veel latex handschoenen, sommige plastilines, lakken en lijmen, condensatie siliconen, 1 component siliconen kit, natuurlijke rubbers en 3D-printmateriaal (vooral stereolithografie). Wilt u dit toch gebruiken dan zult u een beschermende laag van [polyvinyl alcohol](#) op moeten zetten.

#### Houdbaarheid

Mits de siliconen in gesloten verpakking, koel en vorstvrij worden opgeslagen, is de houdbaarheid tenminste één jaar.

#### Veiligheidseisen

Indien u veelvuldig met siliconen werkt, wordt het aangeraden tijdens het verwerken handschoenen te dragen en de ruimte goed te ventileren. Voor veiligheidsinstructies raadpleegt u het veiligheidsdata blad.

#### Kenmerken

- ✓ Schuimfactor 2
- ✓ Hardheid Shore C 12
- ✓ Gesloten Cel structuur
- ✓ Mengverhouding (Gewicht)100:100
- ✓ Verwerkingstijd 9 minuten
- ✓ Uithardtijd 4 uur@25oC
- ✓ Dichtheid 0,54 g/cm<sup>3</sup>