

Siliconen Additie Gel 840 Helder

Een gel voor het ingieten van electronica en optische elementen.

Beschrijving

De Siliconen Gel 840 is een 2-componenten (Platinum) Poly-Additie-gietsiliconen welke bij kamertemperatuur uithardt tot een heldere kleurloze gel. De siliconen zijn, na mengen, goed vloeibaar. De siliconen kunnen over verloop van tijd bij temperaturen boven 30°C een zeer zwakke gelige gloed krijgen, maar blijven transparant. Door de gelvorm kunt u de meetpinnen van de elektronica wel nog bereiken waarna de gel (indien men voorzichtig werkt) zich weer voldoende sluit tegen vocht.

De zeer goede vloeibaarheid zorgt voor een goede zelfontluchting.

Technische gegevens

Mengverhouding (gewicht)	[A:B]	100:100
Potlife / verwerkingstijd@ 22 °C	[minuten]	80
Functionele vernetting na @ 20 °C	[uur]	24
Volledig uitgehard na (@20 °C)	[dagen]	2
Viscositeit@ 22 °C	[cSt]	125
Kleur		Transparant helder
Penetratie	[mm x 10 ⁻¹]	60
Dielectrische waarde	[kV/mm]	15
Volume weerstand	[Ohm.cm]	3X10 ¹⁵
Dichtheid	[g/cm3]	0,94

Let op: Potlife/ ontmaltijd is sterk afhankelijk van temperatuur! Bij een hogere temperatuur worden de verwerkingstijd en ontmaltijd korter.

Verwerking

De Siliconen gel 840 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 ontmaltijd tot het geheel compleet is uitgehard. U kunt eventueel het uithardingsproces versnellen door het geheel in een oven te plaatsen. Let hierbij op dat luchtbelletjes in dat geval minder lang de tijd krijgen om te ontsnappen.

Extra informatie

Het invangen van luchtbelletjes kunt u het best voorkomen door de siliconen direct na mengen vacuüm te trekken. Ter voorkoming van luchtbelletjes, roert u de A en B component goed maar langzaam zonder lucht in te slaan. Het beste maakt u een "figuur-8" beweging.

U kunt de siliconen intens of helderblijvend kleuren met siliconen kleurstof.

De siliconen kunnen bij hogere temperaturen een zeer zwakke gelige waas krijgen. Voor de meeste pottingstoepassingen kan dit echter geen kwaad.

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 oa 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 poly vinyl alcohol op moeten zetten.

Verpakking

De producten worden standaard verpakt in sets van gelijke hoeveelheden A en B component. De componenten zijn niet apart te bestellen.

Voor grotere verpakkingen vragen wij u via de site contact met ons op te nemen.

Houdbaarheid

Mits de siliconen in gesloten verpakking, koel en vorstvrij worden opgeslagen, is de houdbaarheid tenminste 1 jaar.

Veiligheidseisen

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

Kenmerken

- Zeer helder
- Zeer vloeibaar
- Gel achtig
- Zelf ontluchtend
- Geschikt voor potting