



Kenmerken

- Lage krimp van <0,1%.
- Zeer vloeibaar
- Zelf ontluuchtend
- Geschikt voor potting
- Stevige Gel

Siliconen Additie Helder 0

Deze siliconen zijn geschikt voor mallen waarbij zichtbaarheid van het model van belang is en voor het ingieten van elektronica en optische elementen.

Beschrijving

De Siliconen A Helder 0 is een 2-componenten (Platinum) Poly-Additie-gietsiliconen welke bij kamertemperatuur uithardt. De siliconen zijn, na mengen, goed vloeibaar en kristal helder. De siliconen zullen over verloop van tijd ietsje gelig verkleuren, maar verliezen niet hun transparantie.

Door de geringe krimp en goede helderheid zijn deze siliconen ideaal voor ingieten van elektronica, optische elementen of als mal voor oermodellen zonder ondersnijdingen die moeten worden uitgesneden.

Technische gegevens

Mengverhouding (gewicht)	[A:B]	100:100
Potlife @ 20 °C	[minuten]	50
Ontmaltijd @ 20 °C	[uur]	3
Viscositeit@ 20 °C	[cSt]	1500-2500
Kleur		Transparant helder
Hardheid	[Shore A]	0

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

Verwerking

De Siliconen A Helder 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) 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 in een oven te plaatsen. Let hierbij op dat luchtbellen in dat geval minder lang de tijd krijgen om te ontsnappen.

Extra informatie

Het invangen van luchtbellen kunt u het best voorkomen door de siliconen direct na mengen vacuüm te trekken. Ter voorkomen van luchtbellen, roert u de A en B component goed maar langzaam zonder lucht in te slaan. Het beste maakt u een "figuur-8" beweging. Lucht kan beter ontsnappen wanneer de siliconen nog vloeibaarder gemaakt worden. Dit kunt u doen door siliconen olie toe te voegen (te koop in de webshop). Mocht u de Shore (stijfheid) willen verlagen, dan kunt u siliconen olie uit de webshop toevoegen. Mocht u de siliconen niet willen gieten maar spatelen dan kunt u Siliconen Thixo A toevoegen (let op: niet Siliconen Thixo C!). Ook kunt u fumed silica toevoegen. De siliconen zijn van nature (na verloop van tijd) licht gelig van kleur, u kunt de siliconen intens 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 bekens) 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 siliconenkit, 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.

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 veiligheidsdata blad.