

SILICONES

and more

Siliconen glas effect

Met deze siliconen maakt u een veilig gebroken glas effect.

Beschrijving

De Siliconen glas effect is een 2-componenten (Platinum) Poly-Additie-gietsiliconen welke bij kamertemperatuur uithardt. De siliconen zijn, na mengen, zeer goed vloeibaar en kristal helder.

Deze siliconen zijn zeer bros en zijn daarom ideaal voor het creëren van een gebroken glas effect.

Technische gegevens

Mengverhouding (gewicht)	[A:B]	1:1
Potlife @ 23 °C	[min]	1-2
Ontmaltijd @ 23 °C	[uur]	0,25-0,5
Viscositeit@ 23 °C	[cSt]	100
Kleur		Kristal helder
Hardheid	[Shore A]	23-27
Dichtheid	[g/cm ³]	1
Trekkracht	[Kg/cm ²]	Breakable

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

Verwerking

De Siliconen glas effect 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.

De beste resultaten voor breken krijgt u na minimaal 1 uur uitharden op 20°C

Extra informatie

Het invangen van luchtbelletjes kunt u het best voorkomen door de siliconen direct na mengen vacuüm te trekken. Ter voorkomen 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.

Mocht u de Shore (hardheid) willen verlagen, dan kunt u siliconen olie uit de webshop toevoegen. Let op: siliconen olie vernet niet in de siliconen en zal over verloop van tijd naar de oppervlakte kunnen migreren.

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

De siliconen kunnen bij hogere temperaturen een zeer zwakke gelige waas krijgen. Voor de meeste toepassingen 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.

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.



Kenmerken

- Glashelder
- Medium hardheid
- Lage krimp van <0,1%.
- Zeer vloeibaar en zelf ontluchtend
- Geschikt voor potting van elektronica
- Refr. index @25 °C 1,406