

Rubber Glass™

rubber samenstelling

Algemeen:

Rubber Glass is een tin gekatalyserde rubber product, speciaal ontwikkeld voor special effects en display applicaties. Twee vloeistoffen (2 delen A + 1 deel B) worden samen gemengd en in een container gegoten. Het mengsel hardt 's nachts uit tot een solide glas heldere rubber, welke makkelijk gebroken en verkrumeld kan worden in stukken die exact lijken op stukken glas, ijs of diamanten. Dynamische kleuren kunnen toegevoegd worden door vloeibare kleurstoffen toe te voegen. Rubber Glass kan ook gebruikt worden om een verscheidenheid aan display effecten (i.e. gebroken glas, inkapselen van gebroken bloemen en applicaties voor "winkelruiten", special effects (i.e. gesimuleerd gebroken glas waar menselijk contact nodig is) en model effecten (gesimuleerd ijs of water).

Gegevens:

Mengverhouding: 2A tot 1B naar gewicht of volume

Shore A hardheid: 23

Werkijd: 100 minuten

Uithardingstijd 16 - 24 uur bij kamertemperatuur (18°C/65°F)

Kleur: Helder

Componenten	viscositeit	Cu. In./Lb	Mengverhouding
Gemengd A+B	200 cps	26.6	100A:50B pbw of pbv

Werken met Rubber Glass:

Mengen-

Materialen zouden opgeslagen moeten worden in een warme omgeving (72°F/23°C). Dit product heeft een beperkte houdbaarheid en zou zo snel mogelijk gebruikt moeten worden. Meng containers en roer stokjes moeten plastic, schoon en droog zijn. Giet 2 delen A en een deel B (2A:1B) naar gewicht in de meng container. Meng ten minste 3 minuten grondig. Schraap verschillende malen langs de bodem en zijanten van de container zodat er absoluut geen resten achterblijven. Klop het materiaal niet op, aangezien dit lucht bellen tot gevolg kan hebben. Als een compleet bubbelloos eindresultaat gewenst is, dan is vacuüm ontgassing voor het gieten een optie (60 cm kwikdruk). Zorg wel dat er voldoende ruimte is voor product expansie.

Gieten-

Giet het mengsel in een plastic container of mal (plastic bekertjes van polyethyleen werken goed). Wanneer gegoten op een ander materiaal, dan is verstoring of het geheel uitblijven van uitharding mogelijk. Wanneer gegoten in silicone mallen, dan is het nodig om een losmiddel (Ease Release 800 verkrijgbaar bij FormX) te gebruiken. Als er u in een polyurethane mal giet, zorg dan dat de mal geheel is uitgeharden en vrij van silicone losmiddelen die eerder kunnen zijn aangebracht.

Uitharden-

Laat 's nachts uitharden onder kamertemperatuur (18°C/65°F). Lagere temperaturen zullen het uithardings proces vertragen terwijl hogere temperaturen het proces juist versnellen. Dit uithardingstijd kan versneld worden door 4 tot 6 uur milde constante warmte (51°C/125°F) toe te dienen. Laat tot kamertemperatuur afkoelen voor u de uitgeharde rubber van de mal verwijderd.

Als het materiaal geheel uitgehard is kan uit de mal of container verwijderd worden. Het product is dan klaar om geheel of verkruid te gebruiken voor de gewenste applicatie. Aangezien geen twee applicaties hetzelfde zijn is het verstandig om eerst een test op kleine schaal uit te voeren.

Compatibiliteit:

De uitharding van Platinum-gekatalyserde siliconen rubber kan verstoord worden door het oppervlak waar het op aangebracht wordt (zoals klei op zwavelbasis, polyesters, bepaalde houten oppervlaktes, epoxies, urethaan rubbers en tin gekatalyserde siliconen rubbers) met mogelijk plakkerigheid of het totaal uitblijven van uitharding als resultaat. Als de compatibiliteit een zorg is, dan is een test op kleine schaal aan te raden. Breng een klein beetje rubber aan op een minder belangrijk deel van de mal.

N.B.: Vele stoffen (sommige plastilines) kunnen de uitharding van de rubber nadelig beïnvloeden. Maak in geval van twijfel over de te verwachten resultaten een kleine test. Breng eventueel een verzegelende laag P.V.A. of schellak aan. N.B. Silicone hecht aan schellak. Na gebruik van schellak moet het oppervlak voor een goede lossing behandeld worden met ER 800

Veiligheid:

Wees voorzichtig, gebruik alleen in voldoende geventileerde ruimtes. Contact met huid en ogen kan irritatie veroorzaken. Maak de ogen 15 minuten schoon met water en zeep, zoek daarna onmiddellijk medische hulp. Verwijder van huid met een waterloos (hand cleaner) gevolgd door water en zeep.

Veiligheid en milieu:

- Alle Smooth-On producten zijn veilig in gebruik mits men de normale voorzorgen voor het gebruik van chemische producten in acht neemt.
- Zorg voor voldoende ventilatie in het werkvertrek
- Werk schoon en vermijdt onnodig of langdurig contact met huid of ogen.
- Werkblad en gereedschap evenals handen kunnen gereinigd worden met een lap gedrenkt in spiritus.
- Handen vervolgens wassen met water en zeep.
- Breng onverharde resten Rubber Glass en lege emballage naar het depot voor klein chemisch afval in uw gemeente.
- Buiten bereik van kinderen houden.