

SILICONES and more

A1 Acrylhars

A1 (afkorting voor Acrylic One) is een twee-componenten materiaal dat bestaat uit een mineraal poeder en een watergedragen acrylhars. Deze verbinden zich zodanig dat er een zeer sterk materiaal ontstaat. A1 is milieuvriendelijk, mensvriendelijk, brandwerend, eenvoudig in gebruik en heeft goede weerbestendige eigenschappen.

Beschrijving

Een op gips lijkend hars bestaande uit een poeder en vloeistof dat, na kort roeren, een uitstekende vloeibare massa geeft. De A1 Acrylhars is sterk en kan men gebruiken voor het gieten van modellen, replica's, ornamenten, schaalmodellen, prototypes en nog veel meer. A1 kan men ook gebruiken voor lamineren met een spatel, kwast of roller. Deze technieken kunnen gecombineerd worden uitgevoerd en zijn toepasbaar in een mal of op een object. De A1 Acrylhars kunt u ook inzetten bij indien het beeld of model buiten wordt geplaatst. Hiervoor brengt men het best een sealer aan. Voor het inkleuren van deze hars zijn speciale pigmenten te koop. Er is in principe geen grens aan de grote van de gieting met deze hars.

Technische gegevens

Mengverhouding (gewicht)	[Poeder:Vloeistof]	2:1
Verwerkingstijd @ 20 °C	[min]	20
Verwerkingstijd vertraagd @ 20 °C	[min]	60
Ontmaltijd @ 20 °C	[min]	60
Kleur	---	beige
Dichtheid (droog)	Kg/Liter	1.67
Dichtheid (nat)	Kg/Liter	1.75
Druksterkte	[MPa]	30
Buigsterkte	[MPa] (3 punts buiging)	6
Hardheid	[Shore D]	80
Expansie	[%]	+/- 0.1

Verwerking

Meet de juiste hoeveelheid Acrylhars poeder en vloeistof af volgens de aangegeven mengverhouding. Strooi de poeder over de vloeistof en roer het mengsel krachtig met een mixer of garde zonder er luchtballen in te slaan. Blijf +/- 1 minuut mengen totdat er geen klontjes meer zijn en houd rekening met de potlife. Giet met een dunne straal en breng een dunne laag aan om eventuele luchtballen te voorkomen. Het verder vullen van de mal kan in eenmaal gebeuren. Na circa één uur kan men het uitgeharde model uit de vorm nemen. Volledige uitharding kan afhankelijk van de grootte enkele dagen duren. Sealen van het object moet men daarom zo lang mogelijk uitstellen.

Bijzondere aanwijzingen

A1 Acrylhars kan men ook lamineren aanbrengen, gebruik hiervoor een penseel en verwerk glasvezeldoeken of snippers ter versteviging. Gebruik Acrylhars thixo om de acrylhars dikker te maken.

Maak uitsluitend gebruik van zuiver werkmateriaal en overschrijd de verwerkingstijd niet.

A1 Acrylhars kan worden vertraagd door Acrylhars vertrager toe te voegen (maximaal 0,5% van de vloeistof).

Voor het versnellen van A1 Acrylhars kan men Acrylhars versneller toevoegen (Maximaal 1% van de mix (A+B)).

Acrylhars objecten kunt u sealen met acrylhars sealer satin of mat afwerking. Sealen wordt sterk aanbevolen zeker wanneer uw objecten buiten komen te staan.

Houdbaarheid

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



Kenmerken

- Oplossingsmiddelvrij
- Lage warmteontwikkeling (max 40°C)
- Krimpvrij
- Milieuvriendelijk
- Betere arbeidsomstandigheden
- Zeer hoge brandwerende eigenschappen
- UV gestabiliseerd
- Kleurpigmenten kunnen worden toegevoegd
- Grote variëteit aan oppervlaktestructuren
- Regenwaterbestendig (indien geseald)
- Goede mechanische eigenschappen

Veiligheidseisen

Voor zover bekend is de Acrylhars onschadelijk voor mens en milieu. Voor aanvullende informatie raadpleegt u het datablad.