

EpoCast RO TRANSPARANT

Algemeen.

EpoCast RO UV is een 2 componenten, oplosmiddelvrije, glasheldere epoxy giethars. EpoCast RO is een zelf egaliserende, dun vloeibare epoxyhars. Deze is speciaal ontwikkeld voor het ingieten van objecten en voor biologische in gietingen. Door de speciale samenstelling is EpoCast RO uiterst geschikt voor het gieten van grotere volumes zoals beelden. EpoCast RO bevat geen oplosmiddelen waardoor meer af gietingen gemaakt kunnen worden in een siliconen vorm t.o.v. polyester. EpoCast RO hardt kleefvrij uit aan de oppervlakte.

De hars kan worden ingekleurd met pigment.

Eigenschappen/technische gegevens.

Vloeibaar

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| • Kleur | transparant |
| • Dichtheid comp. A | 1,10 g/cm ³ |
| • Dichtheid comp. B | 1,00 g/cm ³ |
| • Viscositeit comp. A bij 25 °C | ca. 800 - 1000 mPa.s |
| • Viscositeit comp. B bij 25 °C | ca. 5 - 50 mPa.s |
| • Pot life (150gr., 25°C) | 300 min |
| • Hot Cure | 2 uur bij 120 C |
| • Na Cure | 4 uur op 40 C |
| • TG | +/- 80 C |
| • Flexural strength | ca. 1100 kg/cm ² |
| • Flexural Modulus | ca. 37000 kg/cm ² |
| Getest volgens ASTM D 790 | |
| • Tensile Strength (MPa) | ca. 70 |
| • Tensile Modulus (GPa) | ca. 3,4 |
| Getest volgens ASTM D 638 | |

druksterkte (ASTM D 695): +140 MPa (*)

hardheid: 75-80 Shore D, 0-10 sec (*)

(*) 7 d uitgehard bij 25 °C

De zeer hoge druksterkte wordt bereikt, vanwege de samendrukbaarheid.

Mengverhouding

A : B is 100 : 30 gewichtsdelen.

Verwerking.

De ideale temperatuur voor de ondergrond en de hars is 20°C. De uiteindelijke eigenschappen worden bereikt na 3 tot 5 dagen. Bij lagere temperaturen is / zijn de verwerkingstijd en doorharding uiteraard langer.

De verwerkingstijd is tevens afhankelijk van de hoeveelheid die aan wordt gemaakt, bij een grotere hoeveelheid ontstaat er meer warmteontwikkeling, waardoor de verwerkingstijd korter is. Indien de hars transparant moet blijven zal men bij grotere volumes moeten zorgen voor een lagere temperatuur tijdens uitharding.

Na het **zéér** goed mengen van de 2 componenten kan het materiaal gegoten worden. Door de uitstekende vloeï en lage viscositeit zullen er zich geen luchtbelleten bevinden in het gegoten product. Het inkleuren van EpoCast RO is mogelijk door toevoeging van maximaal 5 % EP-kleurpasta of maximaal 10% PU-kleurpasta.

Veiligheidsadviezen.

Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voorgevaarlijk of bijzonder afval brengen. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Verpakking, opslag en transport.

Verpakking: 1,3 kg en 13 kg. Houdbaarheid 6 maanden in gesloten verpakking bij 20 °C.