

HANDLEIDING

MR. BOAT
epoxy



Epoxy Clear Casting

Heldere epoxy giethars
voor diverse toepassingen

VOORBEREIDING

Zorg dat de ondergrond schoon, droog en ontvet is. Epoxy hecht slecht op een vuile of vette ondergrond. Maak de ondergrond altijd eerst schoon en vetvrij met bijvoorbeeld aceton, water en ammonia of Mr.Boat Bio ontvetter. Gebruik hiervoor geen terpentine, wasbenzine of andere reinigingsmiddelen. Schuur de ondergrond op met een grove korrel (circa 120). Indien je een object zoals een schilderij of kunstwerk afgiet en er niet ontvet kan worden kunnen kleine wegtrekkers ontstaan, in dit geval kan het nodig zijn om een tweede laag aan te brengen.

Verwerk de epoxy altijd bij kamertemperatuur. Bij kou de flesjes tot kamertemperatuur verwarmen, bijvoorbeeld in warm water, zodat de epoxy wat dunner wordt en makkelijker te mengen is.

Om luchtballen te voorkomen door ontgassing van de (poreuze) ondergrond is het aan te bevelen om deze voor te behandelen met een snelhardende epoxy. Na uitharding van deze eerste laag kan er met de epoxy giethars worden gegoten. Het epoxy-mengsel tast praktisch niets aan, in twijfelgevallen (bijv. vers gelakt tafelblad) even uitproberen.

VEILIGHEID

Epoxy kan een allergische reactie veroorzaken. Vermijd contact tussen nog niet uitgeharde epoxyhars en -harder en de blote huid. Draag hiervoor nitril handschoenen. Adembescherming is

bij deze epoxyharsen niet nodig. Gebruik bij schuren een geschikt stofmasker. Epoxy moet op een veilige manier worden opgeslagen zodat het, in het bijzonder voor kinderen, niet in contact met de blote huid komt of ingeslikt kan worden. Bekijk voor gebruik de veiligheidsetiketten op het product. Het volledige veiligheidsinformatieblad is op te vragen via info@mrboat.nl of te vinden op de productpagina op mrboat.nl.

MENGEN

Let er op dat hars en harder zeer goed met elkaar gemengd worden voor gebruik om kleverige plekken in het eindresultaat te voorkomen. Door het mengen ontstaan luchtbelletjes, vooral als de epoxy koud is. Laat na het mengen de epoxy 2-5 minuten rusten zodat de luchtbelletjes verdwijnen en het mengsel glashelder wordt. Het mengen van epoxy kan op gewicht of op volume. De mengverhouding van beide manieren staat aangegeven op de verharder.

KLEURSTOFFEN

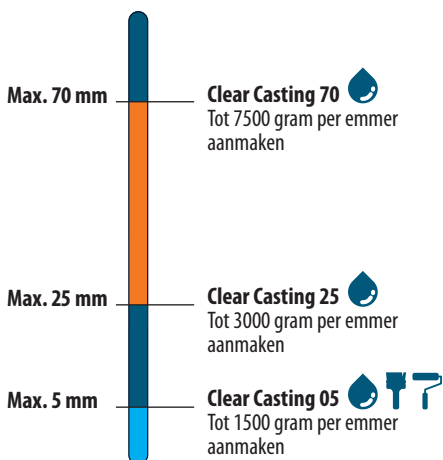
Epoxy giethars is te combineren met diverse kleurstoffen. Bij dek-kende epoxy pigmentpasta's gebruik je 1 tot 3% voor een dekkende gieting. Bij transparante kleuropigmenten voeg je enkele druppels toe aan het mengsel. Bij metallic pigmenten gebruik je circa 5 gram per kilo, indien je metallic pigmenten dekkend wilt toepassen op een vloer dien je de ondergrond eerst op kleur te brengen en is het verbruik circa 30-50 gram pigment per kilo op een gebruik van 1,1 kg per m².

UV BLOCKER

Indien de epoxy veel wordt blootgesteld aan zonlicht en transparant gebruikt wordt raden we aan om een UV blocker toe te voegen voor een maximale bescherming tegen vergeling door zonlicht op lange termijn. Voeg hierbij 1% toe aan het mengsel. Voorbeeld: 1 gram per 100 gram mengsel.

GIETEN

Afhankelijk van het gekozen systeem kun je tot een bepaalde dikte helder gieten. Indien je de epoxy dikker giet dan de aanbevolen laagdikte kan de epoxy geler worden of zelfs gaan scheuren door warmteontwikkeling.



Let op: De maximale laagdikte is een indicatie om te grote gietingen te voorkomen en gelden bij 20°C. Indien de temperatuur hoger is dan 20°C kun je minder dik gieten dan de aangegeven laagdikte. Voorbeeld: wanneer de verwerkingstemperatuur circa 28°C is zal de maximale laagdikte halveren. Houd hier rekening bij tijdens het verwerken van grote projecten. Neem bij twijfel contact met ons op.

Voorbeeld van maximale laagdiktes, Clear Casting 70:

- Rechthoek van 5 bij 5 cm breed: 25 cm.
- Kubus: 10 bij 10 cm.
- Rivier tafels van circa 25 cm breed: 7 cm.
- Gieten tot circa 4 cm kan ongeacht de afmetingen bij grote projecten.

LUCHTBELLEN VERWIJDEREN

Voor het verwijderen van bellen aan de oppervlakte, kun je (kort) met een gasbrander met lage gasvlam over de gieting strijken. Je kunt ook Bubbles Away gebruiken.



Deze epoxy is niet bedoeld om grote krachten op te nemen. Voor vrij hangende tafelbladen die fors belast worden dient hiermee rekening gehouden te worden met het plaatsen van de tafelpoten of een versterking aan te brengen.

UITHARDING

Na het mengen begint de uitharding en dit gaat sneller naarmate de begintemperatuur hoger is. Hogere temperatuur versnelt de uitharding, lage temperatuur vertraagt. De minimale verwerkingstemperatuur is 15°C. De uitharding is per verharder verschillend.

Uitharding per verharder

• Clear Casting 05

Verwerkingstijd ca. 30 min. | Stofdroog 8-12 uur
Eindsterkte 24 uur bij 20°C.

• Clear Casting 25

Verwerkingstijd 60 min. | Stofdroog 12-16 uur
Eindsterkte 48 uur bij 20°C.

• Clear Casting 70

Verwerkingstijd 75 min. | Stofdroog 48-60 uur
Eindsterkte 7 dagen bij 20°C.

HOUDBAARHEID

Koel en donker bewaren. De epoxy is minimaal 1 jaar te gebruiken. Na deze periode blijft de epoxy te gebruiken, maar kan de helderheid afnemen.

CHEMISCH AFVAL

Voer niet uitgeharde epoxyhars en -harder af als chemisch afval.

Disclaimer Bij onze producten worden duidelijke gebruiksaanwijzingen geleverd. Wij zijn altijd bereikbaar voor vragen omtrent veilig gebruik. Mr.Boat is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit het gebruik van onze producten. Wij raden altijd aan om een proefstuk te maken of het gewenste resultaat wordt behaald.