

HANDLEIDING

MR. BOAT 
epoxy



Epoxy Multi Purpose

Universele epoxyhars voor
constructieve toepassingen

VOORBEREIDING

Zorg dat de ondergrond droog, schoon 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). Verwerk de epoxy altijd bij kamertemperatuur. Bij kou de verpakking tot kamertemperatuur verwarmen, bijvoorbeeld in warm water, zodat de epoxy wat dunner wordt en makkelijker te mengen is. 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 epoxy en de blote huid. Draag hiervoor nitril handschoenen. Adembescherming is bij deze epoxyharsen niet nodig wanneer de ruimte voldoende is geventileerd. 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

Je gebruikt de hars en harder altijd samen, nooit los van elkaar. Probeer de uithardingstijd niet te verkorten door meer harder toe te voegen. Dat werkt niet, integendeel: te veel harder zorgt ervoor dat de epoxy helemaal niet uithardt!

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.

VULMIDDELEN TOEVOEGEN AAN DE EPOXY

Vulmiddelen kun je toevoegen, nadat je de epoxyhars en -harder hebt gemengd. Voeg vulmiddel toe tot je de gewenste dikte hebt bereikt. Houd voor epoxylijm ongeveer de dikte van ketchup aan, voor een epoxyplamuur die blijft staan de dikte van pindakaas.



KLEURSTOFFEN (PIGMENTEN) TOEVOEGEN AAN DE EPOXY

Om epoxy te kleuren gebruik je speciale epoxy pigmentpasta's, op basis van epoxyhars. Voeg ongeveer 1-3% pigmentpasta toe voor een goede dekking bij dunne gietingen, bij aanbrengen met kwast of roller voeg je 5-10% pigmentpasta toe en breng je 2-3 lagen aan. Voeg je minder toe, dan blijft de kleur enigszins opaal. Omdat de pigmentpasta op basis van epoxyhars is, kun je deze voor het mengen aan de hars toevoegen. Zo weet je zeker dat de verschillende porties die je hebt aangemaakt dezelfde kleur en dekking hebben. Overdosering boven 10% heeft negatieve invloed op de uitharding van het eindproduct.

COATEN MET EPOXY

Wil je hout, polyester, beton, (piep)schuim, metaal en aluminium langdurig beschermen? Coat je werkstuk dan meerdere malen met epoxy. Coaten is eenvoudig: je brengt de epoxy op dezelfde manier aan als bij schilderen, met een roller of een kwast. Gebruik wegwerpkwasten en/of speciale epoxyrollers. Gebruik geen schuimrollers: deze brengen lucht in de coating. Het verbruik is circa 200-250 gram per m² per laag. Meerdere lagen kun je op twee manieren aanbrengen. Nat op nat: dit is het meest efficiënt. Je brengt een tweede laag aan als de eerste laag nog aan het uitharden is (deze is niet meer kleverig, maar je ziet nog wel een vingerafdruk). Na uitharding: is de eerste laag al uitgedroogd, dan schuur je de eerste laag eerst weer licht op (korrel 80-100) en maak je die vetvrij, voordat je de tweede laag aanbrengt.



Tip

Breng in plaats van één dikke laag, meerdere dunne lagen epoxy aan om druipten en zakkers te voorkomen.

GIETEN MET EPOXY

Deze universele epoxy wordt bij voorkeur aangebracht met roller of kwast. Gieten in dunne lagen tot enkele millimeters is mogelijk, maar maak niet teveel aan om extreme warmteontwikkeling te voorkomen. Maak niet meer dan 750 gram per beker aan.

EPOXYLIJM

Ga je verlijmen, zorg dan wel dat je alle te verlijmen oppervlaktes eerst met onverdikte epoxy voorbehandelt. Voeg dan pas vulmiddel aan de epoxy toe (bijvoorbeeld aerosil, stewathix of katoen), totdat je een pasta hebt met de dikte van ketchup. Oefen lichte druk uit op de delen, maar zorg dat er een hoeveelheid epoxylijm tussen de delen blijft.

EEN EPOXY FILLET MAKEN

Breng voor een ijzersterke verbinding een epoxy fillet (lijmrups) om het verlijmd deel aan. Met een tongspatel krijg je een nette ronding. Wil je snel grote stukken doen? Verwerk de epoxylijm dan in een leeg kitpatroon of spuitzak. Coat de ondergrond voordat je de fillet aanbrengt eerst met onverdikte epoxy. Breng vervolgens de fillet aan. Die kun je ook nog extra versterken met glasweefsel (band).

EPOXYPLAMUUR

Epoxyplamuur kun je eenvoudig zelf maken. Voeg hiervoor microballons aan de gemengde epoxy toe, totdat je de gewenste dikte hebt. Microballons zijn holle glasbolletjes. Combineer je die met epoxy, dan krijg je een lichtgewicht plamuur die ijzersterk is. Maar ook waterdicht en goed schuurbaar. Epoxyplamuur krimpt niet na uitharding.

GLASWEEFSEL LAMINEREN

Bij lamineren combineer je (glas)weefsel met epoxy. Je kunt deze techniek gebruiken om een constructie (bijvoorbeeld een bootromp) te versterken of een onderdeel te maken in een mal. Zorg eerst dat het glasweefsel op maat is geknipt. Coat vervolgens de ondergrond met epoxy (nadat je deze hebt opgeschuurd en ontvet). Positioneer het stuk glasweefsel nu op de ondergrond. Je zult zien dat het weefsel de epoxy al grotendeels opneemt en transparant wordt.



Tamponeer daarna het glasweefsel met een kwast in een loodrechte beweging, zodat het weefsel niet verschuift.

Let op: gebruik niet meer epoxy dan nodig om het glasweefsel nat te maken. Het glasweefsel mag niet gaan drijven in de epoxy. Te veel epoxy maakt het laminaat zwakker. Druk daarom zodra het glasweefsel nat is, de overtollige epoxy eruit met een squeegee (plastic spatel). Luchtballen kun je ook met een lamineerroller uit het laminaat drukken. Je kunt meerdere lagen aanbrengen, zowel nat op nat als na uitharding. Zie hiervoor ook het onderdeel 'Coaten met epoxy'. Het exacte epoxy verbruik per weefsel vind je op de productpagina van het glasweefsel.

Uitharding per verharder

• Multi Purpose FAST

Te gebruiken vanaf 5°C
Verwerkingstijd circa **25 min.** | Stofdroog **6-10 uur**
Eindsterkte **12-18 uur** bij 20°C.

• Multi Purpose SLOW

Te gebruiken vanaf 10°C
Verwerkingstijd circa **45 min.** | Stofdroog **8-12 uur**
Eindsterkte **20 tot 32 uur** bij 20°C.

Tip

In een mengbeker hardt epoxy eerder uit dan wanneer deze is uitgesmeerd over een groter oppervlak. Giet voor een langere verwerkingstijd de inhoud van de mengbeker over in een verfbakje.



VERWERKINGSTIJD EN UITHARDING

De verwerkingstijden gelden bij 20°C. Onder de 20°C kun je nog prima werken, maar duurt het langer voordat de epoxy is uitgehard. Uitharding van dikke lagen gaat sneller dan dunne lagen. Na de verwerkingstijd gaat de epoxy 'gellen': het wordt een kaasachtige substantie. Je kunt de epoxy in de mengbeker dan niet meer verwerken. Is deze aangebracht op een object, dan kun je zonder voorbereiding een nieuwe laag epoxy aanbrengen of overtollige hars en glasweefsel verwijderen. Het zal echter nog enkele uren duren, voordat de epoxy echt uithardt.

AFWERKING EN BESCHERMING TEGEN UV-STRALING

Indien gewenst kun je epoxy afwerken met een 1- of 2-componenten verfsysteem in kleur of transparant. Zo voorkom je dat de epoxy onder invloed van UV-licht vergeelt. Voor de meeste verfsystemen heb je geen primer nodig, maar volg altijd het advies van de fabrikant.

Blijft de afwerking transparant, dan raden we aan een UV-blocker te gebruiken om vergeling tegen te gaan. Voor extra bescherming kun je daarna ook nog een transparante UV-bestendige (2 componenten) lak aanbrengen. Deze maken het oppervlak beter bestand tegen krassen en hitte. Voor het afwerken met een lak of verf raden we aan om de epoxy te schuren met korrel 240-320.



MR. BOAT epoxy

REINIGEN

Gebruik bij voorkeur wegwerpkwasten en rollers. Niet uitgeharde epoxy kun je verwijderen met azijn. Gereedschap is te reinigen met aceton. Uitgeharde epoxy verwijderen is iets lastiger. Verwarm de epoxy met een föhn tot maximaal 90°C, totdat de epoxy weer zacht wordt, en verwijder zoveel mogelijk epoxy met een verkrabber of plamuurmes. Verwijder de rest met schuurpapier. Zorg voor voldoende ventilatie als je epoxy gaat verwarmen.

HOUBAARHEID

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 Al onze producten zijn voorzien van een duidelijke gebruiksaanwijzing. Voor vragen over veilig gebruik zijn wij altijd bereikbaar. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit het gebruik van onze producten. Wij raden aan om altijd eerst een proefstuk te maken. Zo kun je beoordelen of het gewenste resultaat wordt behaald.