

Mr.Boat epoxy

Onze meest universele epoxy

- Mengverhouding 2 delen hars op 1 deel harder (gewicht)
- Verwerkingstijd ca. 45 minuten bij 20 graden
- Te gebruiken als coating, lijm, plamuur of lamineerhars
- IJzersterk, waterdicht en chemicaliënbestendig
- Hecht op vrijwel elke schone, droge ondergrond
- Uitgeharde epoxy is veilig voor mens, dier en plant

MENGVERHOUDING 2:1 OP GEWICHT. MENG ZO NAUWKEURIG MOGELIJK!



VEILIGHEID

Bewaar epoxy veilig, buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat de hars in contact komt met de huid of kan worden ingeslikt. Sommige mensen zijn allergisch voor epoxy. Zij kunnen last krijgen van roodheid, jeuk, tranende ogen en/of kortademigheid. Deze symptomen gaan over, maar vermijd verder (huid)contact met niet uitgeharde epoxy.

Werk je met epoxy, dan raden we aan gezichts- en huidbescherming te gebruiken. Gebruik tijdens het schuren van hout of epoxy altijd deugdelijke adembescherming! Komt je huid toch in contact met epoxy, gebruik dan liever geen chemische middelen; azijn helpt het best om de nog niet uitgeharde epoxy te verwijderen.

Neem bij eventuele gezondheidsklachten contact op met een arts.

WAT IS EPOXY?

Epoxy is een bijzonder harde en taai chemische hars. Deze hars heeft superieure hechtingseigenschappen en is zeer goed

bestand tegen water en chemicaliën. Epoxy bestaat uit twee componenten: hars en verharder. Door deze twee componenten te mengen ontstaat een chemische reactie, die de epoxy verwarmt, waarna het materiaal uithardt.

Epoxy hecht op vrijwel elke ondergrond: hout, metaal, aluminium, polyester, steen, beton en (de meeste) kunststoffen. Op polyethyleen (PE) hecht epoxy echter niet (goed). Vuilniszakken en verpakkingstape zijn vaak van dit materiaal gemaakt. Dus zet je werkstuk hierop, als je wilt dat het makkelijk loskomt van de ondergrond.

HOE GEBRUIK JE EPOXY?

Je gebruikt de hars en harder altijd samen, nooit los van elkaar. Meng de epoxy altijd in een verhouding van 2:1 - 2 delen hars, 1 deel harder (op gewicht). 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!



VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND

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 of wasbenzine. Schuur de ondergrond op met een grove korrel (80-120).

HARS EN HARDER MENGEN

Onze universele epoxy moet op gewicht worden gemengd.

Gebruik hiervoor een weegschaal.

Zorg dat de epoxy op kamertemperatuur is. Meng de hars en harder minimaal een minuut goed door elkaar. Wij gebruiken hiervoor een tongspatel, maar je kunt ook een ander roerhoutje pakken. Gebruik voor het mengen altijd een ronde beker of pot, geen vierkante. Zo voorkom je dat er ongemengde resten in hoeken achterblijven. Zorg ook dat de randen van de mengbeker geen losse hars of harder bevatten.

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 pindaakaas.



KLEURSTOFFEN (PIGMENTEN) TOEVOEGEN AAN DE EPOXY

Om epoxy te kleuren gebruik je speciale epoxy pigmentpasta's, op basis van epoxyhars. Voeg ongeveer 10% pigmentpasta toe voor een goede dekking. 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.

GIETEN MET EPOXY

Deze universele epoxy wordt bij voorkeur aangebracht met roller of kwast. Gieten in dunne lagen tot circa 2 mm is mogelijk, maar maak niet teveel aan om extreme warmteontwikkeling te voorkomen. Maak niet meer dan 1 kilogram per keer aan.

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.

TIP

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

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 uitgeharden, dan schuur je de eerste laag eerst weer licht op (korrel 80-100) en maak je die vetvrij, voordat je de tweede laag aanbrengt.



MR. BOAT & epoxy

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, stewartix 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 microballoons aan de gemengde epoxy toe, totdat je de gewenste dikte hebt. Microballoons 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.

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). Luchtbellen 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'.



VERWERKINGSTIJD EN UITHARDING

Bij een temperatuur van 20 °C is de verwerkingstijd ca. 40-50 minuten. Daarna 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 voorbewerking een nieuwe laag epoxy aanbrengen. Of overtollige hars en glasweefsel verwijderen. Het zal echter nog enkele uren duren, voordat de epoxy echt uithardt. 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.

Advies: gebruik epoxy niet bij een temperatuur lager dan 10°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.



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.

REINIGEN

Gebruik bij voorkeur wegwerpkwasten en rollers. Niet uitgeharde epoxy kun je verwijderen met azijn. 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 verfkraaber of plamuurmes. Verwijder de rest met schuurpapier. Zorg voor voldoende ventilatie als je epoxy gaat verwarmen.

HOUDBAARHEID

Mr.Boat Epoxy is minimaal 2 jaar te gebruiken. Wel donker en koel bewaren.

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.