

Het schuren van plamuur

De schadelijke stoffen die vrij komen bij het schuren van epoxy producten zijn minder schadelijk dan de stoffen die vrij komen bij het verwerken van het product .

Chemisch gezien moet de basis en verharder grotendeels met elkaar reageren.

Het schuurstof bevat echter nog steeds wat actieve materialen en is potentieel een gevaar voor de gezondheid en veiligheid. Schuurstof kan makkelijk een laagje op de huid vormen waartegen men zich dient te beschermen.

Zoals vermeldt is het mengen, aanbrengen en het schuren van plamuur vaak een handmatig proces. Het zweten door het zware werk dat verricht wordt, kan ervoor zorgen dat het schuurstof gemakkelijk aan de huid vastplakt en zich daar ophoopt, in het bijzonder in de plooi van het elleboog gewricht.

Fijne stofdeeltjes van alle soorten (bv. hout, polyester enz.) plamuur inbegrepen, kunnen zeer gevaarlijk zijn als ze in de longen geïnhaleerd worden.

Aanbevolen kleding, huid-, oog- en gelaatsbescherming bij het schuren van plamuur

- Op zijn minst een halfgelaatsmasker dat in staat is deeltjes uit te filteren (zoals schuurstof).
- Een witte, katoenen overall met lange mouwen en lange broekspijpen (bij voorkeur een overall die minimum 60% katoen bevat) met een capuchon.
- Lange handschoenen.
- Antistatische veiligheidsschoenen, met stalen neus, tot over de enkels (om vallend gevaar te vermijden).
- De overall/handschoen en overall/schoen aansluiting kunnen met tape dicht gemaakt worden om te voorkomen dat het schuurstof naar binnen kan dringen.
- Veiligheidsbril
- Beschermende crème wordt aanbevolen om de gezichtshuid te beschermen, of maak gebruik van een volgelaatsmasker. Beschermende crème mag niet gebruikt worden in plaats van beschermende kleding zoals handschoenen.

Samenvattend

Plamuren op basis van Epoxy zijn zeer veel toegepaste producten en worden aangeboden door verschillende leveranciers. Indien aandacht wordt geschonken aan het gebruik van deze materialen kunnen deze veilig toegepast worden met weinig risico voor de verwerker.

Meer informatie over het gebruik van producten op epoxy basis, kan op de volgende site gevonden worden:

www.yachtpaint.com

www.awlgrip.com



Uw Gezondheid

Richtlijnen voor het gebruik van epoxy plamuren

De informatie als omschreven in deze brochure is relevant voor alle producten gebaseerd op Epoxy, inclusief bindmiddelen t.b.v lamineren, lijmen, primers en reparatie bindmiddelen voor gelcoat.

✘, International, Interlux, Awlgrip® het AkzoNobel logo en alle andere genoemde producten in dit document zijn geregistreerde handelsmerken of geregistreerde producten van Akzo Nobel. © Akzo Nobel 2009.



Richtlijnen verstrekt door:

International
yachtpaint.com

Interlux
yachtpaint.com

AWLGRIP

Uw Gezondheid

Beschermende materialen die u nodig heeft voor personen die betrokken zijn bij de verwerking van epoxy materialen (het mengen, aanbrengen en schuren)

Richtlijnen voor het gebruik van epoxy plamuren

Introductie

Twee componenten epoxy plamuren worden veelvuldig gebruikt voor vul- en profilering werkzaamheden in de jachtindustrie.

Het zijn sterke en veelzijdige producten, geschikt voor gebruik boven en onder de waterlijn.

Zoals bij iedere chemische stof, moet men bij het gebruik voorzorgsmaatregelen treffen. Lees voor gebruik altijd het label. De meest recente productinformatie en veiligheidsbladen kunnen op onze website gevonden worden.

Deze brochure geeft een aantal basis voorzorgsmaatregelen weer die men in acht moet nemen bij het werken met epoxy plamuur.

Epoxy's en Amino's: Gezondheid & Veiligheidsinformatie

Epoxy plamuren worden als twee componenten geleverd, een basis en een verharder. De epoxyhars bevindt zich meestal in het basis component en de verharder is doorgaans gebaseerd op een amine, die zal reageren met de epoxy als de twee componenten met elkaar gemengd worden.

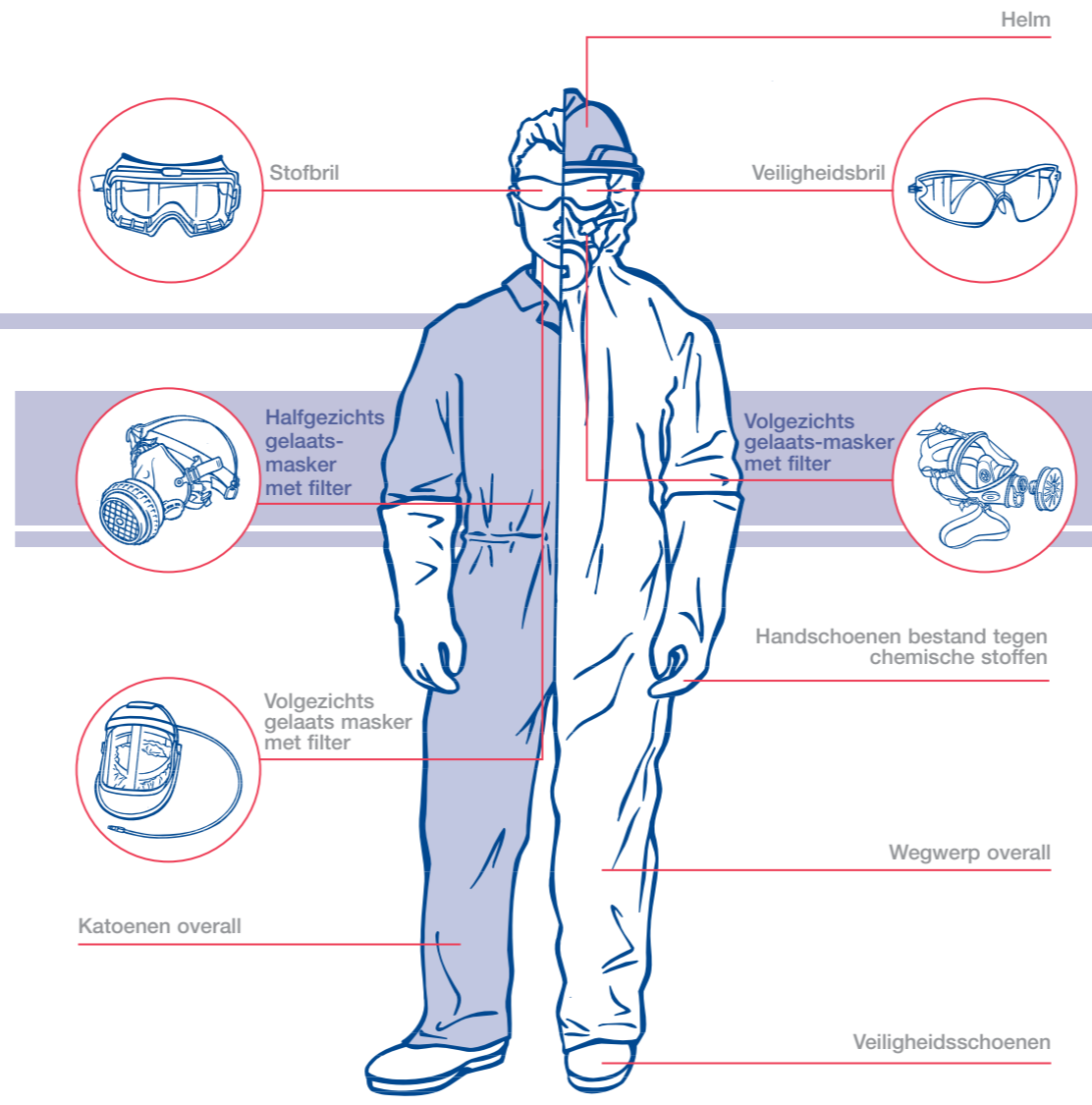
Epoxy's dringen niet gemakkelijk door in de huid en zijn, normaal gesproken, niet giftig voor mensen. Het zijn wel irriterende middelen en zullen een rode, jeukerige uitslag teweeg brengen. Deze uitslag kan behandeld worden met kalmerende crème en zal normaal gesproken na ongeveer drie dagen genezen.

Verharders op basis van amine en amide hebben dezelfde eigenschappen als epoxy's. Ze kunnen een irriterende uitslag veroorzaken. Sommige zijn tevens corrosief en kunnen ervoor zorgen dat de huid verbrand.

In bepaalde omstandigheden kunnen epoxy's en aminen gevaarlijke effecten veroorzaken. Wanneer zij door de huid dringen en in de bloedsomloop terechtkomen, kunnen ze ervoor zorgen dat er antistoffen geproduceerd worden. Als dat gebeurt zal de betrokken persoon op de kleinste hoeveelheid aanwezig zijnde epoxy of amines in de werkplaats reageren en kan een sterk irriterende uitslag krijgen.

Een persoon die gevoelig is voor epoxy's of amines dient medisch advies te zoeken en kan een permanent verbod krijgen op het werken met deze materialen. In een dergelijk geval is de persoon waarschijnlijk niet meer in staat om in een gebouw te werken waar deze materialen gebruikt worden, zonder een ongunstige reactie te krijgen. De beste manier om dit soort overgevoeligheid te vermijden is het goed gebruik maken van de aanbevolen beschermingsmiddelen.

Irritatie door materialen komt vaak voor in een werkplaats waar persoonlijke beschermingsmiddelen niet juist gedragen worden. Echter komen dit soort overgevoeligheden zelden voor.



Het mengen en toepassen van twee componenten epoxy's

Hoewel plamuren in het algemeen veel dikker zijn als standaard twee componenten epoxy verven en niet zo gemakkelijk opspatten, moet men toch zorgvuldig met deze materialen omgaan om direct contact te voorkomen.

Het is niet afdoende om te voorkomen dat het product opspat op de blote huid of in de ogen. Vervuiling van de overalls of welke gedragen kleding dan ook moet voorkomen worden, zodat er geen risico bestaat dat het alsnog door de kleding heendringt en in contact komt met de huid.

Het mengen en toepassen van plamuren is doorgaans een handmatige operatie, en eist lichamelijke inspanning. Door het zware werk en de arbeidscondities die in hete weersomstandigheden en/of onder zeildoeken of plasticfolie kunnen plaatsvinden, kan de huid verzadigd raken met zweet. Dit zorgt voor een veel beter contact met de plamuur zodat irriterende uitslag/gevoeligheid in dit soort omstandigheden meer voorkomen. Neem, bij dit soort omstandigheden, voorzorgsmaatregelen om direct contact met de plamuur te vermijden.

Aanbevolen kleding / huid en oog bescherming bij het mengen van twee componenten epoxy's

- Een katoenen overal met lange mouwen en lange broekspijpen (bij voorkeur een overall die minimum 60% katoen bevat), wit bij hetere klimaten.
- Chemisch bestendige handschoenen met lange mouwen die de overall overlappen.
- Antistatische veiligheidsschoenen tot over de enkels met stalen teenbeschermers.
- Veiligheidsbril.
- Beschermende crème dient gebruikt te worden voor de bescherming van de gezichtshuid, of gebruik een volgezichtsmasker. Beschermende crème mag niet gebruikt worden in plaats van beschermende kleding zoals handschoenen.
- Een halfgezichtsmasker met filter kan gedragen worden om de inhalatie van onplezierige en potentieel gevaarlijke dampen van sommige amine verharders te voorkomen.

Richtlijnen verstrekt door: