

## Groote Beer wordt Kleine Beer



**Marcel Bulten verwezenlijkt eigenhandig een lang gekoesterde wens. Jaren geleden wakkerde zijn vader bij hem het verlangen aan een eigen boot te bezitten. Een terloopse opmerking tijdens een autorit over een leuk bootje om mee door de stadsgrachten te varen deed de vonk overspringen. Zoektochten op internet, bezoeken aan de HISWA en scharrelen langs het water leidden tot een smeulend vuurtje, dat volledig ontbrandde toen hij, samen met zijn vader, een oude reddingsloep kon kopen om op te knappen.**

De sloep die zij in Groningen aantroffen deed ooit dienst als reddingsloep op het ms Groote Beer.

“We vonden hem op internet”, vertelt Marcel. “Hij zag er aardig uit en toen ik zag dat er dwars onder een Sunfish van drie meter lag, had ik meteen een duidelijk idee van de omvang. Het is echt een loei van een sloep”, klinkt het enthousiast.

Het aanvankelijke enthousiasme werd wel enigszins getemperd toen vader en zoon ontdekten in welke staat de sloep verkeerde.

“Toen we hem van Groningen naar Zwolle wilden halen, konden we hem niet eens normaal op de trailer zetten. Door de slechte staat van de kielbalk boog hij helemaal door en we moesten hem snel neerzetten om te voorkomen dat hij doormidden brak. Het verband in de sloep was helemaal zoek; als je aan de boeg schudde, zwabberde de achtersteven nog een poosje door. Het was dus duidelijk dat er heel wat werk op ons stond te wachten; we hebben de oorspronkelijke planning maar meteen met een jaartje verlengd”, lacht hij.

### Romp

In mei 2008 werd het eerste werk ter hand genomen. De negen meter lange, drie meter brede romp van diagonaal geklonken teak was op veel plaatsen in slechte staat. Die rotte stukken werden vervangen door er met Poly-Pox 700 nieuwe delen in te lijmen.

De romp werd verder verstevigd door de dekrand te repareren. Hiervoor werden vijf padouk latten met Poly-Pox 700 op elkaar gelijmd en in de vorm van het schip gebracht. Op die manier werden ook nieuwe spanten verlijmd. De schotten werden met fillets aan de romp bevestigd en langs de kielbalk werden fillets aangebracht om de stijfheid terug te brengen in het schip. Na een maand of drie werd begonnen de buitenzijde van de romp kaal te schuren, waarna de naden en schroefgaatjes gevuld werden met Poly-Pox 700 verdikt met Glass Bubbles. De kielbalk kreeg vier extra lagen glasweefsel en epoxyhars, waarna de romp, na een voorbereiding met Poly-Pox Injecteer, werd bekleed met glasweefsel en Poly-Pox GT 600. Daarna werd het geheel geëgaliseerd met Poly-Pox epoxyplamuur, opnieuw geschuurd en behandeld met Poly-Pox Primer. Een laag DD Lak boven en Pantsercoat onder de waterlijn geeft de Kleine Beer al een heel ander aanzien.

*Lees verder op pagina 2*

### VERDER IN DIT BULLETIN:

- UW VLOER NAADLOOS EN WATERDICHT • YES, YOU CAN .... MET ACRYSTAL
- FLASHY • VERWARRING • ON LINE BESTELLEN

### Binnenkant

Het werk aan de binnenkant van het schip was zo mogelijk nóg omvangrijker, omdat er ook een leefruimte gecreëerd moest worden en allerlei technische

voorzieningen aangebracht moesten worden. Daar zijn vader en zoon overigens nog altijd mee in de weer. De voorbereidende werkzaamheden namen vele maanden in



beslag. De gehele binnenzijde moest met Injecteer worden ingesmeerd, waarna enkele lagen Poly-Pox GT 600 met zwarte epoxy pigmentpasta werden aangebracht. De onderdelen van de binnenbetimmering worden met Poly-Pox 700 in elkaar gelijmd en daarna geconserveerd met Poly-Pox Injecteer en THV 500. De dekrand van padoukhout zorgt voor een fraaie uitstraling, evenals het dek dat is ingelegd met latten van mahonie en essen.

Daarover is het dek bekleed met een laag glasweefsel en Poly-Pox THV 500, waardoor het hout mooi zichtbaar blijft. Het geheel wordt afgelakt met vijf lagen UV-bestendige blanke lak. Vader en zoon Bulten zijn nog lang niet klaar met hun reuzenkarwei, maar ze vorderen gestaag en nu al staat buiten kijf dat zij, hopelijk al dit voorjaar, met hun reusachtige sloep de show gaan stelen op de vaderlandse wateren.

## EPOXY

# Uw vloer naadloos en waterdicht

**Poly-Service heeft in het assortiment kunststofproducten verschillende artikelen waarmee vloeren in huis of bedrijf heel fraai en vooral zeer praktisch kunnen worden afgewerkt. Het oplosmiddelvrije Poly-Pox GT 625 is een epoxycoating en zeer geschikt voor een naadloze afwerking op betonnen en houten vloeren in magazijnen, showrooms, garages, drukkerijen en sanitaire ruimtes. PU Compound PS 120 is een oplosmiddelvrije tweecomponenten giethars, die vooral wordt toegepast als zelfegaliserende giethars op vloeren waaraan hoge mechanische en esthetische eisen worden gesteld, bijvoorbeeld in koelhuizen, bakkerijen, kantines, vrachtauto's en balkons.**



Poly-Pox GT 625 wordt in een particuliere omgeving onder meer vaak gebruikt om bijvoorbeeld een garagevloer netjes en vloeistofdicht af te werken. Deze epoxycoating is bestand tegen water, olie, vet, benzine en chemicaliën en is gemakkelijk met een mohairrol aan te brengen. Voordat de coating wordt aangebracht moet de vloer beslist schoon, droog en vochtvrij zijn. Eventuele gaten en scheuren kunnen gevuld worden met

epoxymortel van Poly-Pox THV 500, Poly-Pox Harder 355 en Polyfill. Poreuze ondergronden, zoals hout en beton, kunnen het best eerst geïmpregneerd worden met Poly-Pox Injecteer. Na deze voorbehandeling moet de Poly-Pox GT 625 uiterlijk binnen 12-24 uur worden aangebracht. Na goede menging van de A- en B-component kan de coating worden uitgegoten en vervolgens met een getande spatel of mohairroller gelijkmatig

verdeeld worden in een laag van 0,3 tot 0,5 millimeter. Desgewenst kan direct na het aanbrengen een antisliplaag van carborundum split in het oppervlak worden gestrooid. Het resultaat is een prachtige, gladde vloer, die eenvoudig is schoon te houden en geen schadelijke vloeistoffen doorlaat.

### Gietvloer

Een tweede, wat robuustere, vloer is de gietvloer van PU Compound PS 120, waarmee ruwere vloeren schitterend geëgaliseerd kunnen worden. Deze zelf egaliserende giethars wordt aangebracht in

lagen van 2 tot 4 millimeter en heeft een volstrekt afdichtende werking. Het is uitstekend toepasbaar op verschillende ondergronden, zoals hout, staal, beton en polyester. Een met giethars afgewerkte vloer is naadloos en poriënvrij, gemakkelijk schoon te houden, slijt- en slagvast en bestand tegen water en huis-houdelijke chemicaliën. Daarmee is PU Compound PS 120 zeer geschikt voor bedrijfsmatige toepassingen en dan bij uitstek op plekken waar hoge eisen gesteld worden aan de hygiëne of waar de vloer tegen een stootje bestand moet zijn. Dat neemt niet weg dat de gietharsvloer momenteel ook steeds vaker is te zien in de particuliere woonomgeving. Niet alleen in 'natte' ruimtes, maar ook in de woonkamer. Dat is mede te danken aan de mogelijkheid dat de gietharsvloer tegenwoordig in vrijwel alle RAL-kleuren te leveren is en niet meer alleen in saai grijs.



# Yes, you can .... met Acrystal

De speechschrijvers van Barack Obama zullen het vast niet in gedachten gehad hebben, toen zij de befaamde redevoeringen voor de toenmalig presidentskandidaat op papier zetten, maar het had zomaar gekund. Want Acrystal zou beslist van pas komen bij het ontwerpen van de nieuwe wereld die de huidige president van de Verenigde Staten in gedachten heeft.

Misschien is het een tikje overdreven, maar vast staat dat je met Acrystal van Poly-Service bijna alles kunt maken wat je wilt.



**Acrystal**  
Matériaux  
composites



In de mondaine Franse badplaats Cannes kreeg het luxe hotel Majestic een façade die zo uit de Romeinse tijd lijkt te stammen, met prachtige bogen en pilaren. Maar eeuwenoud is de gevel absoluut niet; hij werd vervaardigd van Acrystal. De flitsende Skoda rallycar op de autobeurs van Frankfurt kreeg zijn vervaarlijke uiterlijk al evenzeer dankzij mallen, gemaakt van dit veelzijdige kunststof materiaal.

De toepassingen van Acrystal zijn schier eindeloos. Het is bijzonder sterk, zeer eenvoudig te verwerken, reukarm, brandwerend, oplosmiddelvrij, krimpvrij en milieuvriendelijk. Daardoor is het uitermate geschikt voor het maken van kunstwerken, objecten, decorstukken en ornamenten en goed toe te passen bij het werken met mallen of het bekleden van polystyreen sculpturen en in de modelbouw. Acrystal kan worden aangebracht door middel van gieten, strijken en lamineren of worden verwerkt in elastische mallen van Siliconenrubber PS 81020, in gladde mallen van betonplex of geplastificeerd spaanplaat.

#### Kleur

Oorspronkelijk heeft Acrystal een gebroken witte kleur, maar het

kan met speciale pigmenten op kleur worden gebracht. Het is zelfs op verticale vlakken goed aan te brengen, mits Acrystal Thixotroop wordt toegevoegd die de substantie dikker maakt. Dit tweecomponentenmateriaal van mineraalpoeder en watergedragen acrylhars is niet giftig en afwasbaar met water. Handen en gereedschappen kunnen eenvoudig met water worden gereinigd. Het materiaal krimpt niet bij uitharding wat het zeer geschikt maakt voor gietbewerking.

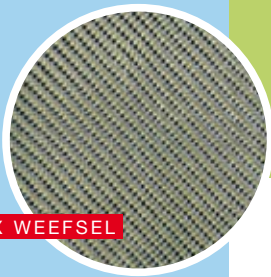
Met Acrystal kunnen objecten versterkt worden door het aanbrengen van enkele lagen glaslegsel. In combinatie met Acrystal Quadriaxiaal glasvezellegsel kunnen zelfs zeer sterke laminaten vervaardigd worden. Bij dit legsel worden vier lagen glasvezel in verschillende richtingen op elkaar gestikt om een optimale sterkte te verkrijgen. Door de open structuur is het uitstekend geschikt voor het maken van dunne en sterke laminaten met Acrystalhars, bijvoorbeeld voor gevelpanelen.

#### Spectaculair

Acrystal biedt spectaculaire mogelijkheden. Zo is met dit materiaal een menselijk skelet vervaardigd, dat qua afmetingen

moeiteloos kan wedijveren met de grootste dinosaurusskeletten die in musea te vinden zijn.

In de theaterwereld wordt Acrystal steeds vaker gebruikt voor het maken van spectaculaire decorstukken, die een zeer authentieke uitstraling hebben en nauwelijks van echt te onderscheiden. Ze zijn echter vaak veel sterker en vooral veel lichter dan wat ze verbeelden. Voeg daarbij de brandwerende eigenschappen en het is duidelijk dat decorontwerpers maar wat graag naar dit materiaal grijpen. Ook voor beeldend kunstenaars opent Acrystal volop nieuwe mogelijkheden. Zij kunnen hun kunstwerken met dit materiaal bekleden door een laagje glasvezellegsel aan te brengen, waardoor het tegen weersinvloeden en de tand des tijds wordt beschermd. Acrystal is voor hen mede zo geschikt doordat het na aanbrenging nog heel goed nabewerkt kan worden met schuurpapier en rasp. Het leidt geen twijfel dat dit nieuwe tweecomponenten gieten lamineersysteem ook voor veel alledaagse huis-, tuin- en keukenklusjes zeer geschikt is, zodat niemand meer kan zeggen; 'dat kan ik niet'. Want dan roept Poly-Service: "Yes, you can... met Acrystal!"



ALUTEX WEEFSEL

## Flashy

Glasweefsel is zeer geschikt om bestaande materialen mee te bekleden en zo te versterken. Echter, niet alleen versterken, maar ook verfraaien. En dat verfraaien kan nu nog beter met een nieuw glasweefsel, voorzien van een bijzondere coating, die het weefsel een prachtige, beetje flashy, metaallook geeft.

Alutex, zoals het weefsel heet, is een speciaal glasweefsel, waarop een dun laagje aluminium als een film is aangebracht. Dat filmpje geeft Alutex een fraaie aluminiumlook met een mooie dieptewerking. Dat maakt het zeer geschikt voor toepassing op sportartikelen zoals kiteboards en hockeysticks of op de carrosserie van auto's en motoren. Ondanks het gealuminiseerde oppervlak is het glasweefsel soepel en goed te draperen en kan het moeiteloos worden aangebracht op voorwerpen die in meerdere richtingen buigen. Het is zowel te gebruiken met epoxyhars als met polyesterhars.



glasmat



glasweefsel

GLASMAT OF GLASWEEFSEL

## Verwarring

**In gesprekken over kunststofmaterialen worden de begrippen glasmat en glasweefsel nogal eens door elkaar gehaald. Het is lang niet iedereen precies duidelijk wat het verschil is en in welke situaties je gebruik moet maken van de glasmat of het -weefsel.**

De glasmat bestaat uit vele korte stukjes glasvezel, die kris-kras door en over elkaar zijn aangebracht en bij elkaar gehouden worden door een soort lijm.

Hij wordt voornamelijk gebruikt wanneer u werkt met polyesterhars, omdat de lijm die de vezels bij elkaar houdt hierin uitstekend oplost. Nadeel is misschien dat het met glasmat versterkte oppervlak na de uitharding veelal wat ruwer is en er dus meer geschuurd en geplamuurd dient te worden.

Met glasweefsel creëert u een gladder oppervlak, waardoor het bijvoorbeeld zeer geschikt is voor het bekleden van een scheepsromp. Het weefsel is

opgebouwd uit glasvezelgarens die, net als textiel, in verschillende patronen tot een soort doek geweven kunnen worden. De lange, doorlopende vezelbundels liggen dan geordend naast elkaar in een bepaald weefpatroon. De vezels hebben een hechtlaag, die is afgestemd voor gebruik in combinatie met bepaalde soorten kunsthars. De door Poly-Service geleverde weefsels laten zich zowel met epoxy-, als met polyester- en vinylesterhars verwerken.

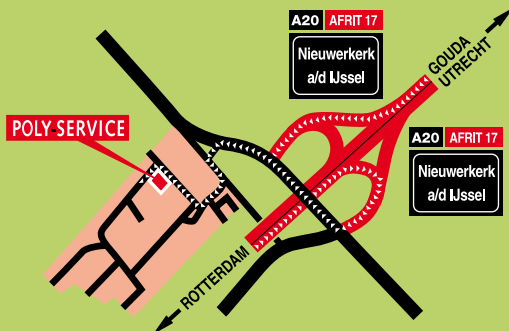
## On line bestellen

Onlangs opende Poly-Service op de eigen website [www.polyservice.nl](http://www.polyservice.nl) een webwinkel waarop belangstellenden digitaal materialen van Poly-Service kunnen bestellen. Deze nieuwe eigentijdse klantenservice past natuurlijk helemaal bij het geavanceerde assortiment kunststofmaterialen van het bedrijf.

Natuurlijk gaat er niets boven een persoonlijk advies, boven concreet zien, ruiken en voelen van producten. Maar als u wat verder weg woont, is dat niet altijd mogelijk. Met de webwinkel van Poly-Service is het nu echter toch mogelijk producten wat beter te bekijken, meer informatie te vergaren en desgewenst direct

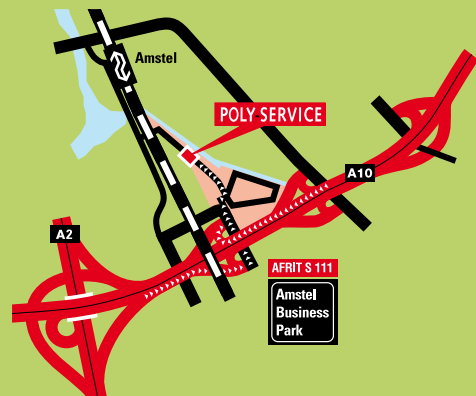
te bestellen, waarna ze zo spoedig mogelijk aan huis worden geleverd. Stelt u toch prijs op een meer persoonlijk advies over de te gebruiken materialen en benodigde hoeveelheden, dan bent u uiteraard van harte welkom in onze vestigingen in Amsterdam en Nieuwerkerk aan den IJssel.

### NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL



Hoogeveeneweg 83, 2913 LV NIEUWERKERK A/D IJSSEL  
(Industrieterrein De Hooge Veenen),  
Telefoon: (0180) 31 47 77, Fax: (0180) 31 78 47  
Internet: [www.polyservice.nl](http://www.polyservice.nl) E-mail: [info@polyservice.nl](mailto:info@polyservice.nl)  
Open: ma. t/m vr. 8.30 tot 17.00 uur

### AMSTERDAM



H.J.E. WENCKEBACHWEG 49A, 1096 AK AMSTERDAM  
(Amstel Businesspark-Oost)  
Telefoon: (020) 665 45 69, Fax: (020) 693 11 80  
Internet: [www.polyservice.nl](http://www.polyservice.nl) E-mail: [info@polyservice.nl](mailto:info@polyservice.nl)  
Open: di. t/m vr. 9.00 tot 17.00 uur, za. 9.00 tot 13.00 uur