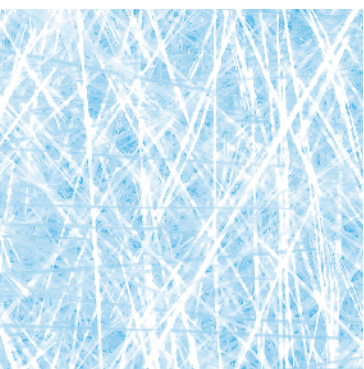
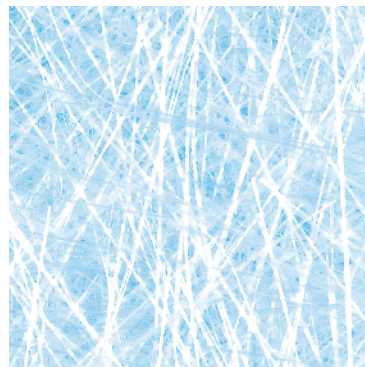
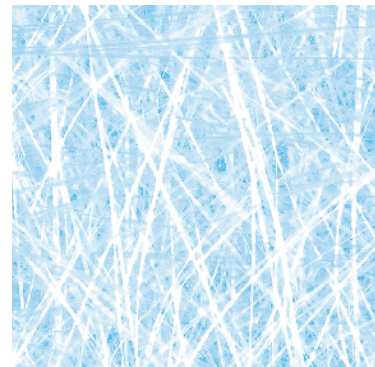


# KOMPOSIT- PRODUKTER

Poltix | Polylack | IJmobond



De IJssel Coatings är specialister på gelcoat, topcoat och pigmentpasta sedan mer än femtio år och är idag den största oberoende tillverkaren inom glasfiberplast i Beneluxländerna. De IJssel Coatings utvecklar, producerar och distribuerar utifrån en supermodern anläggning i centrala Nederländerna. Vi erbjuder en lång rad produkter för polyesterindustrin och kan skräddarsy varje beställning utifrån kvantitet, kvalitet, kulör, etc. Alla produkter är noggrant sammansatta för att garantera optimal hållbarhet och skydd.



#### KOMPOSITPRODUKTER

Denna broschyr innehåller en överblick av produktutbudet inom glasfiberarmerad polyester. Produktserien innefattar följande material:

- **Poltix Gelcoat**

En komplett serie polyester-gelcoat, tillgänglig i olika kvalitet, för olika ändamål och varierande applikationsmetoder.

- **Poly Lak**

Polyester-topcoat för målning på glasfibrets råa sida, för olika ändamål.

- **Poltix Pigmentpasta**

Pigmentpasta för gelcoat, topcoat, lamineringsharts och andra polyestermaterial.

- **IJmobond, IJmoplast och Balsaplast:**

Polyesterbaserad limpasta med olika kvalitet för en lång rad industriella applikationer.

#### SERVICE OCH FLEXIBILITET

De IJssel Coatings är en pålitlig partner med korta leveranstider. Vår höga nivå av flexibilitet ger oss möjlighet att producera just den mängd ni efterfrågar, med produktförpackningar från 1 kg och upp till 5 kg, 10 kg, 25 kg, 250 kg och 1000 kg (engångs-IBC). Pigmentpasta kan även levereras i rostfri förpackning med 500 kg:s kapacitet.

#### FRIHET I DITT KULÖRVAL

Utöver våra 49 standardkulörer levereras vår gelcoat och topcoat i nästan vilken annan kulör och finish som helst. Om ni eller er kund eftersöker kulörer utifrån ett specifikt kulörsystem eller utifrån ett färgprov så producerar vi utan extra kostnad det ni vill ha. En sak är säker, våra kulörbeständiga och mångfacetterade pigmentpasta ger dig garanterad varaktighet och kulörsäker kvalitet gång på gång utan avvikelser.





### EN KOMBINATION AV DET BÄSTA INOM VARJE SEGMENT

De IJssel Coatings är ledande i sin tekniska expertis och kan erbjuda en total produktlösning, för alla behov inom industri och eftermarknad, som producent av både högkvalitetsfärg med 2-k polyuretanteknologi, samt epoxi med och utan lösningsmedel, vinylester och polyester. Denna unika kombination av kunskap har bland annat resulterat i den mycket eftertraktade och speciella produkt Double Coat. Välj Double Coat när du vill laga och renovera ytor polyester i plugg, form, chassi, slutprodukt, båt och skepp.

### POLTIX: PIGMENTPASTA, GELCOAT & POLYLACK

En glasfiberkonstruktion består av flera lager: laminat av omättat polyesterharts och förstärkningsmaterial av glasfiber, och en täckfärg av omättad kolorerad polyester, dvs gelcoat. Laminatet ger styrkan och formen



på produkten; gelcoaten skyddar laminatet mot vatten, kemikalier, solsken och mekaniska störningar. En täckfärg på insidan av den grova delen av ett laminat kallas topcoat (Polylack) innehåller paraffinlösning för att kunna målas i efterhand. Gelcoaten är det första lagret som penslas i formen med cirka 600 µm, innan laminat läggs på. Gelcoat-kvalitet, hantverksskicklighet och omsorg vid appliceringen av gelcoat avgör den långvariga kvaliteten hos produkten: gelcoatens täckförmåga, glans och kulörbeständighet är avgörande. Med goda råvaror kombinerat med modern produktionsteknologi kan De IJssel Coatings garantera bästa kvalitet vid varje order.

De IJssel Coatings produkter kännetecknas av sin höga kvalitet, ett nästan obegränsat utbud av kulörer, variation i förpackningar och snabb leverans. Alla material som produceras av De IJssel Coatings är:

- Enkla att applicera med pensel, rulle eller airless spray
- Tixotrop: rätt tjocklek kan uppnås på vertikala ytor utan att rinna
- Rep- och slagttåliga
- Slagttåliga och semi-flexibla, vilket innebär att blåsor och krackeleringar ej uppstår
- Optimala i sin täckförmåga i kombination med kulörbeständighet och blyfria pigment
- För-accelererade

Kompositprodukterna är många och i tabellerna nedan ser ni vilka produkter som möter era önskemål. Kontakta oss för ytterligare produktinformation och rekommendationer.

#### • Viskositet

Medelvärde angivet utifrån Brookfield DV II vid 23 °C med spindel 6 vid 100 rpm.

#### • Reaktivitet

Reaktiviteten mäts genom härdning av ett prov av 100 gram vid 23 °C med Butanox M50®. Geltiden är den genomsnittliga tid som krävs för en temperaturökning från 23 °C till 30 °C, mätt i minuter. Topptemperaturen är den maximala temperaturen i °C.

#### • Styren

Styren-innehållet är den faktiska mängden styren i produkten. Styren är en reaktiv förtunning nödvändig för polymerisation. Under polymerisation kommer större delen reagera och en begränsad del avdunsta. Utsläppen måste mätas för att fastställa de faktiska utsläppen.

#### • Mekaniska egenskaper

- Mäts i transparenta produkter efter härdning i 7 dagar i 23 °C. Brottgräns i MPa enligt ISO 527/2
- E-modulus i MPa enligt ISO 527/2
- Töjningsfraktur i % enligt ISO 527/2
- HDT i °C enligt ISO 75-A





Poltix Pigmentpasta baseras på monomer-fri polyesterharts, vilket ger mycket lång hållbarhet och utmärkt stabilitet. Pigment väljs ut med omsorg för att garantera bästa täckförmåga, kulörbeständighet, ett starkt

UV-skydd och utmärkt kemikalieresistens. Poltix Pigmentpasta används för att kolorera gjutningssystem (plugg/ form) och lamineringsharts; det räcker med att tillsätta 2-3 % Poltix Pigmentpasta

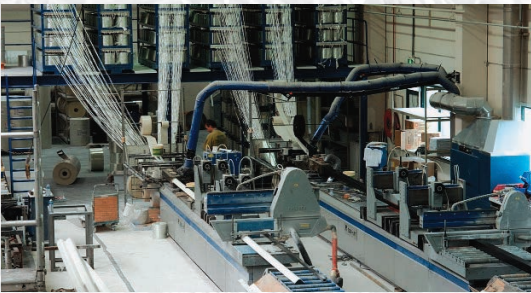
för att uppnå korrekt täckförmåga. Vid kolorering av transparent gelcoat och topcoat behövs mellan 10-18 % Poltix Pigmentpasta, beroende på kulör.

#### POLTIX PIGMENTPASTA

Produkt	Beskrivning	Applicering	Styren-innehåll i %	Viskositet (i mPa.s) spindel (i rpm)
Pigmentpasta	Standard	Manuell	Monomer-fri	Beroende på kulör
Pigmentpasta LV	Låg viskositet	Pumpdosering	Monomer-fri	± 2,500
Pigmentpasta VI	Vakuuminjicering	Enl. önskemål	Monomer-fri	Beroende på kulör
Pigmentpasta PT	Poltrusion-system	Enl. önskemål	Monomer-fri	Beroende på kulör

#### POLTIX GELCOAT

Produkt:	Applikation	Typ	Metod	Reaktivitet		Styren-innehåll (i %)	HDT (i °C)	Drag-hållfasthet (i MPa)	E-modulus (i MPa)	Töjningsfraktur (i %)	Viskositet (i mPa.s) spindel (i rpm)
				Gel time (i min)	Peak temp (i °C)						
Gelcoat ortho	Gelcoat, allmänt bruk, exempelvis målning av insida, jordbruksutrustning.	ortho	pensel	15	165	31	65	60	3.500	2.5	2.500
			airless	10	165	33	65	60	3.500	2.5	1.200
Gelcoat iso	Hög kvalitet, väderbeständig, utmärkt motstånd mot vatten och kemikalier.	iso	pensel	15	170	30	75	65	3.500	3.5	2.500
			airless	10	170	35	75	65	3.500	3.5	1.200
Gelcoat iso/npg	Hög kvalitet, väderbeständig, utmärkt motstånd mot vatten och kemikalier. Marina applikationer.	iso/npg	pensel	15	175	30	80	65	3.500	3.0	2.600
			airless	10	175	35	80	65	3.500	3.0	1.300
Gelcoat npg	Extra tålighet mot förhöjda temperaturer och aggressiva kemikalier, exempelvis pool.	npg	pensel	15	165	33	85	50	3.650	3.0	2.700
			airless	10	165	39	85	50	3.650	3.0	1.400
Gelcoat iso UV	UV stabiliserad transparent gelcoat med lång utomhus tålighet, även metallic.	iso	pensel	15	170	32	75	65	3.500	3.5	2.600
			airless	10	170	37	75	65	3.500	3.5	1.400
Slipgelcoat	Lättslipad och övermålningsbar.	iso	pensel	15	170	26	75	65	3.500	3.5	3.000
			airless	10	170	30	75	65	3.500	3.5	1.400
Gelcoat M-EB	Thixotrop, slagttålig och flexibel, används i form som ska tåla upprepade användning.	vinylester	pensel	20	170	31	105	65	3.500	2.0	2.500
Gelcoat FX	Hög flexibilitet med låg risk för spickbildning och skador.	ortho	pensel	15	165	31	65	65	3.500	3.5	2.500
			airless	10	165	33	65	65	3.500	3.5	1.200
		iso	pensel	15	170	30	75	70	3.500	3.8	2.600
			airless	10	170	35	75	70	3.500	3.8	1.400
Gelcoat VI	Extra vidhäftningsförmåga för enklare applikationer av paket vid vakuuminjicering.	ortho	pensel	15	165	31	65	60	3.500	2.5	2.500
			airless	10	165	33	65	60	3.500	2.5	1.200
		iso	pensel	10	170	30	75	65	3.500	3.5	2.600
			airless	15	170	35	75	65	3.500	3.5	1.400
Gelcoat AT	Flamskyddande egenskaper med hjälp av aluminium trihydrat.	ortho, iso or npg	pensel	Beroende på typ							
Gelcoat LE	Låga emissioner, utmärkt UV-skydd.	iso	pensel airless	10	170		75	65	3.500	3,5	3.000 1.600



POLYLACK											
Topcoat-produkt	Applikation	Typ	Metod	Reaktivitet		Styren-innehåll (i %)	HDT (i °C)	Drag-hållfasthet (i MPa)	E-modulus (i MPa)	Töjningsfraktur (i %)	Viskositet (i mPa.s) spindel (i rpm)
				Gel time (i min)	Peak temp (i °C)						
Poly Lak ortho	Gelcoat, allmänt bruk, exempelvis målning av insida, jordbruksutrustning.	ortho	pensel	15	165	32	65	60	3.500	2.5	2.500
			airless	10	165	35	65	60	3.500	2.5	1.300
Poly Lak iso	Hög kvalitet, väderbeständig, utmärkt motstånd mot vatten och kemikalier.	iso	pensel	15	170	31	75	60	3.500	3.5	2.500
			airless	10	170	37	75	60	3.500	3.5	1.200
Poly Lak iso/npg	Hög kvalitet, väderbeständig, utmärkt motstånd mot vatten och kemikalier. Marina applikationer.	iso/npg	pensel	15	175	32	80	65	3.500	3.0	2.600
			airless	10	175	37	80	65	3.500	3.0	1.300
Poly Lak npg	Extra tålighet mot förhöjda temperaturer och aggressiva kemikalier, exempelvis pool.	npg	pensel	15	170	35	85	50	3.650	3.0	2.700
			airless	10	170	39	85	50	3.650	3.0	1.400
Poly Lak UV	UV stabiliserad transparent gelcoat med lång utomhus tålighet, även metallic.	ortho	pensel	15	165	29	65	60	3.500	2.5	2.600
			airless	10	165	33	65	60	3.500	2.5	1.400
Poly Lak iso		iso	pensel	15	170	29	75	60	3.500	3.0	3.000
			airless	10	170	33	75	60	3.500	3.0	1.500
Poly Lak ED	Bättre täckförmåga och lägre åtgång på grund av specialpigment. Finns i 4 kulörer.	ortho	pensel	15	165	29	65	60	3.500	2.5	1.400
Poly Lak AT	Flamskyddande egenskaper med hjälp av aluminium trihydrat.	ortho, iso or npg	pensel	Beroende på typ							
Poly Lak HT	Klibbfri härdning även på varma ytor.	ortho	pensel	15	165	32	65	60	3.500	2.5	2.500
			airless	10	165	35	65	60	3.500	2.5	1.300
		iso	pensel	15	170	31	75	65	3.500	3.5	2.500
			airless	10	170	37	75	65	3.500	3.5	1.200

### FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR EFFEKTIV BINDNING

Följande förutsättningar måste vara uppfyllda för att skapa god vidhäftning:

1. Anslutningen måste utformas rätt: den får endast utsättas för skjuvkrafter och inte delning eller skav.
2. Ren yta: fri från smuts, föroreningar och lösa partiklar.
3. Kontaktytan måste vara stor: omfattande forskning visar att slipning med P120 samt rengöring med Double Coat Avfettning skapar bästa vidhäftning.
4. Rätt val av lim - välj limpasta beroende på användning, krympning, önskad tixotropi och skiktjocklek.

### SPAR TID OCH UNDVIK SPILL

En effektiv serie-produktionsmetod spar tid och pengar. Limapplicering med maskin på stora ytor och applicering av limsträngar i skarpa hörn skapar betydande besparingar; IJmobond T / T-LZ har utvecklats speciellt för detta. Låt maskinen bland exakt den mängd som behövs utan spill. Maskinbearbetning på vertikala ytor ger också ett problemfritt resultat, utan rinningar och defekter. Fråga din maskinleverantör om alternativ för maskinbearbetning av vår självhäftande limpasta.

### KVALITETSÖKNING I PRODUKTION MED LIMPASTA

Limpasta så som Balsaplast och IJmobond används inte enbart för sammanbindning av två glasfiberytor,



eller sandwichmaterial, utan även för att täta och runda av skarpa hörn och kanter. Produkternas låga topptemperatur och varierande tixotropa egenskaper gör det enklare att undvika luftfickor på svåra ytor,

vilket leder till defektfria produkter och snabb produktionstakt. Laminering utan risk för luftfickor och förbättrad materialstyrka är enklare med De Jssel Coatings breda sortiment limpasta.



### IJMOBOND LIMPASTA

Produkt	Applikation	Typ	Metod	Reaktivitet		Styren-innehåll (i %)	HDT (i °C)
				Gel time (i min)	T-max (i °C)		
Balsaplast	Semi-transparent mediumtixotrop, flexibel	iso	Manuell	45	40	29	70
IJmobond LG	Lättvikt, god fyllnad, lätt att forma och slipa.	iso	Manuell	20	150	40	70
IJmobond E-VV	Vinylester, hög tålighet mot kemikalier och saltvatten.	vinylester	Manuell	20	150	42,5	90
IJmobond VV	Glassförstärkt.	iso	Manuell	15	70	30	70
IJmobond VV-LZ	Glasfiberförstärkt, utökad brukstid.	iso	Manuell	45	70	30	70
IJmobond T	Mycket hög-tixotrop	iso	Maskin el. manuell	45	35	29	70
IJmobond T-LZ	Mycket hög-tixotrop, utökad brukstid.	iso	Maskin el. manuell	90	35	29	70
Variobond	Mycket hög-tixotrop, lång brukstid, superstarkt.	epoxi	Manuell			n.a.	

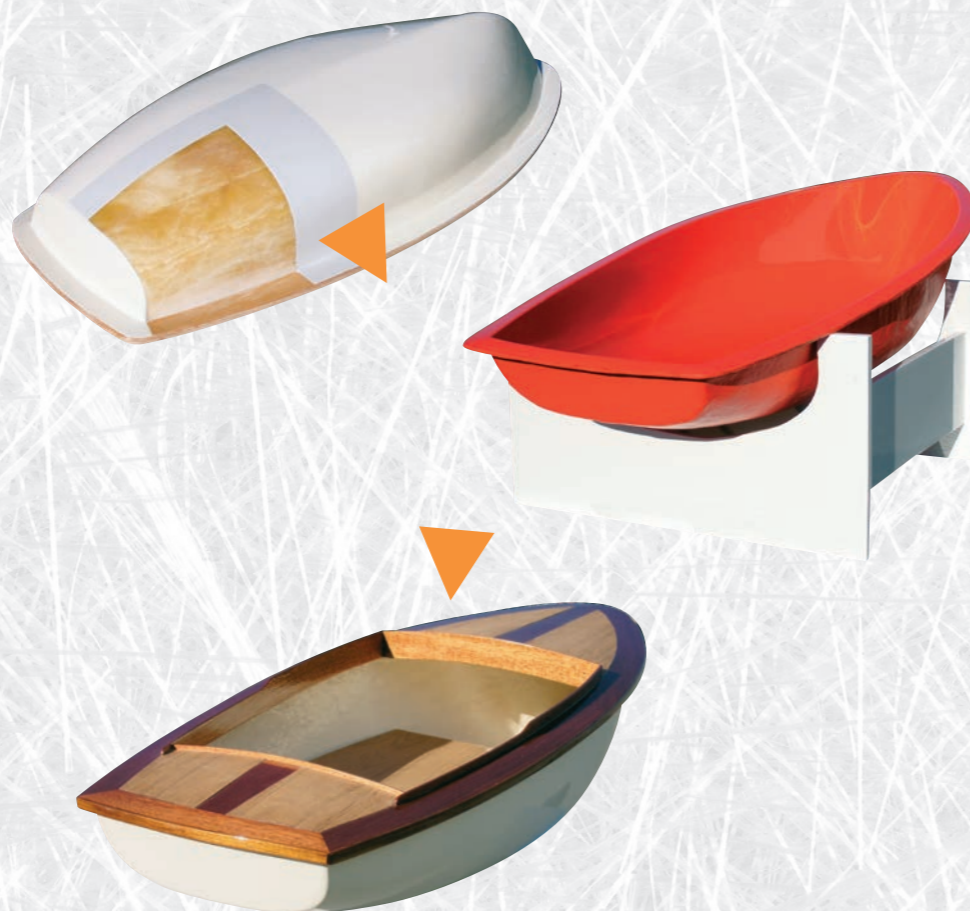
### IJMOBOND: LIMPASTA

En av de mest lämpliga tekniker för sammanfogning av glasarmerad plast är limbindning. En viktig faktor är limmets vidhäftning och bindningsstyrka. De Jssel Coatings har produkter som lämpar sig för varje tillämpning; oavsett om ni vill ha ett pigmenterat eller transparent system, med eller utan glasfiber, snabb eller långsam produkt. Tabellen visar vilka limpasta som kan levereras från vårt lager.



## ÖVRIGA PRODUKTER

De IJssel Coatings är ett få företag som besitter kunskap om polyesterprodukter och högkvalitativa färgsystem. Denna kunskap har gett oss en ledande ställning inom kompletta färgsystem för ytbehandling av polyesterprodukter, plugg och form. Poltix Sprutspackel, IJmofix, Dubbel Coat, Double Coat Modellack och Poltix Formgelcoat är exempel på produkter som krävs för att snabbt skapa och transformera en plugg till en form, och därefter till en högkvalitativ slutprodukt. Ytdefekter såsom förlust av glans och glasfiber-genomlysning hör till det förflutna. Välj följande produkter för att skapa ett modernt färgsystem anpassat efter era behov av styrka och snabbhet, vid produktion av plugg och form.



## UNDERHÅLL OCH RENOVERNG

Produkterna används även för underhåll och reparation av polyesterprodukter, exempelvis äldre båtar eller gamla pluggar och formar. Variobond, Variopox, IJmopox och Double Coat gör det enklare att lyckas eftersom produkternas mångfald, kvalitet och vår support dagligen hjälper våra kunder att skapa lyckade lösningar.

Det är exempelvis enklare att producera en enfärgad glasfiberprodukt och därefter måla önskad kulör än att gjuta gelcoat i fler kulörer i formen. Följande överblick förklarar produkternas användningsområde.



	Produkt	Applikation	Metod	Yta
GRUNDFÄRG	IJmopox ZF Primer	Effektivt långtidsskydd av epoxi för metall över och under vattenlinjen. Mycket god vidhäftningsförmåga.	Pensel, rulle, spruta	Stål, aluminium
	Twecolux	Snabbtorkande, lättslipad polyuretgrundfärg. Flera lager kan läggas samma dag.	Pensel, rulle, spruta	Trä, MDF
	Double Coat Modellack	Snabbtorkande, reptålig polyuretanfärg för mindre pluggar. Styrentålig efter 24 timmar.		
SPACKEL	Poltix Rei Filler	Polyesterspackel för stora ytor, lång brukstid pga speciell långsam peroxid-härdare.	linjal, bräda	Stål, aluminium, trä, MDF, med lämplig primer direkt på PU/EP-skum, eller tooling paste.
	Poltix Superspackel	Fint polyesterspackel för grovspacklade ytor, grå kulör.	Spatel	
	IJmofix Filler	Fint vitt polyesterspackel för smålagningar, kort övermålningsintervall.	Spatel	
	Poltix Sprutspackel	Mycket lättslipad, lättflytande spackel som sprutas eller rullas, kan spädas.	Spruta eller rulle	
TÄCKFÄRG	Double Coat Modellack	Snabbtorkande, reptålig polyuretanfärg för mindre pluggar. Styrentålig efter 24 timmar.	Spruta	Grundat trä, IJmopox-grundad metall, GRP, epoxi, spackel, etc.
	Double Coat	Högblank polyuretanfärg för stora ytor i plugg, formlagning och på färdig produkt. Valfri kulör enligt önskemål utifrån ex. NCS, RAL, etc.	Pensel, rulle, spruta	

## ÖVRIGA PRODUKTER

	Produkt	Applikation
FÖRBEH.	Double Coat Avfettning	Specialutvecklad rengöring av yta som ska grundmålas, spacklas eller lackeras. Statisk egenskap som samlar upp olja, tjära, smuts, sot, vax och silikon.
	Variopox Injektion	Lågviskös/tunn epoxi utan lösningsmedel, första porfyllande lager på absorberande ytor, samt vidhäftningslager i ett osmos-reparationssystem.
GRUNDFÄRG	Variopox Impregnering	Transparent lamineringsepoxi utan lösningsmedel för laminering med glasfiber, konservering och reparation av trä.
	Poltix Laminering	Mediumtixotrop lamineringsharts av polyester. Finns i flera olika kvaliteter, exempelvis M-EB som är vinylester-baserad och erbjuder ökad styrka i glasfiberlaminat.
	Variopox Sealer	Mycket lågviskös svart lösningsmedelfri epoxi för porfyllnad av känsliga material, exempelvis cellplast som ska utgöra stommen i en plugg som ska spacklas och lackeras med Double Coat.
SPACKEL	Variopox Finishing Filler	Finspackel av högsta kvalitet och vattentäthet för en mycket fin finish som kan övermålas utan att färgen suger sig in i spacklet, används som enda spackel på ytor under vattenlinjen vid reparation av gamla objekt.
	Variopox LG Filler	Lättviktspackel för stora ytor, mycket lättslipad och poröst. God vattentäthet.
	Variopox Filler	Fyllnadsspackel för djupa lagningar. God vattentäthet.
	IJmofix Filler	Vitt polyesterspackel för småskador på gelcoat över vattenlinjen.
	Poltix Glasfiberspackel	Grovspackel, snabbhärdande, mycket goda fyllnadsegenskaper och god vidhäftning även på stål.
	Variobond Standard / Flex	Droppfri limpasta för extra starka lagningar. Finns även som Flex vilket erbjuder ökad flexibilitet hos epoxin, används vid kjoening eller sammanfogning av stora skarvar där viss rörelse kan uppstå.
ÖVEIG TÄCKFÄRG	Variopox Rolcoating	Epoxifärg utan lösningsmedel i valfri RAL-kulör. Utmärkt slitstyrka och mycket hög vatten- och kemikalie-resistens. Mycket lämplig i små utrymmen: luktfrri.
	IJmopox HB coating	High-Build-färg, hög torrhalt. Bygger tjocklek, utmärkt skydd för polyester, stål och alu. öv./un. vattenlinjen. Lämplig i osmos-reparationssystem. Porfyllande egenskaper ger en tät grund för Double Coat..
	Double Coat Dubbel UV	Högkvalitativ 2-k polyuretanlack, transparent, högblank. Exceptionell utflytning. (Finns även modifierad för extra goda porfyllande egenskaper vid sprutapplicering.)
	Double Coat Karaat	Som Dubbel UV fast semi-transparent: pigmenterad för ljus ek, mahogny och teak.
	Double Coat Halvblank / Matt	Som Double Coat fast med lägre glans. Används som sista lager, exempelvis halkmönstrade ytor, möbler, interiörer, etc. Valfri kulör eller transparent.
	Variopox Universele hars	Transparent, lätt mediumtixotropt flytande lim med mycket god utflytningsförmåga. Idealiskt ytskikt för ytor som ej utsätts för långvarig UV-strålning. Lamineringsepoxi. Kan blandas med metalliskt kopparpulver för en anti-fouling. Kan levereras med pumpar för smart dosering.



Tel. +46 (0)523 327 22  
info@de-ijssel-coatings.se  
www.de-ijssel-coatings.se

**DE IJSSEL**  
COATINGS