



## Product Overzicht

# Composites

Benelux

### Inhoud

Polyesterharsen .....	2
Gel- / Topcoats / Pigmenten / Verlijmingpasta's .....	4
MMA Lijmen L&L Products .....	4
Peroxides .....	5
Cobalt / Inhibitor .....	5
Acceleratoren .....	6
Epoxyharsen .....	6
Versterkingsmaterialen.....	6
Kernmaterialen.....	7
Oppervlaktevliesen.....	7
Styreen / Aceton / Methyleen/ Aceton vervanger.....	7
Loswas systemen.....	8
Vacuum Consumables .....	8
Uw lokale contact persoon .....	8



Specialities in Motion

## Polyesterharsen

VELOX Benelux is distributeur voor Polynt harsen, gelcoats, verlijmingspasta's en pigmenten. Polynt Composites is werelds grootste leverancier van onverzadigde polyesterharsen voor composieten. Wij verdelen diverse brands en hebben een breed scala van harsen. Hieronder een beknopt overzicht van de beschikbare harsen.

HAND LAY UP & SPRAY UP	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
POLYLITE® 440-M850	Ortho hars, voorversneld, normale uitharding	225kg & IBC
POLYLITE® 440-M250	Ortho hars, niet voorversneld, LSE	225kg & IBC
POLYLITE® 420-M784	Ortho hars, voorversneld, snelle uitharding	225kg & IBC
POLYLITE® 410-900	Ortho hars, hoge HDT	225kg & IBC
POLYLITE® 470-000	Ortho hars, flexibel	225kg & IBC
POLYLITE® 516-M855	DCPD hars, voorversneld, laag styreen gehalte	225kg & IBC

ISO & ISO NPG	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
POLYLITE® 720-800	ISO hars, voorversneld, normale uitharding	225kg & IBC
POLYLITE® 720-M850	ISO hars, voorversneld, LSE	225kg & IBC
HYDREX® 200-M800	ISO-NPG hars, voorversneld, hoge HDT, lage peak	225kg & IBC

VINYLESTERS	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
DION® 9100	Bisphenol A Vinylester, niet voorversneld	205kg & IBC
DION® 9100-700	Bisphenol A Vinylester, voorversneld	205kg & IBC
DION® 9100-M700	Bisphenol A Vinylester, voorversneld, LSE Hand lay-up, Spray-up	205kg & IBC
DION® 9102	Lage viscositeit Bisphenol A Vinylester	205kg & IBC
DION® 9400	Novolac based high crosslink density	205kg & IBC
DION® 9500	Rubber gemodificeerd	205kg & IBC
DION® 9800	Urethane gemodificeerd	205kg & IBC





Specialities in Motion

## Polyesterharsen

BRANDVERTRAGEND	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
DION <sup>®</sup> FR 800-M850	Klasse 2, wit, BS476 Pt 7	249kg
DION <sup>®</sup> FR 7721-10	HL1 EN 45545, M2F1, DIN 5510, zonder halogenen, niet voorversneld	249kg
DION <sup>®</sup> FR 820-600	Klasse 2, BS476 Pt 7, laag visceus, o.a. geschikt voor productie van golfplaten	225kg & IBC
DION <sup>®</sup> FR 850-800	IMO Circ 1006, lifeboats	249kg & IBC
NORPOL <sup>®</sup> GD 10133 HX3	FR Gelcoat, HL1 EN 45545	Cans & Drums
NORPOL <sup>®</sup> SVG HX3	IMO Circ 1006, lifeboats	Cans & Drums

GIETHARSEN	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
POLYLITE <sup>®</sup> 32032-00	Giethars, helder	225kg & IBC

TOOLING	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
POLYLITE <sup>®</sup> 33542-75	Mallenbouw, gevuld systeem	20kg & 249kg
POLYLITE <sup>®</sup> 33541-94	Mallenbouw, injectiehars, geen krimp	20kg & 200kg

SPECIALITEITEN	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
POLYLITE HS	Monomeer vrije vinyl/hybride hars, Pultrusie, filamind, infusie, hand lay-up	225kg & IBC
DION <sup>®</sup> 31045-10	ISO hars, pultrusie	225kg & IBC
NORPOL <sup>®</sup> LP 9885 / 9887	Low profile additief	200kg & IBC
POLYLITE <sup>®</sup> 31660-30	Ortho hars, SMC, pultrusie	225kg & IBC
POLYLITE <sup>®</sup> 32166-56	ISO-NPG, Solid surface	225kg & IBC
POLYLITE <sup>®</sup> 415-041	Ortho hars, hoge HDT, Polymer Concrete	225kg & IBC
HYDREX <sup>®</sup> 100 HF	Laag visceuze injectiehars, 100% vinylester, Zeer hoge mechanische eigenschappen	205kg & IBC
RÜHL FOAM RESINS	Polyester schuimharsen voor vacuümtechniek	





Specialities in Motion

## Gel- / Topcoats / Pigmenten / Verlijmingpasta's

GEL- / TOPCOATS / PIGMENTEN / VERLIJMINGS PASTA'S	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
NORPOL® GI / MT	ISO gelcoat / topcoat	Can & Drum
NORPOL® NGA / SVG	ISO-NPG gelcoat, laag styreen gehalte	Can & Drum
NORPOL® GM 100 H/S	Vinylester tooling gelcoat, blank	20kg & 210kg
NORPOL® GM 60014 H/S	Vinylester tooling gelcoat, groen	20kg
NORPOL® GM 90000 H/S	Vinylester tooling gelcoat, zwart	20kg
NORPOL® NGA / SVG X3	Gelcoat, brandvertragend	Can & Drum
NORPOL® VBC	Vinylester barriercoat	20kg
NORPOL® FI-184	Verlijmingspasta op vinylester basis	20kg
NORPOL® FI-177-10	Verlijmingspasta voor sandwich constructies	9kg
NORPOL® Pigments		Can & Drum

\*Al onze gel / topcoats & pigmenten zijn leverbaar in allerlei kleuren.

## MMA Lijmen L&L Products

MMA LIJMEN L&L PRODUCTS	Kleuren	Mix Ratio	Open tijd	Fixture tijd
A-K083	Bruin/Amber	1:1	5-7 min	9-12 min
A-K348	Grijs	10:1	3-6 min	8-10 min
A-K350	Grijs	10:1	16-22 min	25-35 min

Natuurlijk is de keuze veel ruimer dan de hierboven vermelde Structural adhesives

## Peroxides

VELOX biedt een volledig gamma van organische peroxiden voor alle applicaties. We zijn distributeur voor **United Initiators**, die bekend staan om hun superieure producten. In totaal zijn er ongeveer 30 organische peroxides beschikbaar. Hieronder vindt u de standaard producten.

PEROXIDES	REACTIVITEIT	TOEPASSING
Norpol Peroxide 1	Medium	Handlamineren, spuiten, gelcoat, enz.
Norpol Peroxide 11	Laag	MEKP voor vinylesters gereduceerde schuimvorming, lange geltijd
Norpol Peroxide 19	Laag	Lage PE voor dikke laminaten, zeer efficiënte uitharding
Norpol Peroxide 24	Hoog	Promoted CHP, voor vinylesters zonder schuimvorming
Norpol Peroxide 30	Hoog	AAP peroxide, geschikt voor polyester beton / golfplaten
Norpol Peroxide 40	Medium-Hoog	TBPB, geschikt voor Pultrusie / SMC
Norpol Peroxide 81	Medium-Hoog	MIBKP, geschikt voor Pultrusie

## Cobalt / Inhibitor

COBALT / INHIBITORS	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
COB 1 XS	Cobalt 1%	25kg
COB 6	Cobalt 6%	25kg
COB 10	Cobalt 10%	25kg

## Acceleratoren

VELOX GmbH (Benelux) is de distributeur voor Cobalts en speciale producten van **Umicore**. Wij kunnen u verschillende acceleratoren aanbieden.

ACCELERATOREN	OMSCHRIJVING	
VALIREX Co	Cobalt accelerator 1% en 6%	Accelerators voor polyesterhars
ECOS ND 15	Cobalt vervanger	Accelerators voor polyesterhars

## Epoxyharsen

EPOXY HARSEN	OMSCHRIJVING
SYSTEMEN	Hand lay-up, infusie, RTM, gieten
SYSTEMEN	Biobased
PREPREGS	Tooling, carbon, glasweefsel

## Versterkingsmaterialen

VELOX biedt u een uitgebreid gamma van glasvezel versterkingsmaterialen.

GLASVEZELS	OMSCHRIJVING	TYPES
VEMAB <sup>®</sup> Glasmat	Emulsie gebonden	300 / 450 / 600 gr.
VEMAB <sup>®</sup> Glasmat	Poeder gebonden	225 / 300 / 450 / 600 gr.
VEMAB <sup>®</sup> Spuitroving	2400 tex	Verschillend
VEMAB <sup>®</sup> Woven Roving	Versterking laminaat	300 / 450 / 600 / 800 gr.
VEMAB <sup>®</sup> Combinatie mat	Combinatie van Woven Roving / Glasmat	Verschillend
VEMAB <sup>®</sup> Direct Roving	600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 tex	Verschillend
Multiaxialen*	0/90, +/-45 Biax, Triax, Quadrax	Verschillend
Injectie mat	Ilium (RTM, Vacuüm infusie)	Verschillend
Carbon	TOW/3-6-12-24K, Weefsel Plain, twill, multiaxiaal	Verschillend

\*Deze producten zijn ook verkrijgbaar in tapes op verschillende breedtes.



Specialities in Motion

## Kernmaterialen

TYPE	OMSCHRIJVING	
MATLINE	Nonwoven vezeldoek van polyestervezels, gevuld met holle kunststofbolletjes. Vezels zijn verlijmd met een bindmiddel dat oplost in de hars	1 t/m 5 mm
THERMHEX	PP honingraat panelen met vlies in diverse densiteiten	3.5 t/m 28 mm
SWAP	Honingraat panelen in karton	
PVC Schuim	Diverse diktes en densiteiten Platen, geperforeerd en scrimm (blokjes), Lloyds certificaat	

## Oppervlaktevlies

OMSCHRIJVING	GEWICHT
E Glass, Polyester, Aramide, Nickel Coated, Copper-Nickel, Carbon, ATH	Vanaf 6 gram p/m2

## Styreen / Aceton / Methyleen/ Aceton vervanger

TYPE	VERPAKKING
Aceton	Drum
Methyleen Chloride	Drum
Styreen	Drum
Resin Cleaner	20 kg & drums, Estichem
Aceton vervanger	Voor Polyester. Epoxy, PU harsen





Specialities in Motion

## Loswas systemen

LOSWAS SYSTEMEN	OMSCHRIJVING	VERPAKKING
HONEY WAX	Standaard vaste loswas	12x 0.397 gram Can

## Vacuum Consumables

VACUUM CONSUMABLES	OMSCHRIJVING
	Folies , tapes. Lijmspray, Peelply, Bleeder, Release film, etc.

### NB)

Voor alle producten geldt uiteraard dat dit een algemeen overzicht is, mocht u een product zoeken wat niet in de lijst staat. Dan horen wij dit graag van u.

## Uw lokale contact persoon

### Louis Roeland

Sales Manager Composites

Tel: +31 (0)6 287 05 005

### VELOX BNL Composites office

Tel: +31 (0) 162 748 020

Fax: +31 (0)162 748 021

E-mail: [composites.benelux@velox.com](mailto:composites.benelux@velox.com)

