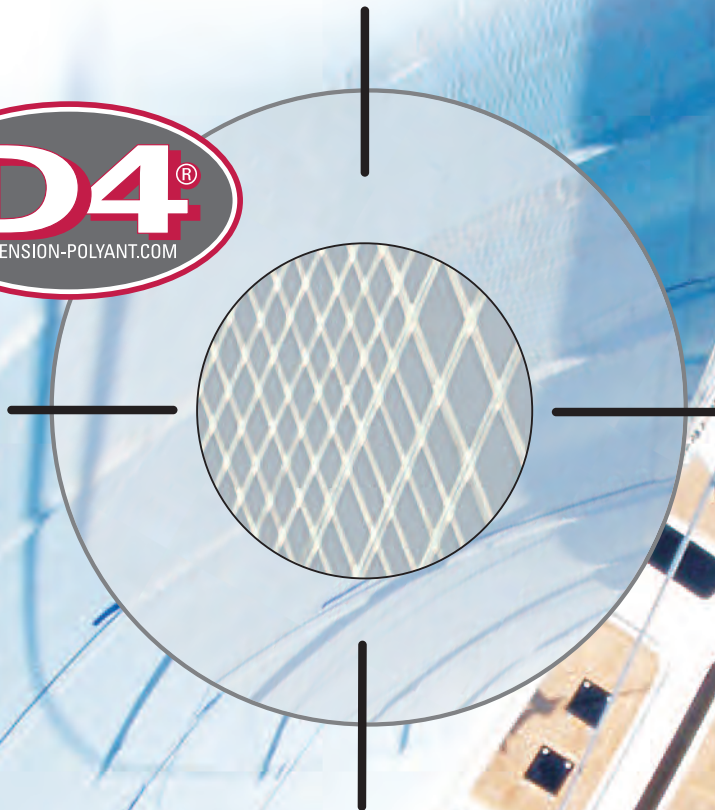


clear ahead

Speed · Innovation · Performance



D4[®] Custom Load Path Sail Laminates

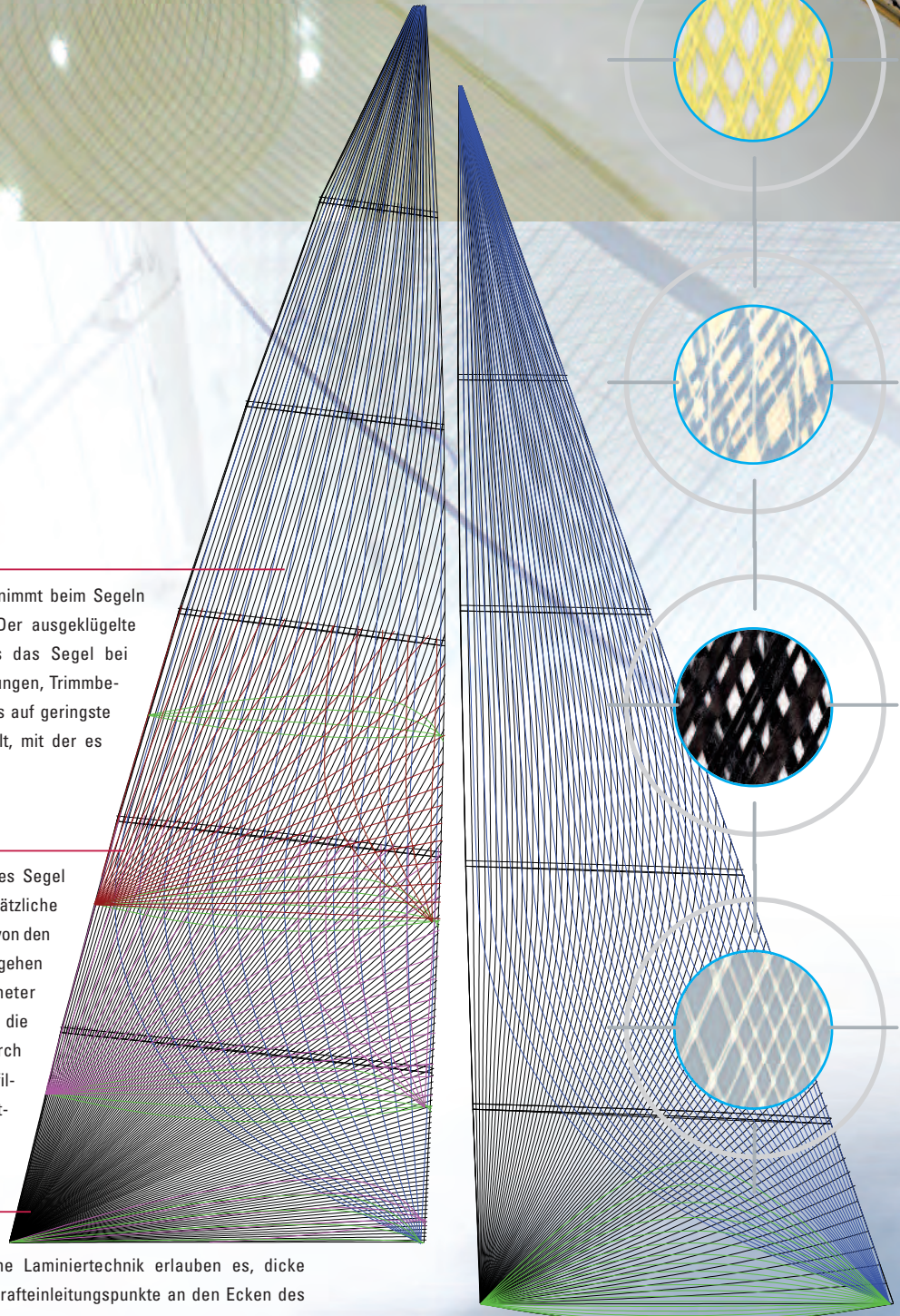


© DIMENSION-POLYANT

Die Faseranordnung bei D4[®] nimmt beim Segeln die dynamischen Kräfte auf. Der ausgeklügelte Gelegeplan sorgt dafür, dass das Segel bei unterschiedlichsten Segelstellungen, Trimmbedingungen und Belastungen bis auf geringste Abweichungen die Form behält, mit der es entworfen ist.

Die Kräfte, die auf ein gerefftes Segel einwirken, werden durch zusätzliche Fasergelege aufgenommen, die von den Reffpunkten (Reffkauschen) ausgehen und entlang genau berechneter Kraftlinien verlaufen, bis sie in die Hauptfasern übergehen. Dadurch wird die Haltbarkeit und Profiltreue des Segels außerordentlich verbessert.

Eine spezielle Behandlung der Fasern und unsere eigene Laminieretechnik erlauben es, dicke Faserbündel bis direkt in die Krafteinleitungspunkte an den Ecken des Segels zu führen. Dadurch erübrigen sich große, schwere Eckverstärkungen, mit dem Ergebnis, dass das Segel leichter und haltbarer ist.





D4® – PREMIUM

D4®-Premium-Membranen sind genau das Richtige für Sie, ganz gleich, ob Sie eine mittelgroße oder sehr große Yacht segeln. Ob Sie als Regattasegler am Rand des Südpolarmeers entlangjagen oder als Fahrtensegler weltweit unterwegs sind, an Regatten von der Vereinsebene bis zur Spitzenklasse teilnehmen – D4® Premium bietet für jeden Zweck die ideale Kombination unterschiedlicher Fasern und Oberflächen.

Bei D4® Premium haben Yachteigner, Segelentwerfer und Segelmacher die größte Auswahl an Fasern und Folien, die der Markt bietet. Verschiedene hochfeste und äußerst widerstandsfähige Garne können allein oder in unterschiedlichen Mischungsverhältnissen mit anderen Fasern verarbeitet und mit diversen Oberflächen aus Folie oder Taftgewebe (Taffeta) kombiniert werden.

Wenn es um Flexibilität in der Anordnung und Dichte der Fasern und die Auswahl unterschiedlich kombinierbarer Fasern und Oberflächen geht, sind wir Branchenführer. Das garantiert dem Segelmacher, dass er immer die richtige Membrane mit den maßgeschneiderten Eigenschaften anbieten kann. Diese Vielfalt erlaubt es dem Segler, das ideale Segel für Regatta, Touren oder beide Zwecke selbst zu konzipieren.

Durch langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Segeltuchen, der Faserverarbeitung und Laminierertechnik, hat DIMENSION-POLYANT mit ungeheuer viel Know-how und patentierten Herstellungsverfahren zum Erfolg des D4®-Systems beigetragen. Das Ergebnis ist das vielseitigste und zuverlässigste Segelmembransystem der Welt. Siege in vielen bedeutenden Wettfahrten, sowohl auf Dreieckskursen wie bei Hochseeregatten, beweisen die Spitzenleistungen von D4®.

Die im D4® Prozess verwendeten Kleber enthalten UV-Schutz und anti-bakterielle Zusätze, um die maximale Lebensdauer Ihrer D4® Membran zu verlängern. Beschichtungen aus Titan-Dioxyd und anti-bakteriellen Additiven geben den Gewebeoberflächen (Taffetas) einen unvergleichbaren Schutz gegen UV und Stockflecken.

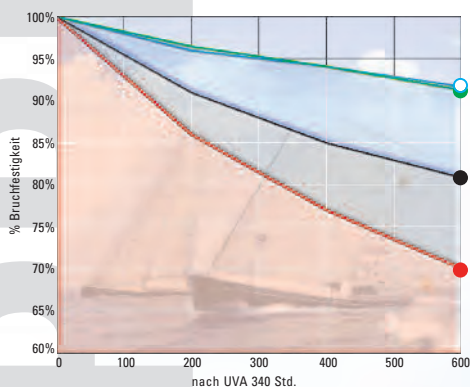
VORTEILE

- Langlebig – überlegene Herstellungsverfahren auf der Grundlage von über 20 Jahren Erfahrung in der Laminierertechnik.
- Vielseitig – unterschiedlichste Zusammenstellungen von Fasern, Folien und Gewebeoberflächen für alle Anforderungen beim Fahrten- oder Regattasegeln.
- Geringes Gewicht – unsere Laminierertechnik mit Vakuum und Außendruck ist führend in der Branche und bürgt für leichte Membranen.
- Profiltreue – Eine ausgeklügelte Anordnung der Fasern sorgt dafür, dass das Segel bei unterschiedlichen Belastungen und Trimmbedingungen seine Form kaum verändert und das Profil behält, mit dem es entworfen ist.

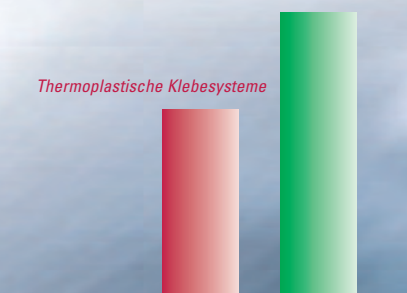
Hoch-molekulare Klebesysteme bieten die besten Eigenschaften für Segeltuchanwendungen. Sie ergeben unerreichte Haftfestigkeit und Haltbarkeit. DIMENSION-POLYANT weiß, daß es für große, hochseegängige Yachten keine besseren Komponenten bei Membranen gibt.

D4® Premium-Klebesysteme

Thermoplastische Klebesysteme



Description/Hrs exposed	0	200	400	600
DIMENSION-POLYANT Taffetas	100%	96%	94%	92%
DIMENSION-POLYANT UV Folien	100%	97%	94%	91%
Handelsübliche Taffetas	100%	91%	85%	81%
Handelsübliche Folien	100%	86%	77%	70%



Vergleich Haftungsstärke



D4[®] – FASTLINE

Je mehr die Segel zu einzeln angefertigten Hightech-Erzeugnissen geworden sind, desto länger ist leider der Zeitraum zwischen Bestellung und Auslieferung geworden. Als laminierte Segeltuche ausschließlich als Lagerware hergestellt wurden, bemerkten Segelmacher und Segler die Trocknungs- und Aushärtungszeiten bei der Produktion überhaupt nicht. Wenn die Herstellung aber erst nach Auftragseingang beginnen kann, machen diese Wartezeiten sich plötzlich sehr unangenehm bemerkbar. Durch beträchtlich schnellere Aushärtung verkürzt D4[®] Fastline von DIMENSION-POLYANT die Lieferfristen.

Durch ein Klebverfahren mit kurzer Abbindezeit macht D4[®] Fastline endlich Schluss mit langen Lieferfristen bei Segelmembranen. Die bisherigen lästigen Lieferzeiten verkürzen sich enorm – ein außerordentlicher Vorteil für Segelmacher wie Segler.

Die Verwendung lösungsmittelfreier Harze vereinfacht die Herstellung von D4[®] Fastline, was im Vergleich zu D4[®] Premium einen günstigeren Preis ermöglicht. Da die Herstellung der Garnelege ohne Lösungsmittel auskommt, ist das Material außerdem umweltfreundlicher.

Trotz des Preisvorteils gegenüber D4[®] Premium gehen wir bei der Qualität von D4[®] Fastline keine Kompromisse ein. Die Garnelege und alles andere werden ebenso sorgfältig geplant und verarbeitet wie bei D4[®] Premium.

D4[®] Fastline ist für Segel von 15 bis 75 qm lieferbar, die Regattaversion als Folie/Folie-Laminat, die Ausführung zum Fahrtensegeln als Taffeta/Taffeta (2 Gewebelagen).

*Überlegene Laminatqualität
bei D4[®] Fastline durch
Vakuum und Außendruck*

*Vakuumverfahren
ohne Außendruck*



FASTLINE



© DIMENSION-POLYANT

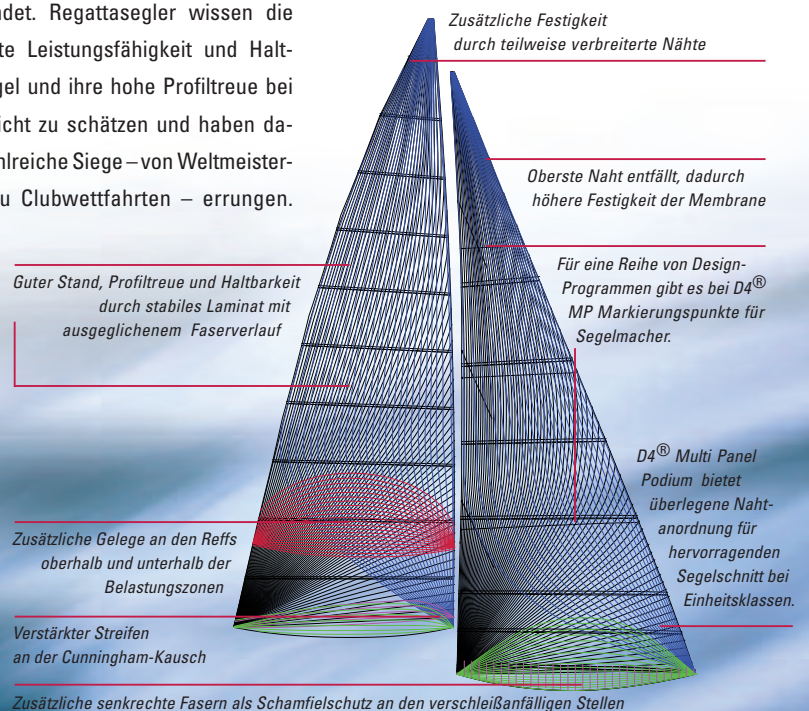
D4® – MULTI PANEL™

Die Familie der D4®-Membranen für Yachtsegel hat wieder einmal Zuwachs bekommen: die neue Produktreihe D4® Multi Panel™ von DIMENSION-POLYANT. Membranen aus D4® Multi Panel™ eignen sich besonders für Boote bis zu ca. 12 m (40 Fuß) Länge.

D4® Multi Panel™ wurde entwickelt, um Segelmembranen in einem stark automatisierten Verfahren schnell herzustellen. Dabei werden fortschrittliche Klebetechniken und auftragsbezogene Gelegepläne verwendet. In Multi Panel werden hochfeste Fasern verarbeitet, die in Richtung der Lastlinien verlaufend zwischen zwei Lagen Folie verklebt werden. Ausführungen mit Außen- und Innengewebelagen (Taffetas) sind ebenfalls erhältlich.

Durch die Verarbeitung mit zahlreichen Nähten erlaubt D4® Multi Panel™ es dem Segelmacher, das Profil der fertigen Membrane genauer festzulegen. Für Boote unter 12 m, deren Segel stärkere Wölbungen brauchen, ist das besonders nützlich. Durch unser patentiertes Laminierverfahren für Rollenware, das auch bei der Herstellung der einzeln angefertigten Multi-Panel-Membranen benutzt wird, können wir eine Qualität liefern, die den meisten Membranen überlegen ist, die man in dieser Preislage auf dem Markt findet. Regattasegler wissen die dadurch erzielte Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit der Segel und ihre hohe Profiltreue bei geringem Gewicht zu schätzen und haben dadurch schon zahlreiche Siege – von Weltmeisterschaften bis zu Clubwettfahrten – errungen.

Nachdem dieses neue Produkt die D4®-Familie vergrößert hat, bietet DP Seglern auf der ganzen Welt jetzt die größte Auswahl an Membranen und damit für jede Yacht die richtige Lösung. Obwohl Garnanordnung und Bahnenbreite bei D4® Multi Panel™ anders aussehen als bei D4® Premium und D4® Fastline, entstehen daraus vollwertige Membransegel mit der gewohnten Leistungsfähigkeit.



MULTI PANEL™

DIMENSION-POLYANT gewährleistet mit kontinuierlicher Weiterentwicklung der gesamten Produktreihe die ständige Verfügbarkeit des optimalen Segeltuches für alle Regatta- und Fahrtensegler. D4[®] Custom Loadpath Membranen sind die neueste Errungenschaft und ermöglichen jedem Segler in der Welt die Wahl des richtigen Segels für den jeweiligen Einsatz – von gewebten Polyestertuchen über herkömmliche Lamine bis zu individuell gefertigten D4[®]-Loadpath Membranen.

Dank vertikaler Integration mit Fertigungen in Deutschland, den USA und Australien und Vereinigung aller Produktionsschritte in einer Hand garantiert DIMENSION-POLYANT stets höchste Qualität für alle Segeltuchprodukte.

DIMENSION-POLYANT GmbH, Deutschland
Headquarters

Speefeld 7
D-47906 Kempen
Tel: +49 (2152) 891 0
Fax: +49 (2152) 891 149
info@dimension-polyant.com

DIMENSION-POLYANT SAS, Frankreich

Rue Newton
Parc Technologique
F-17000 La Rochelle
Tel: +33 (0) 546 282 201
Fax: +33 (0) 546 412 840
larochelle@dimension-polyant.com

DIMENSION-POLYANT SAS, Frankreich

Port de la Pointe Rouge
F-13008 Marseille
Tel: +33 (0) 491 736 628
Fax: +33 (0) 491 722 505
marseille@dimension-polyant.com

DIMENSION-POLYANT UK Ltd., England

Unit 11, Kingdom Close
Kingdom Business Park
Segensworth East
GB-Fareham Hampshire PO15 5TJ
Tel: +44 (1489) 570 551
Fax: +44 (1489) 570 451
uk@dimension-polyant.com

DIMENSION-POLYANT Inc., USA

78, Highland Drive
USA-Putnam CT 06260
Tel: +1 (860) 928 8300
Fax: +1 (860) 928 8330
info@us.dimension-polyant.com

DIMENSION-POLYANT Sailcloth PTY Ltd., Australien

P.O. Box 825
Unit 7/9 Powells Rd.
AUS-Brookvale N.S.W. 2100
Tel: +61 (2) 9905 9565
Fax: +61 (2) 9905 9569
dp-aus@dimension-polyant.com