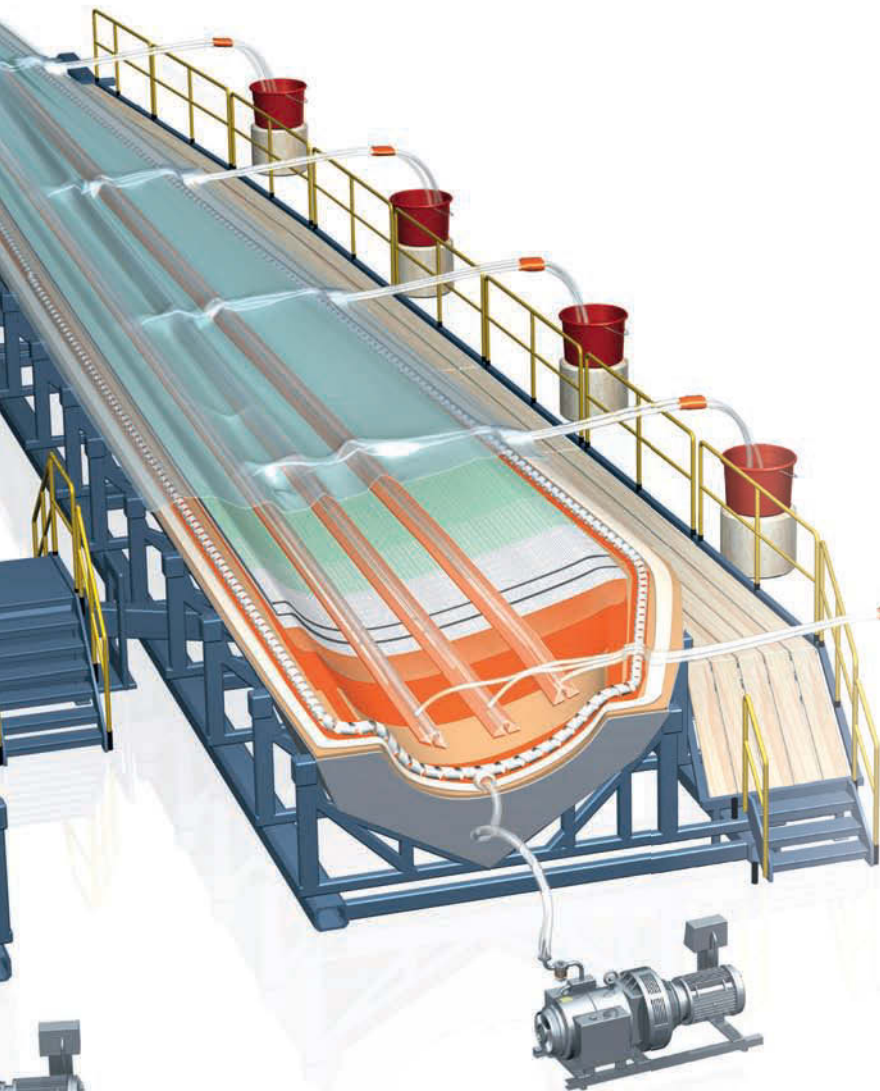


tesa® Hochleistungsklebebänder für die Windenergie

tesa® Lösungen für die Windenergieindustrie

SORTIMENTSFOLDER





Weitere Abdeckprodukte

Abdecken während der Rotorblatt- und Turmfertigung

tesa® 4317

Einseitig klebendes Papierband, leicht gekreppt, mit Naturkautschukklebmasse

- Ermöglicht das Abdecken in Rundungen
- Nassschliffest

tesa® 4341

Einseitig klebendes Papierband, flacher Träger mit Naturkautschukklebmasse

- Gerade und präzise Lackkanten
- Gute Haftung von Farbsandfüllern auf dem Träger

Abdecken, wenn hohe Flexibilität gefragt ist

tesa® 4174

Einseitig klebendes, weiches PVC-Band mit wärmehärtender Naturkautschukklebmasse

- Rückstandsfrei entfernbar
- Ausgezeichnete Anpassung an mehrdimensionale Oberflächen



Abdecken bei Sandstrahlarbeiten

tesa® 4434

Einseitig klebendes Papierband, extra dicker Träger mit Naturkautschukklebmasse

- Besonders widerstandsfähig, sogar gegen harte Oberflächeneinwirkungen wie Sandstrahlen
- Dank des Spezialklebstoffs einfach anzubringen und rückstandsfrei zu entfernen

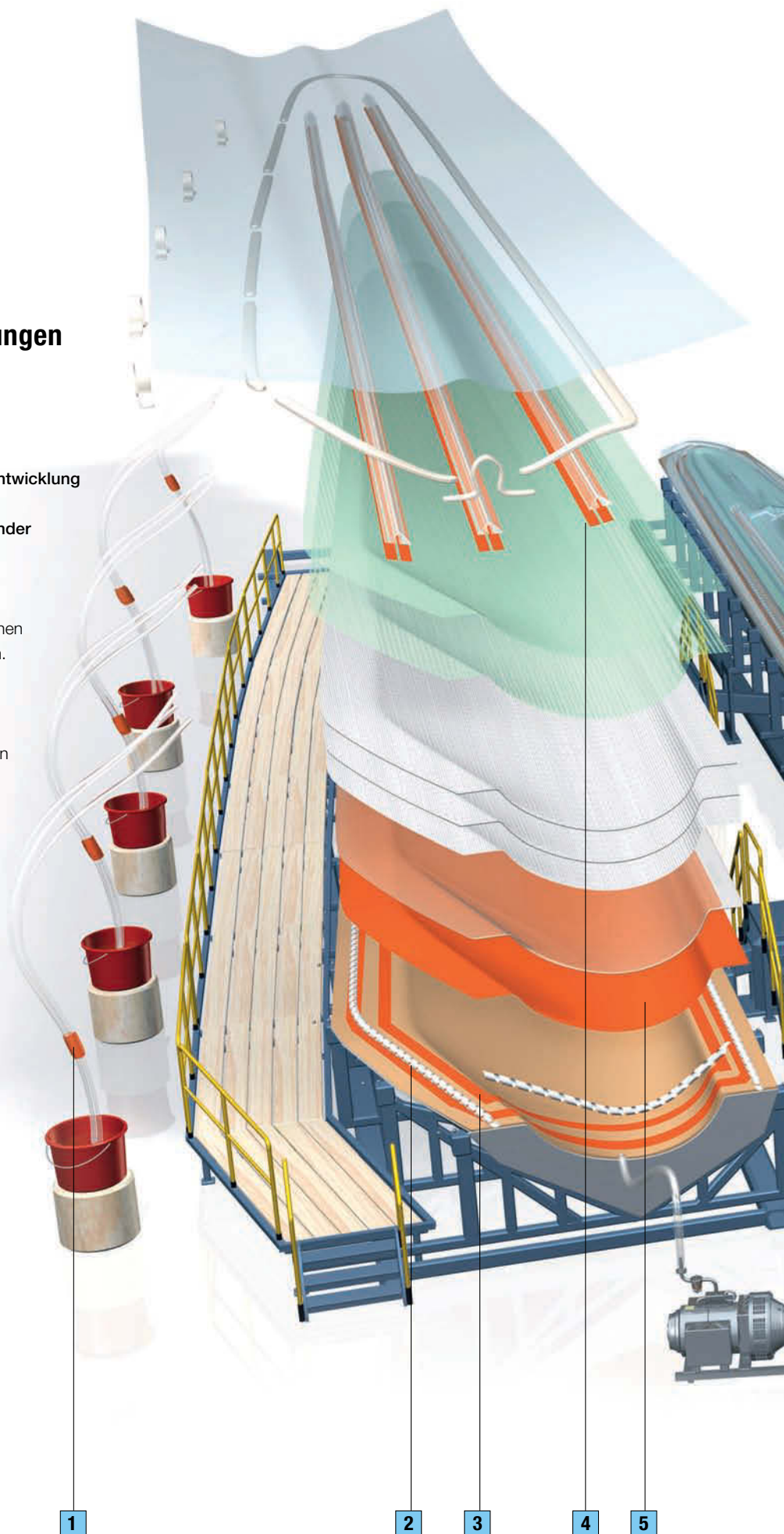
Profitieren sie von unserer Erfahrung – Klebebandlösungen für die Windenergie

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Beschichtungstechnologie sowie in der Entwicklung von Klebmassen ist die tesa SE einer der weltweit führenden Hersteller selbstklebender Produkt- und Systemlösungen.

Dank nachhaltiger Beziehungen und der Zusammenarbeit mit unseren Kunden verstehen wir deren Prozessabläufe und Anforderungen. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen zur Effizienzsteigerung oder Optimierung des Endprodukts. Dabei verfeinern und entwickeln wir fortschreitend Produktqualitäten, um den Kundenansprüchen noch gerechter zu werden.

Unser Sortiment für die Windenergie bringt frischen Wind und innovative Produkte für die Industrie.

Ergänzend zu unseren Produkten bieten wir eine individuelle anwendungstechnische Beratung durch unsere Fachberater, um für ihre Anwendung die beste Lösung zu finden.



Rotorblattfertigung

In der Fertigung von Rotorblättern für Windkraftanlagen gibt es verschiedene Anwendungsmöglichkeiten für tesa® Klebebänder. Die leistungsstarken Produkte von tesa sind einfach und sauber anzuwenden, und die Nutzer profitieren von einem insgesamt effizienteren Fertigungsablauf.

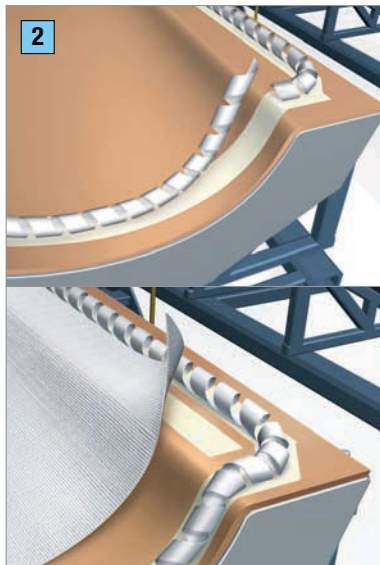
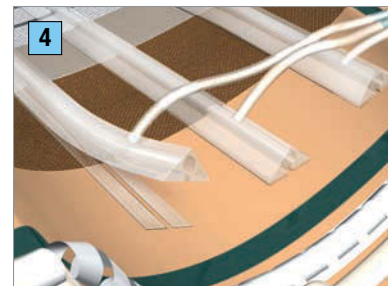


Bündeln von Schläuchen

tesa® 4613

Einseitig klebendes, PE-laminiertes Gewebeband mit Naturkautschukklebmasse

- Sehr hohe Anfangsklebkraft
- Haftung auf rauen Oberflächen
- Leicht von Hand einreißbar

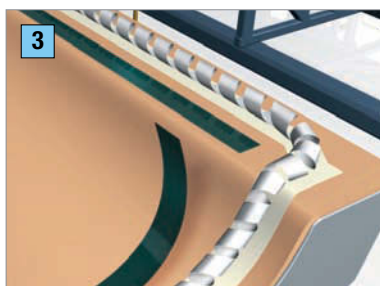
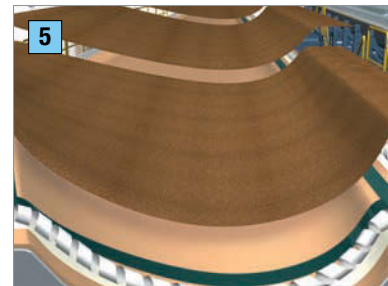


Temporäres Fixieren von Vakuumspiralschläuchen rund um die Form – Festlegen der ersten Lage der Glasfasermatten

tesa® 51960

Doppelseitig klebendes Gewebeband, verstärkter PP-Träger mit Acrylatklebmasse

- Rückstandsfrei entfernbar
- Kein Ablösen der Spiralschläuche während der RIM-Vorbereitung
- Hohe Verklebungsintensität auf Glasmatten, durch dickes Klebmassepolster



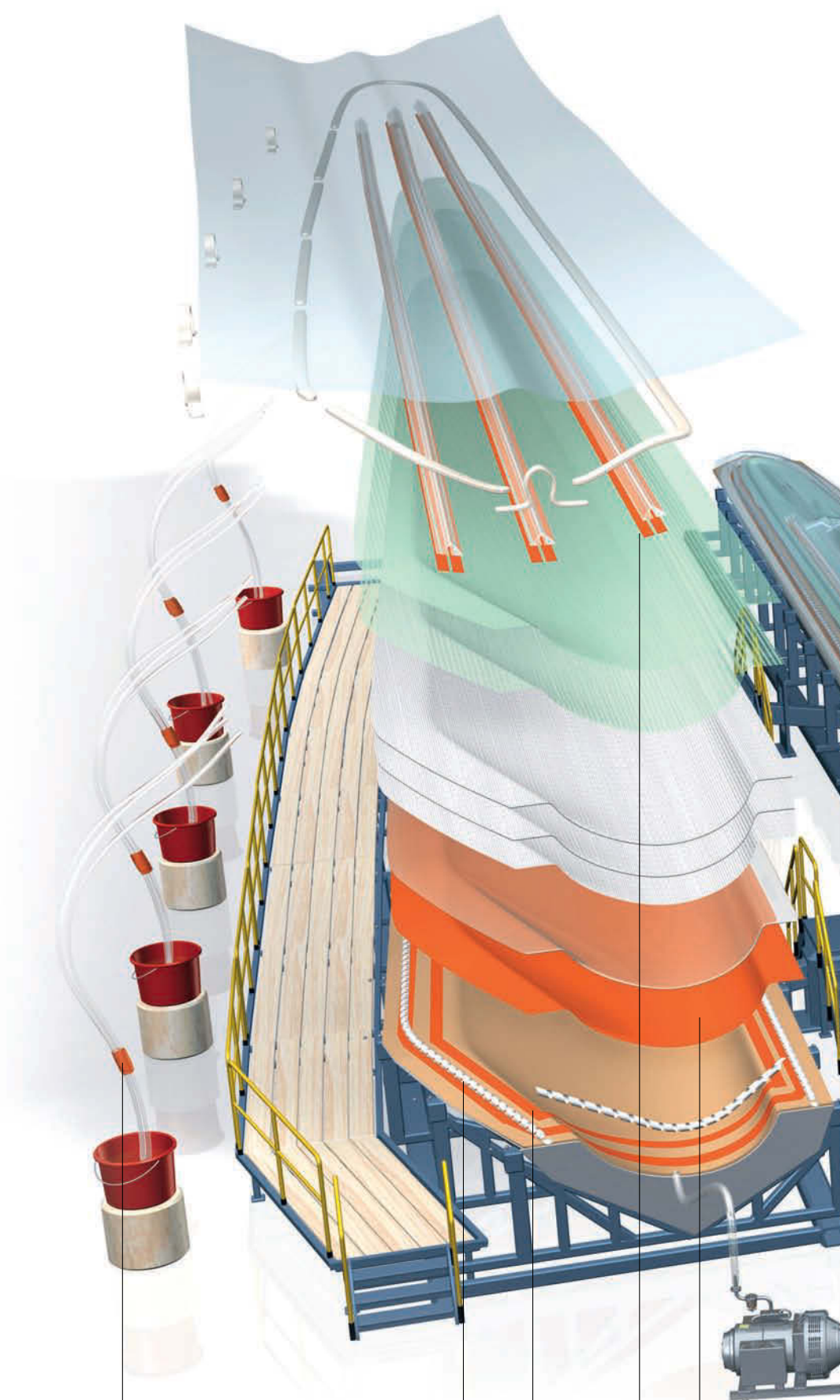
Abdecken & Schützen

tesa® 61122 / tesa® 61123

Einseitig klebendes PET-Band mit Silikonklebmasse

- Ausgezeichnete Klebkraft auf kritischen Formoberflächen (geringe Oberflächenenergie)
- Einfach und rückstandsfrei entfernbar
- Wahl zwischen höherer Reißfestigkeit oder höherer Geschmeidigkeit





Verkleben der Harzinfusions-Profilen

tesa® 4970 / tesa® 4965

Doppelseitig klebendes Band mit Acrylatklebmasse

- Sichere Fixierung von Harzprofilen
- Verhindert Verunreinigungen der späteren Blattstruktur mit Naturkautschuk
- Bessere Verklebungsfestigkeit auf unebenen, netzartigen Untergründen mit tesa 4965

Großflächiges Maskieren der Rotorblattform – erzeugt permanent nichthaftende Fläche

tesa® 4810

Einseitig klebendes, PTFE-beschichtetes Glasfasergewebeband mit Silikonklebmasse

- Einmal aufgebracht vermeidet es die zeitaufwendige Vorbereitung der Rotorblattform

Dauerhafter Rotorblattschutz während der Fertigung und bei der Wartung

tesa® 54994

Einseitig klebender PU-Film mit Acrylatklebmasse

- Vollkommen transparent und witterungsbeständig
- Kein Verfärben, Ablösen oder Austrocknen
- Freigegeben von wichtigen Herstellern und Hauptlieferanten

Konstruktive Verklebung von z. B. Wirbelgeneratoren oder Kabelschellen

tesa® 7070 ACX^{plus}

Doppelseitig klebendes Acrylatschaum-Band mit Acrylatklebmasse

- Vorteil gegenüber Flüssigkleber: keine Topfzeit
- Witterungsbeständig
- Bewältigt Ausdehnungen durch thermische Einfüsse
- Schnellere Prozesszeit
- Als Stanzteil lieferbar

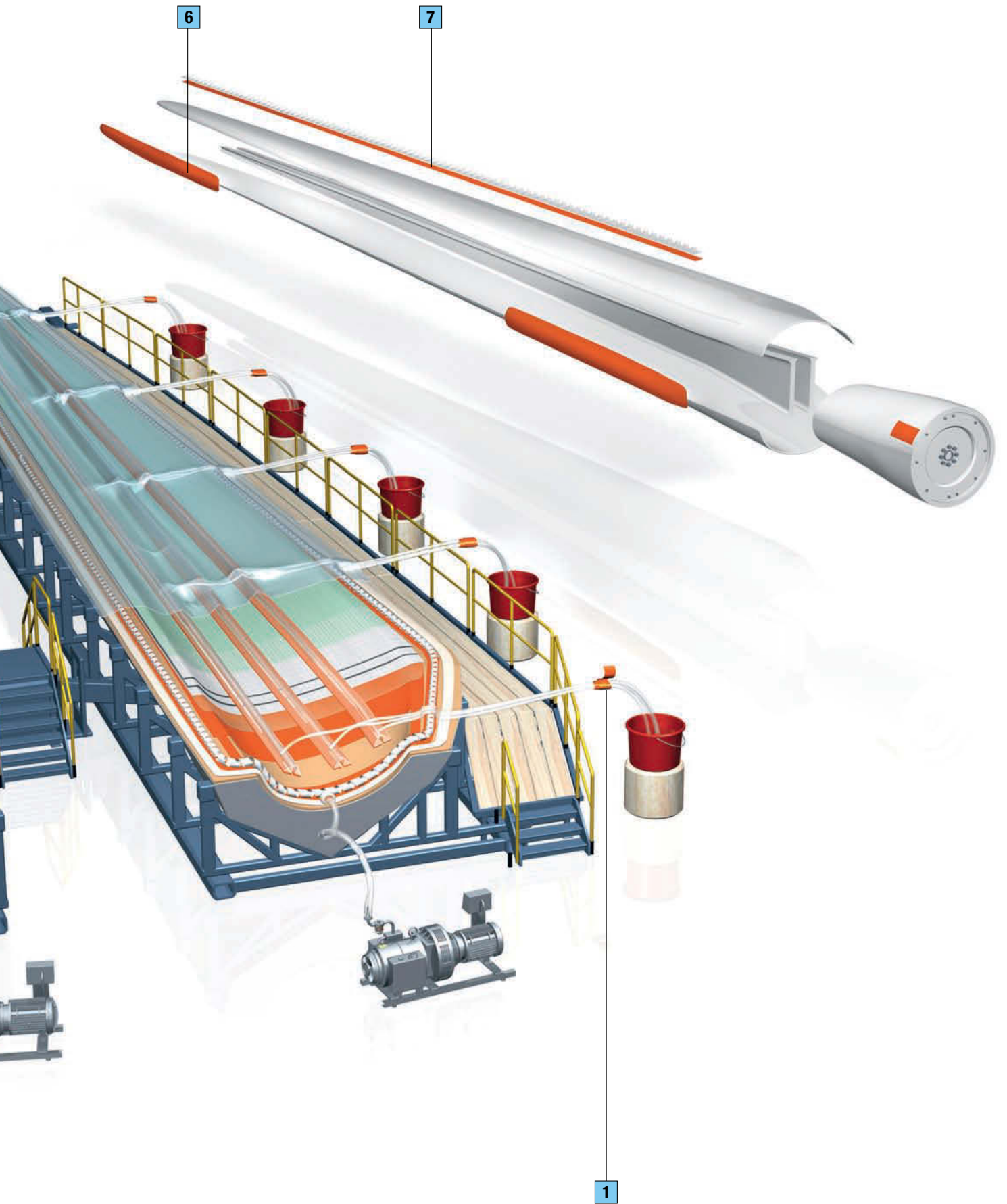
1

2

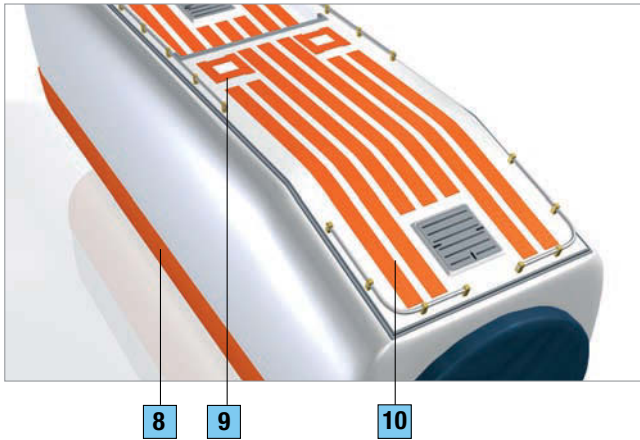
3

4

5



Gondelfertigung und Windkraftanlagen-Wartung



tesa® Klebebänder werden eingesetzt bei vielen manuellen Prozesse. Bei der Fertigung der Gondeln, der Transportvorbereitung und den verschiedenen Wartungsarbeiten können die hochwertigen Bänder von tesa die Ergebnisse bzw. die Effizienz verbessern.

Das temporäre Versiegeln von Teilen, um das Eindringen von Wasser während der Lagerung der Gondeln zu verhindern, oder erhöhen der Sicherheitsstandards sind nur einige Anwendungsbeispiele, in denen tesa der Windkraft-Industrie solide Lösungen bietet.



Temporäre Versiegelung / umfassende Abdichtung

tesa® 4657

Einseitig klebendes, gewebebeschichtetes Premium-Band mit wärmehärtender Naturkautschukklebmasse

- Einfache und sichere Anbringung
- Von Hand einreißbar
- Rückstandsfrei entfernbar
- Witterungsbeständig
- Als Stanzteile lieferbar

tesa® 50600

Einseitig klebendes, dickes PET-Band mit Acrylatklebmasse

- Hohe Klebekraft
- Rückstandsfrei entfernbar
- Witterungsbeständig für 6 Monate
- Als Stanzteile lieferbar



Schutz vor dem Ausrutschen auf und in der Gondel

tesa® 60950

Einseitig klebendes Band mit PVC-Träger, Anti-Rutsch-Beschichtung mit Acrylatklebmasse

- Sehr gute Haftung auf schwierigen Oberflächen
- Salzwasserbeständig
- Kein Schrumpfen nach dem Aufbringen

Weitere Produkte für den Wartungseinsatz

Isolieren, Reparieren, Markieren, Verbinden, Bündeln

tesa® 4163

Einseitig klebendes Weich-PVC-Band mit Acrylatklebmasse

- Hochflexibler Folienträger
- Ideal für den Dauereinsatz
- Entspricht dem US-Sicherheitsstandard 302
- 6 verschiedene Farben zum Markieren

Rahmenmontage

tesa® 4957

Doppelseitig klebendes PE-Schaum-Band mit Acrylatklebmasse

- UV-, wasser- und alterungsbeständig
- Sehr anpassungsfähiger PE-Schaum-Träger
- Sehr gute Kälteschockresistenz

Abschirmung

tesa® 50565

Einseitig klebendes Band, Aluminiumfolie mit Acrylatklebmasse

- Sehr geringe Dampfdurchlässigkeit
- Langlebiger Träger und beständige Klebmasse für lange Lebensdauer bei Wind und Wetter
- Auch mit elektrisch leitfähiger Klebmasse erhältlich

Reparaturlösungen für verschiedene Anwendungszwecke

tesa® 4688

Einseitig klebendes, PE-beschichtetes Gewebeband mit Naturkautschukklebmasse

- Hohe Anfangsklebkraft
- Leicht von Hand einreißbar
- Abrieb- und feuchtigkeitsbeständig

Technische Daten

Produkt	Träger	Farbe	Gesamtdicke [µm]	Klebkraft / Stahl [N/cm]	Reißkraft [N/cm]	Klebmasse
tesa® 4163	Weich-PVC-Folie	blau, gelb, rot, weiß, silber, schwarz	130	1	30	AC
tesa® 4174	PVC-Folie	chamois	110	3	25	NR
tesa® 4317	Leicht gekrepptes Papier	beige	140	3	38	NR
tesa® 4341	Leicht gekrepptes Papier	braun	170	4	53	NR
tesa® 4434	Glattes Papier	braun	670	2	180	NR
tesa® 4613	PE-laminiertes Gewebe	schwarz, silber	180	4	34	NR
tesa® 4657	Acrylatbeschichtetes Gewebe	schwarz, grau	290	4	100	NR
tesa® 4688	PE-extrudiertes Gewebe	blau, grün, braun, gelb, rot, weiß, silber, schwarz	260	4	52	NR
tesa® 4810	PTFE-beschichtetes Glasfasergewebe	beige	223	4	246	SI
tesa® 4957	PE-Schaum	schwarz, weiß	1100	4	6	AC
tesa® 4965	PET	transparent	205	14	20	AC
tesa® 4970	PVC-Folie	weiß	240	13	38	AC
tesa® 7070	Acrylatschaum	weiß	1000	36 **	38	AC
tesa® 50565	Aluminium-Folie	aluminium	90	6	35	AC
tesa® 51960	PP-Folie, faserverstärkt	weiß	250	4	30	AC
tesa® 54944	PU-Folie	transparent	360	7	54	AC
tesa® 60950	PVC-Folie	schwarz	810	10	253	AC
tesa® 61122	PET	grün	80	4	90	SI
tesa® 61123	PET	blau	55	3	48	SI

* Vorläufige Daten ** Klebkraft nach 3 Tagen

Legende: AC = Acrylat NR = Naturkautschuk SI = Silikon
PE = Polyethylen PET = Polyethylenterephthalat PP = Polypropylen PTFE = Polytetrafluorethylen PU = Polyurethan PVC = Polyvinylchlorid

Lösungen für die Windenergieindustrie

- Umfangreiches und hochwertiges Produktsortiment
- Weltweite Vertretung und Produktverfügbarkeit
- Unterstützung durch kundennahe F&E und Anwendungstechnik
- Anwendungsspezifische Applikationslösungen



Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Dennoch übernimmt die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Richtigkeit der Aussagen, insbesondere auch was die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck anbelangt. Folglich ist der Benutzer selbst für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.

DEUTSCHLAND

tesa SE

Quickbornstraße 24
D-20253 Hamburg
Tel. +49 (0)40 49 09-34 00
Fax +49 (0)180 2343 520
industrie-d@tesa.com
www.tesa.de

ÖSTERREICH

tesa GmbH

Laxenburger Str. 151
A-1100 Wien
Tel. +43 (0) 161400-0
Fax +43 (0) 161400-363
industrie-austria@tesa.com
www.tesa.at

SCHWEIZ

tesa tape Schweiz AG

Industriestrasse 19
CH-8962 Bergdietikon
Tel. +41 (0)44 744 34 44
Fax +41 (0)44 744 32 22
industrie-ch@tesa.com
www.tesa.ch