



**LUFT- UND  
RAUMFAHRT  
INDUSTRIE**

i tape



# LUFT- UND RAUMFAHRT INDUSTRIE

## Hochleistungs-Abdeckbänder und Oberflächenschutz

Unsere Vision für die Luft- und Raumfahrtindustrie ist die eines weltweit führenden Produzenten für Klebebänder, Oberflächenschutz und Zubehörprodukte. Wir versprechen unseren Kunden, Lösungen zu liefern, die die Produktivität steigern, die Produktintegrität erhalten, das Unternehmensimage verbessern, Kosten eindämmen und den Umweltschutz fördern.

### ABHEBEN MIT IPG

Innovative Lösungen sind eindeutig der Schwerpunkt bei IPG®. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung führt ständig Versuche mit neuen Chemikalien und Technologien durch, um aktuellen und zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden und die immer strenger werdenden Umwelt-, Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften einzuhalten. Unsere Fachleute und Anwendungsexperten analysieren Ihre Produktionsansprüche und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für Ihre besonderen Ansprüche.

Unabhängig von der Herstellungsart oder der durchgeführten Instandhaltung - ob Starr- oder Drehflügler, kommerzielle oder militärische Flugzeuge, Einzelkomponenten, Raumfahrzeuge, Raketen oder andere Luft- und Raumfahrtsysteme - IPG® hält die richtige Lösung für Sie bereit. Sie können mit dem sicheren Gefühl "abheben", dass unsere Produkte stets Vorteile durch höchste Qualität und Kosteneffizienz bieten.



+49 461 150 65 201 | [itape.com](http://itape.com)



## 4 LÖSUNGEN ZUM ABDECKEN

Rückstandsfreie Ablösbarkeit, kompatibel mit den neuesten Beschichtungen und Härtungstemperaturen.



## 5 LÖSUNGEN ZUM SANDSTRAHLEN

Haftung an vielen Oberflächen, die gesamte Energie absorbieren, der sie ausgesetzt sind, ohne brüchig zu werden und rückstandsfrei ablösbar.



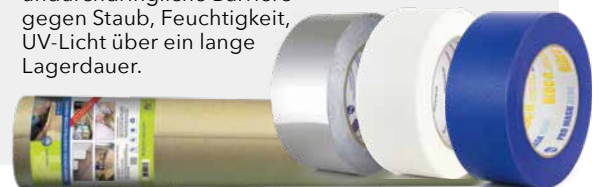
## 6 LÖSUNGEN ZUM ABBEIZEN

Langzeit geprüft und militärisch zugelassen, um das teuerste Objekt der Welt zu schützen.



## 7 LÖSUNGEN ZUR LAGERUNG

Formstabil. Bildet eine undurchdringliche Barriere gegen Staub, Feuchtigkeit, UV-Licht über ein lange Lagerdauer.



## 8 VERKLEBEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN

Maskieren, halten und schützen Sie Teile in der Produktion und Produkte, die für Endbeschichtungen vorbereitet werden.



## 9 LÖSUNGEN ZUR ELEKTROISOLIERUNG

Wird an Leiterbahnen zum Schutz beim Wellenlöten und als Erdungsbarriere und Phasenisolierung in Hochleistungs-Ringspulen verwendet.



## 10 SPEZIALPRODUKTE

Breites Anwendungsgebiet der Herstellung, Wartung und Reparatur von Luftfahrtteilen.



## 11 LÖSUNGEN ZUM VERBINDEN

Zur temporären oder dauerhaften Verbindung von Oberflächen.



# Lösungen zum Abdecken

Abdeckband ist eines der meist genutzten "Handwerkszeuge" auf dem Markt. Folglich konzentriert sich IPG® mit einem Sortiment an leistungsstarken Abdeckklebebändern darauf, die besten und effizientesten Produkte herzustellen. IPG® kann unnötige Frustration und Kosten verstehen, die durch verwischte Linien bei Lackieren, unschöne Kleberückstände, verklebtes Band oder nicht haftendes Klebeband entstehen. Diese Probleme können zu erhöhten Verarbeitungszeiten und steigenden Kosten führen. IPG® hat aus diesem Grund eine komplette Serie von Produkten zur rückstandsfreien Ablösung entworfen, kompatibel mit den neuesten Beschichtungen und Trocknungstemperaturen, so dass Sie Leistung optimieren und Kosten auf ein Minimum senken können. Sie können sicher sein, dass wir Ihr Lieblingswerkzeug sogar noch besser machen.

## ABDECKBÄNDER

PRODUKT	BESCHREIBUNG	QUALITÄT	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>Orange Mask (OM)</b>	Hochleistungsabdeckband der Marke American® OM (Orange Mask®), das für Transport zusammenhängende Farbanwendungen entwickelt wurde, wie z.B. Marine, Bus, LKW, Wohnmobil, Automobil und verschiedene andere Anwendungen, die Anpassungsfähigkeit und rückstandslose Entfernung erfordern; klare Farbkanten; bis zu 72 Stunden UV-beständig; reiß-, feuchtigkeits- und lösungsmittelfest	Hochleistungsabdeckband	7.1	0.18	23.0	101.0	27.0	7.4	12	250°F (121°C)
<b>PG21</b>	Extrem vielseitig; warm und kalt abziehbar; beständig gegen starke Lösungsmittel und Farben; ASTM D6123/D6213M (1), CID AA-883B (1), BAC5317	Hochleistungsabdeckband	7.3	0.185	26.0	114.0	28.0	7.7	10	325°F (163°C)
<b>PG21A</b>	Kontrolliertes Abwickeln; beständig gegen starke Lösungsmittel, Farben und Einreißen; SAE-AMS-T-21595(1)	Hochleistungsabdeckband	7.2	0.183	29.0	114.0	29.0	7.9	10	bis zu 325°F (163°C)
<b>PG57R</b>	Lösungsmittelfest; geeignet für große Kraftpapierspender; ist ideal für Flugzeuge, Busse und Lastkraftwagen; SAE-AMS-T-21595 (1), BAC5034-4, BAC D6-1816	Hochleistungsabdeckband	7.7	0.196	30.0	131.0	30.0	8.2	12	140°F (60°C)
<b>PG5</b>	Weltweit als hochwertiges Malerband anerkannt; das glatte Trägermaterial ermöglicht eine einfache Anwendung und saubere, klare Farbkanten; ASTM D6123/D6213M (1), CID AA-883B (1), BAC 5317	Premium Abdeckband	6.3	0.16	25.0	109.0	30.0	8.2	10	200°F (93°C)
<b>PG16</b>	Zur Anwendung bei Hochtemperaturen; warm rückstandsfrei entfernbar; ASTM D6123 Type I, CID A-A-883 Type I	Premium Abdeckband	6.7	0.17	25.0	109.0	30.0	8.2	8	325°F (160°C)
<b>AquaMask (AM)</b>	Marke American® AM (AquaMask™); Gummiklebstoff bietet eine sichere Haftung sowohl auf lackiertem als auch blankem Metall und Kunststoff und lässt sich rückstandsfrei entfernen, ohne dass Farbe vom Trägermaterial abblättert oder Oberflächenverfärbung entsteht	Mittel Abdeckband	6.6	0.17	20.0	87.5	28.0	7.6	12	225°F (107°C) 30 min
<b>PG505</b>	Bewährter Branchenführer – durch Lösungsmittelgießen hergestellter, starkhaftender Klebstoff aus einer Mischung aus Naturkautschuk und synthetischem Gummi zum Abdecken, Bündeln und Halten; ASTM D6123/D6213M (1), CID AA-883B (1)	Mittel Abdeckband	5.8	0.147	20.0	87.5	33.0	9.0	10	200°F (93°C)
<b>519</b>	Durch Lösungsmittelgießen hergestellte Plattform aus einer Mischung aus Naturkautschuk und synthetischem Gummi haftet an vielen Oberflächen; ASTM D6123/D6213M (1), CID AA-883B (1), PPP-t-42 (1)	Mittel Abdeckband	6.0	0.15	23.0	101.0	36.0	9.8	7	180°F (82°C)
<b>UG</b>	Klebstoff auf Naturkautschukbasis; beständig gegen Nassschleifen und sowohl mit wasser- als auch lösungsmittelbasierten Klebebändern kompatibel; für allgemeine Malerabdeckung bei niedrigen Temperaturen	Abdeckband	6.3	0.16	21.0	92.0	32.0	8.8	14	175°F (80°C) 30 min

# Lösungen zum Sandstrahlen

Sandstrahlklebebänder haften perfekt an der Oberfläche und lassen sich in einem Stück entfernen. Sämtliche Energie, der sie ausgesetzt werden, wird absorbiert ohne dass das Band dabei spröde wird. IPG® bietet industrieweit die einzigen Klebebänder an, die alle diese Eigenschaften vereinen und darüber hinaus einfach zu bestimmten Formen zugeschnitten werden können. Die Klebebänder der BT-Serie von IPG® sind in zahlreichen Stärken und mit verschiedenen Schutzfolien erhältlich. Vergleichen Sie IPG® Klebebänder mit Alternativen von anderen Wettbewerbern und sehen Sie, wer der eindeutige Gewinner ist.

## SANDSTRAHLBÄNDER

PRODUKT	BESCHREIBUNG	QUALITÄT	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>BT100-40</b>	Kugelstrahlklebeband; robuste Gummikonstruktion; hält sowohl Kunststoff- als auch leichtem Sandstrahlen stand Militärisches TO-Handbuch 1-1-8	Besonderheiten	45.0	1.14	5.0	21.9	30.0	8.2	>150	N/A
<b>BT100-80</b>	Kugelstrahlklebeband; robuste Gummikonstruktion; hält sowohl Kunststoff- als auch leichtem Sandstrahlen stand Militärisches TO-Handbuch 1-1-8	Besonderheiten	88.0	2.23	8.0	35.0	30.0	8.2	>150	N/A
<b>AC50</b>	14 mil reißfestes und haltbares Gewebeklebeband; speziell entwickeltes PET-Gewebe bietet höhere Zug- und Reißfestigkeit; unter anderem für Anwendungen wie Oberflächenschutz, Sandstrahlen, Kugelstrahlen, Feuchtigkeitsbarrieren und militärische Zwecke; geprüft gemäß UL 723; ASTM D5486 Type IV, CID AA-1586A, PPP-T60 Type IV, getestet gemäß UL723/E-84	Premium	14.0	0.36	42.0	184.0	44.0	12.0	21	180°F (82°C)
<b>AC47</b>	12 mil Gewebeklebeband mit UV-Barriere, entwickelt für die saubere Entfernung von den meisten Oberflächen; aggressiver Klebstoff für verbesserte Haftung auf rauen Oberflächen bietet außergewöhnlich hohe Haltekraft; unter anderem für Anwendungen wie die Beseitigung von Asbest, Blei oder Schimmel, Schädlingsbekämpfung, Abdecken von Stuck, Seidensiebdruck, Verputzen und Arbeiten im Außenbereich; geprüft gemäß UL 723 in Kombination mit HUD- und BOCA-Verordnungen; getestet gemäß UL723/E-84	Premium	12.0	0.30	45.0	197.0	40.0	11.0	20	+32°F to +180°F (0°C to +82°C)
<b>AC30</b>	10 mil Gewebeklebeband, das an den meisten Oberflächen haftet; speziell entwickeltes Klebstoffsystem bietet eine sparsamere Alternative zu dickeren Klebebändern; unter anderem für Anwendungen wie allgemeine Industriezwecke, Subunternehmertätigkeit und dem Aufhängen von Polyethylenfolien zum Bautenschutz; geprüft gemäß UL723/E-84	Mittel	10.0	0.25	20.0	87.5	55.0	15.0	18	160°F (71°C)
<b>PS-1</b>	Königsblau; hochgradig reißfestes Papierklebeband; BAC D6-1816	Mittel	9.6	0.243	48.0	210.0	62.0	17.0	4	400°F (204°C)
<b>PG21A</b>	Kontrolliertes Abwickeln; beständig gegen starke Lösungsmittel, Farben und Einreißen; kann gemäß SAE-AMS-T-21595 zertifiziert werden	Hochleistungs-abdeckband	7.2	0.183	26.0	114.0	29.0	7.9	10	325°F (163°C)

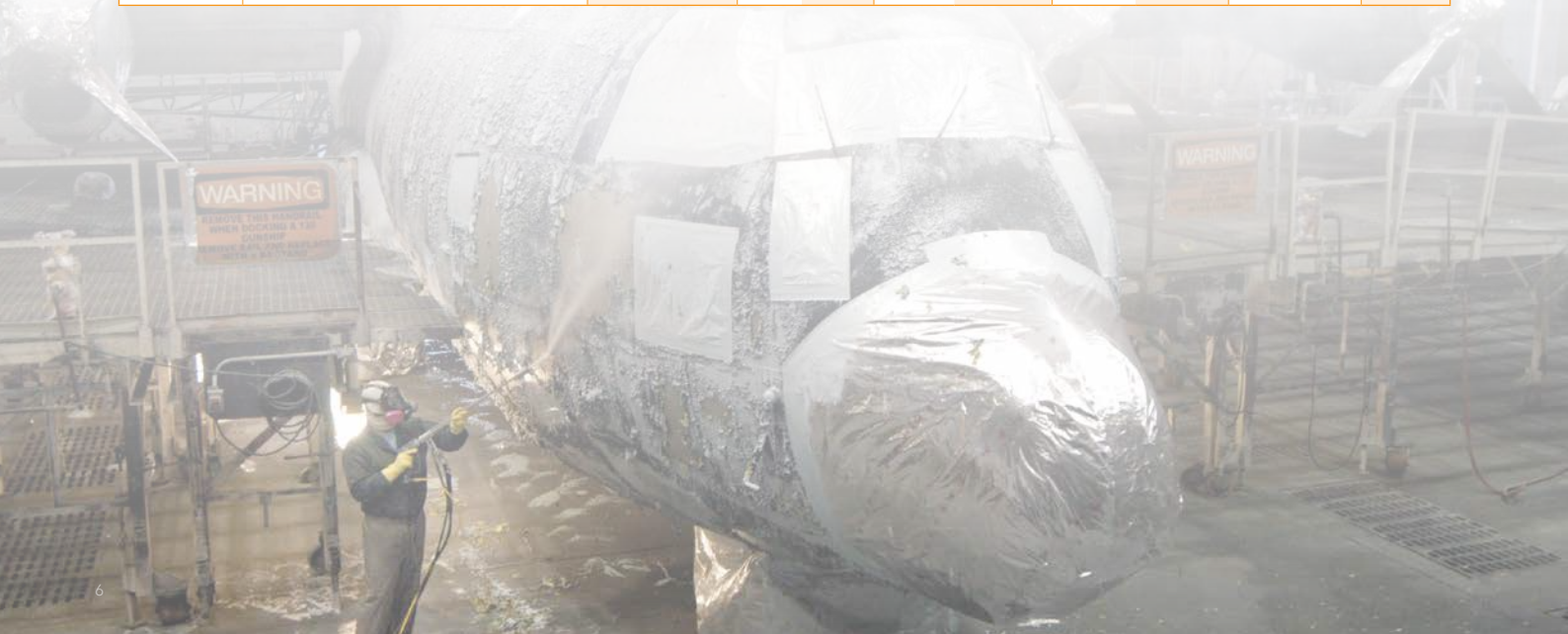


# Lösungen zum Abbeizen

Beschichtungen in der Luft- und Raumfahrt sind im Laufe der Jahre strapazierfähiger geworden, wodurch auch die Entfernung schwieriger wurde. Wir bei IPG® verstehen die mit einem Produkt verbundenen Risiken und Kosten, welches während des chemischen Abbeizens keinen angemessenen Schutz bietet. Wählen Sie aus den unten aufgeführten Produkten die beste Applikation, um diesem Problem entgegenzuwirken. Die Produkte von IPG® wurden lange erprobt und vom Militär zugelassen, um die teuersten Objekte der Welt zu schützen.

## CHEMISCHES ABBEIZEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	TRÄGER	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>ALF300(A)</b> <b>ALF300L(A)</b>	Klebeband mit Metallträger; sofort wasserfeste Haftung an sauberen, trockenen Oberflächen; flexibel – passt sich an unregelmäßige Oberflächen an; entspricht den Anforderungen für SAEAMS-T-23397B Type I & Type II, BAC D6-1816, BAC D6-3450, DAN220; mit oder ohne Liner erhältlich  Produktnutzung: Abdeckung für chemisches Farbabbeizen an Flugzeugen, Unterlage bei Kunststoffstrahlen, Galvanotechnik, HLK	0,08 mm Aluminium	4.7	0.12	29.0	127.0	55.0	15.0	7.5	325°F (163°C)
<b>FBL100</b>	Barrierematerial aus Folienlaminat, das beständig gegenüber Wasser, Farbabbeizer, Ölen und Fetten ist; entworfen und entwickelt für den Einsatz als Dampfbremse während des chemischen Farbabbeizens von Flugzeugen	PE/Aluminium/ PPLaminat	4.8	0.12	50.0 min	219.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>LA26</b>	Feuchtigkeits-, Chemikalien-, Abrieb- und Durchstoßbeständigkeit; Reißfestigkeit dank Laufrichtung und Dimensionsstabilität des Seilfaserpapierträgers; entwickelt für Hochtemperaturen; für den Einsatz bei der Pulverschicht-Abdeckung geeignet	PET/ Papierlaminat	6.0	0.15	45.0	79.0	60.0	16.4	2	350°F (176°C)



# Lösungen zur Lagerung

Die Lagerung eines Flugzeuges ist teuer. Die Folgen von korrodierten Motorteilen, beschädigter Bordelektronik, zu hoher UV-Belastung oder Feuchtigkeit können verheerend sein. Die Produktpalette an Konservierungslösungen von IPG® bildet über den gesamten Lagerzeitraum eine undurchdringliche Barriere für Staub, Feuchtigkeit, UV-Strahlung und anderen Einflüssen. Das Ergebnis ist eine kosteneffektive Methode zum Schutz Ihrer Investition.

## FLUGZEUG-LAGERUNG

PRODUKT	BESCHREIBUNG	TRÄGER	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>ALF300(A)</b> <b>ALF300L(A)</b>	Klebeband mit Metallträger; sofort wasserfeste Haftung an sauberen, trockenen Oberflächen; flexibel – passt sich an unregelmäßige Oberflächen an; entspricht den Anforderungen für SAEAMS-T-23397B Type I & Type II, BAC D6-1816, BAC D6-3450, DAN220; mit oder ohne Liner erhältlich  Produktnutzung: Abdeckung für chemisches Farbabbeizen an Flugzeugen, Unterlage bei Kunststoffstrahlen, Galvanotechnik, HLK	0,08 mm Aluminium	4.7	0.12	29.0	127.0	55.0	15.0	7.5	325°F (163°C)
<b>FBL100</b>	Barriermaterial aus Folienlaminat, das beständig gegenüber Wasser, Farbabbeizer, Ölen und Fetten ist; entworfen und entwickelt für den Einsatz als Dampfbremse während des chemischen Farbabbeizens von Flugzeugen	PE/Aluminium/ PPLaminat	4.8	0.12	50.0 min	219.0	./.	./.	./.	./.
<b>PE 8</b>	PE-Folienband; UV-beständig; anpassungsfähige; wasserfest; rückstandsfreie, saubere Entfernbarkeit; hervorragende Haftung an Polyethylen und anderen Oberflächen	Polyethylenfolie (PE)	9.0	0.23	23.0	100.7	90.0	24.6	70	150°F (65°C)
<b>PT14</b>	Blau; leicht kreppegstütztes Malerlebeband; synthetischer Gummiklebstoff; innerhalb von bis zu 14 Tagen nach der Anwendung rückstandsfrei entfernbar, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung und hoher Luftfeuchtigkeit	Feinkrepp	5.5	0.14	23.0	101.0	26.0	7.0	11	./.
<b>PG20</b>	Aluminiert silberfarben; kreppegstütztes Malerlebeband; innerhalb von bis zu 30 Tagen nach der Anwendung rückstandslos entfernbar, selbst bei UV-Einstrahlung; wetterfest	schwarzes Krepp, aluminisiert	6.8	0.17	23.0	101.0	30.0	8.0	8	325°F (163°C)

## SCHUTZPAPIER

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		OBER- & UNTERLAGE	LAMINAT- KLEBMASSE	VERSTÄRKUNG
		mil	mm	lb/in	N/25mm			
<b>Schutzpapier</b>	Mit Glasgewebe verstärktes, natürliches Dreiwege-Kraftpapier; zum Schutz von fertigen Böden/ Oberflächen während der Bauarbeiten oder bei Umbau/Reparatur einsetzbar; keine Farbuntermalungen; gleit- und rutschbeständig; wasser- und ölbeständig; widersteht mittlerem bis schwerem Fußgängerverkehr	6.3	0.16	MD 74.0 CMD 24.0	MD 324.0 CMD 10.5	30.00# 30.00# (Primärfasern) Kraftpapier	14.00# auf Polypropylen basierendes Copolymer mit hohem Schmelzindex	Maschinenrichtung (1-1-1-1-1) 110 Glasfaser mit 15 mm  Querrichtung (1-1-1) 150 Glasfaser mit 31,75 mm im 37° Winkel

# Verkleben von Verbundwerkstoffen

Bauteile aus Verbundwerkstoffen werden immer öfter für neue Konstruktionen verwendet und wir wissen, dass für die Fertigungsprozesse besondere Leistungsanforderungen gelten. Die IPG® Produkte, die für das Abkleben von Bauteilen während der Produktion eingesetzt oder die Bauteile abdecken, die für die Beschichtung vorbereitet werden, entsprechen diesen Anforderungen. Unabhängig davon, ob Bauteile an ihrer Position gehalten werden müssen oder eine bessere Kleboberfläche für erforderliche Reparaturen benötigt wird: IPG® hat die passende Lösung für Sie.

## VERKLEBEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	TRÄGER	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>6120</b>	Blau; Silikonkleber; Hochtemperaturen; ideal für die Pulverschicht-Abdeckung bei Hochtemperaturen und als Schutz für Leiterplatten; zum Spleißen geeignet	0.025 mm PET	3.1	0.079	26.0	114.0	28.0	7.7	120	356°F (180°C)
<b>6215</b>	Grün; Silikonkleber; Hochtemperaturen; ideal für die Pulverschicht-Abdeckung bei Hochtemperaturen und als Schutz für Leiterplatten; zum Spleißen geeignet	0.05 mm PET	3.2	0.08	55.0	240.8	40.0	10.9	100	356°F (180°C)
<b>PG21A</b>	Kontrolliertes Abwickeln; beständig gegen starke Lösungsmittel, Farben und Einreißen; SAE-AMS-T-21595(1)	Feinkrepp	7.2	0.183	26.0	114.0	29.0	7.9	10	325°F (163°C)
<b>PT 7</b>	Blau; Malerlebeband; Acrylklebstoff; innerhalb von bis zu 14 Tagen nach der Anwendung rückstandsfrei entfernbar, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung	Krepp	5.8	0.147	22.0	96.0	18.0	4.9	8	40°F bis 120°F (4°C bis 49°C)
<b>DCP800A2PW</b>	Doppelseitige PET-Folie mit ultrastarker Haftung dank aggressivem Acrylklebstoff; 2 mil Polyliner unterstützt hervorragende Verarbeitung und Stanzung; zur Anwendung auf rauen Oberflächen und stabiler Bindung an LSE-Kunststoff und EPDM-Material	0.5 mil (25µ) PET	7.9 ohne Liner	0.20 ohne Liner	./.	./.	125.0	35.0	./.	kurzzeitig 174°F (80°C) langfristig 350°F (176°C)
<b>591</b>	Standard für Golfgriffreparatur; strapazierfähig; doppelseitiges Papierlebeband mit Naturkautschuk- bzw. Harzklebstoff; ideal auch zum Aufhängen von Fotos, für die Teppichinstallation und die Textilherstellung; CID AA-180C Type II	gebleichtes Kraftpapier	7.0 ohne Liner	0.178 ohne Liner	34.0	149.0	52.0	14.2	3	200°F (93°C)



# Lösungen zur Elektroisolierung

Luft- und Raumfahrtelctronik ist hochgradig technisch und die Spezialsysteme sind so ausgelegt, dass sie über Jahrzehnte einwandfreie Leistung bieten. Die Isolier- und Elektronikbänder von IPG® erfüllen diese Anforderung ohne Einschränkungen. Diese Produkte werden entsprechend den strengsten Normen gefertigt, um das höchste Niveau an Leistung und Verlässlichkeit bereitzustellen. Unsere Produkte erfüllen viele Spezifikationen, unter anderem vom Militär, UL und CSA. IPG® ist stolz auf die umfassendste Produktpalette in der Branche. Sie werden angenehm von unserer Leistung überrascht sein!

## ELEKTRONIK ANWENDUNGEN - ISOLATIONSKLASSE

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE		DURCHSCHLAGSFEST.	ISOLATIONS- KLASSE
		mil	mm	volt	
<b>4118</b>	Kapton® Klebeband mit Polyimidträger; zur Abklebung von Goldkontakten zum Schutz beim Wellenlöten; als Barriere und Phasenisolierung in leistungsstarken Ringspulen; MIL-P-46112B, ASTM D5213 Type I Class A	2.6	0.067	7,000	180°C
<b>4428</b>	Klebeband mit Polyimidträger; geeignet für Einsatzbereiche, die Widerstandsfähigkeit, Durchstoßfestigkeit, Hitze- und Flammfestigkeit erfordern; zur Abklebung von Goldkontakten zum Schutz beim Wellenlöten; als Barriere und Phasenisolierung in leistungsstarken Ringspulen	2.6	0.067	7,000	180°C
<b>4429</b>	Klebeband mit Polyimidträger; geeignet für Einsatzbereiche, die Widerstandsfähigkeit, Durchstoßfestigkeit, Hitze- und Flammfestigkeit erfordern; zur Abklebung von Goldkontakten zum Schutz beim Wellenlöten; als Barriere und Phasenisolierung in leistungsstarken Ringspulen	3.5	0.089	11,000	180°C
<b>4617</b>	Filament-/MOPP-Klebeband; äußerst beständig gegenüber Ölen, Lösungsmitteln und Chemikalien; ausgezeichnete Formanpassung; ideal für Lagenisolierung, Spulenbandage, Befestigung, Leitungsisolierung und -schutz sowie zur Abdichtung von Elektromotoren und Generatoren; MIL-I-15126F Type GFT, CID A-A-59770-4 Type GFT, Northrop Grumman C117301	7.0	0.178	3,000	155°C
<b>4618</b>	Filament-/MOPP-Klebeband; kein Ausfransen an den Ecken, verrottet nicht, beständig gegen Lösungsmittel und Abrieb; absorbiert Lack; ideal für die Spulenbandage zur Isolierung bei Hochtemperaturen, Kabelsatzwicklung und Spleißen; MIL-I-19166C	7.0	0.178	2,500	200°C
<b>51579</b>	Kapton® Klebeband mit Polyimidträger; ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Wärme; geeignet für Einsatzbereiche, die Widerstandsfähigkeit und Durchstoßfestigkeit erfordern; ASTM D5213 Type I	2.2	0.056	7,000	155°C
<b>51587</b>	Klebeband mit Polyimidträger; hitzeaktiviert beständig gegenüber Chemikalien und Lösungsmitteln; ideal für die Spulenwicklung, Verankerung, Kabelsatzwicklung, Befestigung, isolierende Abdichtung und Lagenisolierung; MIL-I-15126F Type MF 2.5	2.2	0.056	5,000	130°C
<b>51589</b>	Klebeband mit Polyimidträger; ausgezeichnete langfristige Alterungseigenschaften; beständig gegenüber Lösungsmitteln; flexibel; LT-100B Type I	2.2	0.056	5,000	130°C
<b>51595</b>	Polyesterlaminat-Klebeband; reiß- und durchstoßfest; hohe Reißfestigkeit mit Dehnbarkeit und hervorragender Durchschlagfestigkeit; perfekt für Spulenbandage bei hohem Volumen, Erdungs- und Wicklungsisolierung, Abschlussbandage zum Schutz der äußeren Wickellage bei Spulenanwendungen, Isolierung des Spulenendes, Verankerung von Leitungen und Klemmenblöcken	4.5	0.114	5,000	155°C
<b>54108</b>	Klebeband mit Polyimidträger; ideal für hohe Scherfestigkeit bei erhöhten Temperaturen; robust und anpassungsfähig; hervorragende elektrische Isoliereigenschaften; hohe Anfangsfestigkeit und beständig gegenüber Abrieb und Feuchtigkeit	2.4	0.061	5,000	130°C

Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. du Pont de Nemours and Company.

## ELEKTRONIK ANWENDUNGEN - TEMPERATURKLASSE

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE		DURCHSCHLAGSFEST.	ISOLATIONS- KLASSE
		mil	mm	volt	
<b>FM38</b>	Antistatisches, nicht UL-gelistetes Spezialband mit Polyimidträger; besonders geeignet für Einsatzbereiche, die geringe Statik, Widerstandsfähigkeit, Durchstoßfestigkeit, enorme Hitze- und Flammfestigkeit erfordern; für Wellenlöten- und Reflow-Anwendung, für die antistatische oder gering statische Eigenschaften gefordert sind	1.97	0.05	./.	280°C (536°F)

# Spezialprodukte für Luft- und Raumfahrt

Bei der Fertigung, Wartung und Reparatur von Bauteilen der Luft- und Raumfahrt gibt es viele Anwendungen für Klebebänder. Oftmals reicht ein Standard-Klebeband hierfür nicht aus. Deshalb stellt IPG® eine große Bandbreite an Trägermaterialien und Haftsystemen her. Es sind sogar zu viele, um hier alle aufzulisten. Wenden Sie sich bitte an einen IPG® Vertriebsmitarbeiter, so dass wir Ihnen helfen können, die richtige Lösung für Ihre speziellen Anforderungen zu finden.

## SPEZIALANWENDUNGEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	QUALITÄT	GESAMTDICKE		REISSKRAFT		KLEBKRAFT		DEHNUNG	TEMP
			mil	mm	lb/in	N/25mm	oz/in	N/25mm	%	
<b>783</b>	Schwarzer Polyesterträger mit Glasfaserdrähten; ideal für die Anwendung in der Schwerindustrie	Premium	8.0	0.203	333.0	1458.0	37.0	10.1	4.5	225°F (107°C)
<b>TPP200</b>	Reißfestes Polypropylenband; weiß oder blau; saubere Entfernbarkeit von einer Vielzahl an Oberflächen	MOPP	2.6	0.066	90.0	394.0	30.0	8.2	26	200°F (95°C)
<b>FM35</b>	Finline-Abdeckband für Hochtemperaturen; für mittlere bis hohe Temperaturanwendungen vorgesehen, die eine scharfe, feine Kante erfordern, wie etwa die Herstellung von Verbundwerkstoff und Glasfasern (Gelcoat).	Hochleistungs-abdeckband	5.4	0.14	15.0	65.6	23.0	6.3	150	40°F bis 280°F (4.4°C bis 138°C)
<b>PF5</b>	Papierklebeband; leuchtend rot-orange; bedruckbar; ideal für aufmerksamkeitsregende Kennzeichnung	Besonderheiten	6.1	0.155	35.0	153.0	28.0	7.7	3	./.
<b>RG48</b>	Filament-/MOPP-Klebeband; entwickelt zur Verwendung in strategischen Abdeckbereichen bei thermischem oder Plasmaspritzen	Besonderheiten	7.0	0.178	185.0	810.0	45.0	12.3	3	500°F (260°C)

## ABDECKFOLIEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE		ERHÄLTICHE GRÖSSEN		FARBE
		mil	mm	width	length	
<b>Hand Mask</b>	Handabroller für Folie; haltbare, reißfeste HDPE-Folie; einfach zu handhaben; Folie und Klebeband werden gleichzeitig angebracht; lösungsmittelbeständig; haftet an Oberflächen und verhindert Overspray; mit verschiedenen tragbaren Klebebandspendern kompatibel	0.47	0.012	24"	180'	Translucent
				36"	90'	
				48"	180'	
				72"	90'	
<b>PTHMF</b>	Premium Abdeckfolie mit PG21 Abdeckband; schmutzabweisend; temperaturbeständig; ermöglicht sorgenfreies Nassschleifen und einfaches Abdecken von Ecken und Rundungen; sicherer Halt und sauberes Entfernen; geeignet für Lösungsmittel und wasserbasierten Lackaufbau	0.35	0.009	21"	115'	Translucent
				43"	115'	
				72"	115'	
				120"	115'	

\*Weitere Eigenschaften des Klebebands auf Seite 3 der PG21-Auflistung. Aufgelistete Temperaturbeständigkeit bezieht sich NUR AUF DAS KLEBEBAND. Temperaturbeständigkeit des Produkts ist insgesamt 230°F/110°C.

## GLÄTTUNG

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE		ERHÄLTICHE GRÖSSEN		COLOR
		mil	mm	width	length	
<b>Abzieher</b>	Zur Glättung von Klebeband und Substraten	./.	./.	3"	4'	Weiß

# Lösungen zum Befestigen & Verbinden

IPG® bietet eine große Bandbreite doppelseitiger Klebebänder, die für die vielen unterschiedlichen Befestigungs- und Verbindungsanwendungen in der Luft- und Raumfahrt bestens geeignet sind. Es gibt viele unterschiedliche Oberflächentypen und Strukturen, die entweder temporär oder permanent zusammengefügt werden müssen. Für diesen Zweck bietet IPG® verschiedene Kleberoptionen an, die sich durch ihre chemische Zusammensetzung, Dicke und Leistungsbereiche unterscheiden. Für Ihre individuelle Lösung bieten wir außerdem unsere doppelseitigen Klebebänder sowie unsere Transferklebebänder mit oder ohne Abdeckung an.

## DOPPELSEITIGE ANWENDUNGEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	QUALITÄT	GESAMTDICKE OHNE LINER		KLEBKRAFT		DEHNUNG %	TEMP
			mil	mm	oz/in	N/25mm		
591	Standard für Golfgriffreparatur; strapazierfähig; doppelseitiges Papierklebeband mit Naturkautschuk- bzw. Harzklebstoff; ideal auch zum Aufhängen von Fotos, für die Teppichinstallation und die Textilherstellung; CID AA-180C Type II	Premiumpapier	7.0	0.178	52.0	14.2	3	200°F (93°C)
DCP800A2PW	Doppelseitige PET-Folie mit ultrastarker Haftung dank aggressivem Acrylklebstoff; 2 mil Polyliner unterstützt hervorragende Verarbeitung und Stanzung; zur Anwendung auf rauen Oberflächen und stabiler Bindung an LSE-Kunststoff und EPDM-Material	Besonderheiten	7.9	0.20	125.0	35.0	./.	kurzzeitig 350°F (180°C) langfristig 175°F (80°C)
DCV960A	Weiß; 3,2 mil SCK-Liner ermöglicht hervorragende Handhabung und Freigabe zur Verarbeitung; von Hand einreißbar und doppelseitig mit lösungsmittelbasiertem Acrylklebstoff; Einsatz auf strukturierten/rauen Oberflächen; geeignet für langlebige, dauerhafte Bindung	UPVC-Folie	8.9	0.23	160.0	45.0	150	kurzzeitig 250°F (121°C) langfristig 140°F (60°C)
DCP051A	Doppelseitige Polyimidfolie mit aggressivem Acrylklebstoff; zum Aufspulen, Spleißen von Papier und Folie und andere allgemeine Zwecke; für die dauerhafte Anwendung vorgesehen	Mittel	3.5	0.09	53.0	14.5	./.	kurzzeitig 250°F (121°C) langfristig 140°F (60°C)

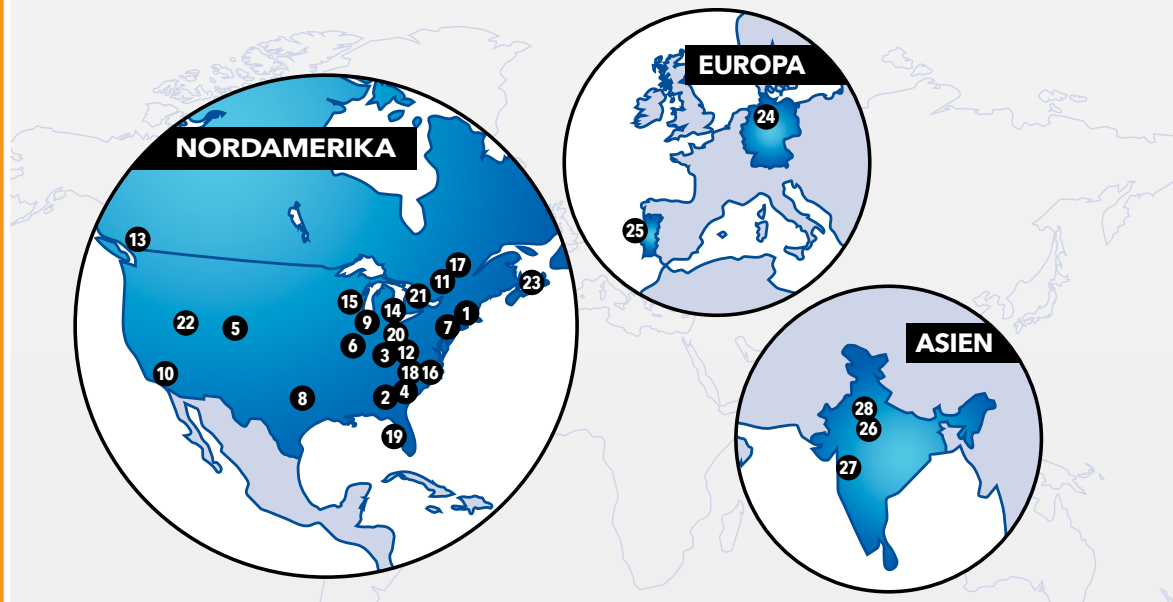
## TRANSFER ANWENDUNGEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	GESAMTDICKE OHNE LINER		KLEBKRAFT		TEMP
		mil	mm	oz/in	N/25mm	
ATA200	Glasfasergefülltes 2 mil Acryl-Transferklebeband; bietet gute Scherfestigkeit und hervorragende Haftung für Laminierung, Montage und Spleißen unterschiedlicher Materialien bei verschiedenen Temperaturen	2.0	0.05	65.0	17.8	kurzzeitig 250°F (121°C) langfristig 140°F (60°C)
ATA400	Glasfasergefülltes 4 mil Acryl-Transferklebeband; bietet gute Scherung und hervorragende Haftung für Laminierung, Montage und Spleißen unterschiedlicher Materialien bei verschiedenen Temperaturen	4.0	0.10	87.0	23.8	kurzzeitig 250°F (121°C) langfristig 140°F (60°C)
ATG160	Umgekehrt gewickelter 1,6 mil Glasfasergefüllter Acrylklebstoff; bietet hohe Scherung und hervorragende Haftung für Montage und Spleißen von industriellen, kommerziellen und Endverbraucherprodukten; ISO 18916 Photo Safe; kompatibel mit Abroller	1.6	0.04	40.0	10.9	kurzzeitig 250°F (121°C) langfristig 140°F (60°C)
ATG500	Glasfasergefülltes 5 mil Acryl-Transferklebeband; bietet gute Scherung und hervorragende Haftung für Laminierung, Montage und Spleißen unterschiedlicher Materialien, darunter von LSE-Substraten, bei verschiedenen Temperaturen	4.9	0.122	73.0	20.0	230°F (110°C)



## UNTERNEHMENSPROFIL

Intertape Polymer Group® Inc. (IPG®) ist ein weltweit anerkannter Führer im Bereich der Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf einer Vielzahl von papier- und folienbasierten, druckempfindlichen Nassklebebändern, Polyethylen- und speziellen Polyolefinfolien, Schutzverpackung, gewobenen beschichteten Geweben und ergänzenden Verpackungssystemen für Industrie- und Einzelhandelszwecke. Mit den Hauptsitzen in Montreal, Quebec und Sarasota, Florida beschäftigt das Unternehmen ca. 3.400 Angestellte an über 27 Standorten, inklusive 20 Produktionsstätten in Nordamerika, zwei in Asien und einer in Europa.



NORDAMERIKA

- 1. Ansonia, CT ■
- 2. Atlanta, GA ●
- 3. Bardstow, KY (2) ●
- 4. Blythwood, SC ●
- 5. Brighton, CO ●
- 6. Carbondale, IL ●
- 7. Carlstadt, NJ ●
- 8. Carrollton, TX ●
- 9. Chicago, IL ●
- 10. Corona, CA ●
- 11. Cornwall, ON ●

NORDAMERIKA

- 12. Danville, VA ●▲
- 13. Delta, BC ●
- 14. Marysville, MI ●
- 15. Menasha, WI ●
- 16. Midland, NC ●
- 17. Montreal, QC (2) ●★
- 18. Salisbury, NC ●
- 19. Sarasota, FL ☆
- 20. Springfield, OH ●
- 21. Toronto, ON ●
- 22. Tremonton, UT ●
- 23. Truro, NS ●

ASIEN

- 24. Flensburg, Deutschland ▲
- 25. Porto, Portugal ●
- 26. Chopanki, Indien ●
- 27. Daman, Indien ●
- 28. Karoli, Indien ●

- Fertigung
- Maschinenmontage
- ▲ Vertrieb
- ★ Hauptsitz des Unternehmens
- ☆ Hauptsitz Unternehmensleitung