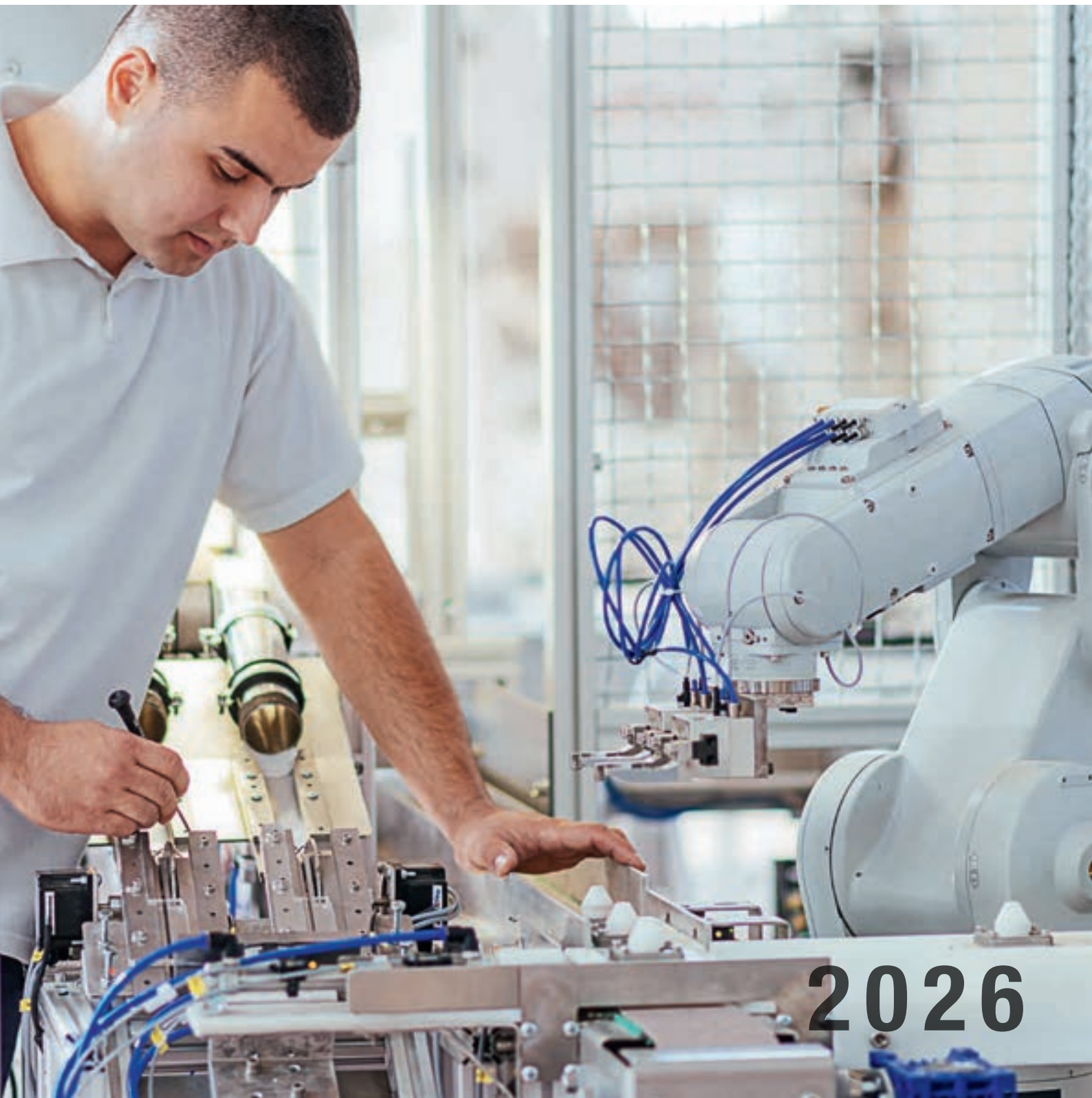


ELEKTRO-INDUSTRIE

Klebesysteme zum Befestigen,
Verbinden, Abdecken und Isolieren



2026



Lösungen, mit denen die Industrie rund läuft

Als leistungsfähiger und unabhängiger Spezialist bieten wir der Industrie innovative Lösungen für das perfekte Schützen und Abdecken von Oberflächen sowie das Befestigen und Verbinden von Komponenten mit hochwertigen Klebesystemen. Ob Uhren- oder Elektroindustrie, Metallverarbeitung oder Fahrzeugherstellung: Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir für komplexe Herausforderungen die einfach bessere Lösung.

Vorteilhafte Konditionen, eine hohe Servicebereitschaft, technisches Know-how und eine langjährige Erfahrung garantieren einen umfassenden Kundennutzen.

Aktuelle Informationen auf: permapack.ch/de/Industrie



Inhaltsverzeichnis

Starke Marken – starke Lösungen	6
Produkt-Anwendungsbereiche	7

Service und Dienstleistungen 8

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten	9
Massgeschneiderte Formstanzteile	10
Reinraum für die Produktion von Formstanzteilen	11
Professionelle Schulungen/Workshops	12
Professionelle Tests	13
Zertifizierte Verklebungen als Lohnarbeit	14

Einseitige Klebebänder 16

Checkliste Elektrobänder/Hochtemperaturklebebänder	17
Polyesterfilm-Klebebänder	18
Polyimid- /Kapton®-Klebebänder	20
Glasgewebe-Klebebänder	21
Geschälte PTFE- /Teflon®-Klebebänder	22
Klebebänder aus Ultra High Molecular Weight	
Polyethylen (UHMW-PE)	23
Noppenband	23
Laminate/Kombibänder	24
Papierabdeckbänder	25
Metallbänder	26
Gewebebänder	28
PVC-Isolierband	29

Doppelseitige Klebebänder 30

Produktübersicht Doppelseitige Klebebänder	31
Kunststoff- und Vlies-Übertragungsbänder	32
Transferklebebänder	33
Produktübersicht VST Acrylic Foam-Montageklebebänder	34
VST Acrylic Foam-Montageklebebänder	35
Vorteile VST Acrylic Foam-Montageklebebänder	37
Zubehör VST Acrylic Foam-Montageklebebänder	39

Oberflächenschutzfolien 40

Produktübersicht Oberflächenschutzfolien	41
Selbstklebende Oberflächenschutzfolien	42
Statische Oberflächenschutzfolien	43

Industrie-Klebstoffe 44

Hoenle Adhesives Hightech-Industrieklebstoffe	45
UV- und lichthärtende Klebstoffe – Vitralit®	46
Leitfähige Klebstoffe – Elecolit®	47
Strukturklebstoffe – Structalit®	48
Strukturklebstoffe – Penloc®	49
Sofortklebstoffe – Cyanolit®	49

UV-Equipment 50

Hoenle UV-Technologie	51
LED Pen	52
UVAHAND	53
Bluepoint	54
LED Spot	55
Cube	56
LEDLINE 500	57
LED Powerline	58
UV-Transportband ConVey LED	59
UV-Messtechnik	60

Etiketten 62

Leistungsstarke Druckerei	63
Individuell bedruckte Etiketten	64
Sicherheitsetiketten	65
Spezialetiketten	66
Passende Etiketten für die Leiterplatten	67
Kunden-Referenz	68
Unbedruckte Etiketten für den Logistikbereich	70

Zusatzprodukte 72

Automatische Dispenser	73
Membranboxen	74
Sticky Boxen	75
Transportsicherung	76
Verpackungsklebebänder	77
Handabroller	79
Luftpolster- und Schaumverpackungsfolien	80
Handstretchfolien und Handabroller	81
ENO®ergo Abroller und Stretchfolie	82

**Service und
Dienstleistungen**

8

Einseitige Klebebänder

16

Doppelseitige Klebebänder

30

Oberflächenschutzfolien

40

Industrie-Klebstoffe

44

UV-Equipment

50

Etiketten

62

Zusatzprodukte

72

Starke Marken – starke Lösungen

Permapack legt Wert auf langjährige Partnerschaften zu namhaften Herstellern aus der ganzen Welt. Wir sind in Ihrem Auftrag stets auf der Suche nach geeigneten Produkten.



Hausmarke von Permapack – steht für Lösungen in allen Produktkategorien



Nitto

Die Nitto-Gruppe mit Hauptsitz in Japan produziert qualitativ anspruchsvolle Klebebänder, Schutzfolien und EPDM-Schaumstoffe.



DeWAL Industries, Inc.

DeWAL Industries mit Hauptsitz in den USA ist branchenführend in der Herstellung von Hochleistungs-Polymerfolien und druckempfindlichen PTFE- und UHMW-Bändern.



Hoenle

Die Hoenle AG ist einer der weltweit führenden Anbieter von Industrie-Klebstoffen und UV-Technologie. Das börsennotierte Unternehmen hat seinen Sitz in Gilching bei München. Die Business Unit Adhesive Systems umfasst Lösungen für Klebeanwendungen in industriellen Fertigungsprozessen. Dazu gehören Klebstoffe und Dichtstoffe sowie passende UV- und LED-UV-Aushärtungsgeräte

Piktogramme

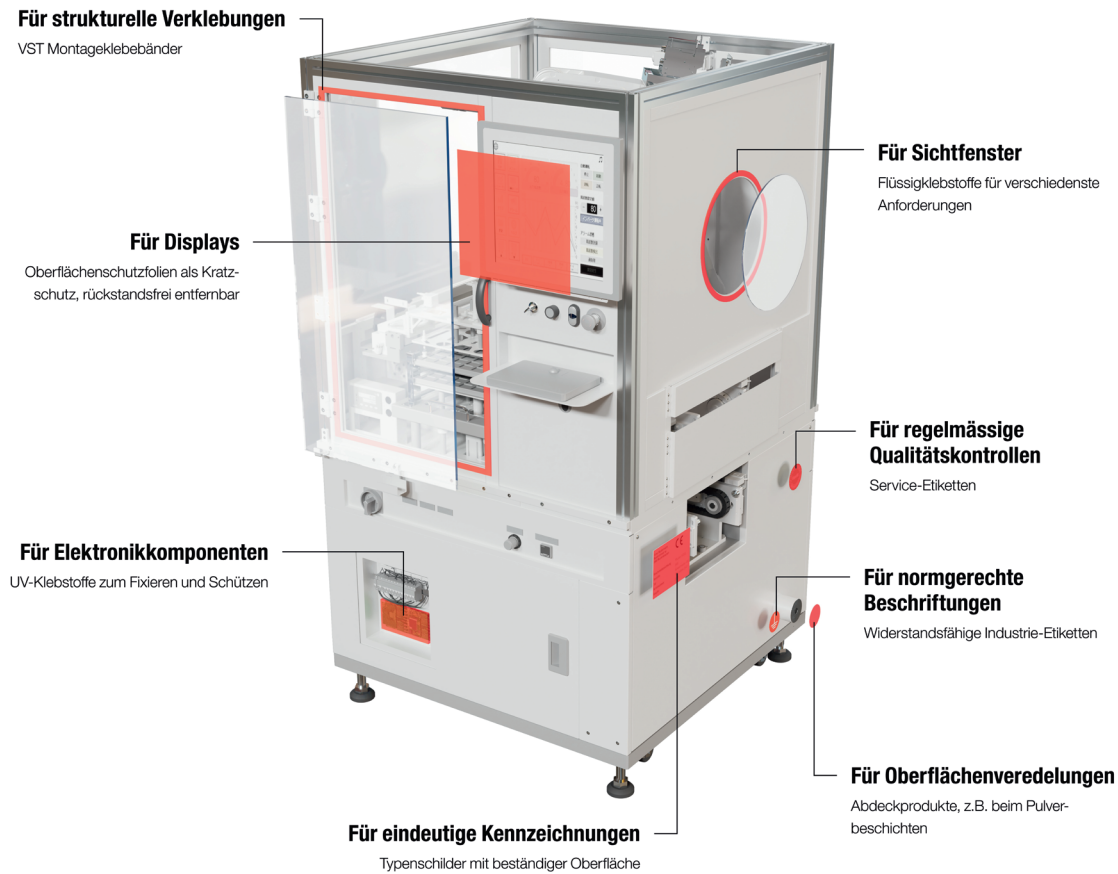
Hier finden Sie die genauen Beschreibungen zu den verwendeten Piktogrammen auf den einzelnen Produktseiten.

	Klebstoff Acrylat		Schwer entflammbar		Liner, Abdeckung
	Klebstoff Kautschuk		Durchschlagsfestigkeit		Zertifikat UL-gelistet
	Klebstoff Silikon		Für Innen und Aussen		Zertifikate
	Klebstoff wärmehärtend: Kautschuk		Für Innen		Hergestellt im Reinraum
	Temperaturbeständigkeit mit Wärmeklasse 180°C		UV- und witterungsbeständig		ESD-gerecht
	Temperaturbeständigkeit 60°C		UV-beständig		
	Temperatureinsatzbereich -40°C bis 135°C		Einsatzdauer ohne Klebrückstände 60 Tage		
	Doppelseitig klebend		Antistatisch		

Produkt-Anwendungsbereiche

Die Grafik zeigt Ihnen, wo unsere Produkte und Lösungen zum Einsatz kommen. Die Auflistung ist nicht abschliessend.

Sämtliche Produkte, die wir in die Elektroindustrie liefern, erfüllen die gegenwärtigen Bestimmungen der RoHs und REACH.





Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Für die Produktion von Rollen und Formstanzteilen nach Ihren Wünschen nutzen wir verschiedene Konfektionierungsverfahren und bieten diverse Optimierungsmöglichkeiten, die das Handling vereinfachen.

Rollen



Ablängen nach Mass

Das Produkt wird auf die von Ihnen gewünschte Länge geschnitten. Geeignet für kleinere Stückzahlen.



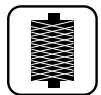
Rollen nach Mass

Klebebänder und Folien schneiden wir auf die von Ihnen benötigte Breite zu. In Abhängigkeit des Klebebandtyps bieten wir eine **Schneidgenauigkeit von bis zu ± 0.05 mm an.**



Langrollen

Um die automatische Verarbeitung von Klebebändern effizienter zu gestalten, kann die Rollenlänge erhöht werden. Je nach Produkt sind über tausend Laufmeter möglich.



Kreuzspulen

Rollen mit sehr hohen Laufmeterzahlen werden mittels Kreuzwicklung umgespult, um eine kompakte, stabile Rolle zu erhalten. Je nach Produkt kann eine Rolle mehrere tausend Laufmeter umfassen.



Kaschieren

Wir kaschieren Klebebänder und Oberflächen-schutzfolien, um weitere Bearbeitungsschritte zu ermöglichen, beispielsweise die Herstellung von Formstanzteilen. Diese Arbeiten erfolgen im Reinraum der ISO-Klasse 7.

Formstanzteile



Plotter-Cutting

Werkzeugloses Zuschneiden von Formteilen. Geeignet für feinste und komplexe Geometrien in kleinen bis mittleren Stückzahlen oder zur Bemusterung. Toleranzen je nach Produkt im Bereich von ± 0.2 mm.



Rotativstanzen

Stanzen von einfachen bis zu komplexen Formen mit geringen Toleranzen in grossen Stückzahlen.



Flachstanzen

Stanzen von einfachen bis zu anspruchsvollen Formen in kleineren bis mittleren Stückzahlen. Toleranzen je nach Produkt im Bereich von ± 0.3 mm.

Optimierungsmöglichkeiten



Geschlitzter Liner

Klebebänder und Formstanzteile können für die Verarbeitung durch einen Schlitz optimiert werden. So kann der Liner von jeder Seite separat abgezogen werden. Der Schlitz kann mittig oder nach Ihren Wünschen gesetzt werden.



Nicht-klebende Zonen und Anfasslaschen

Wir bieten vielfältige Möglichkeiten, die einfache und sichere Handhabung Ihres Formstanzteiles zu optimieren, z.B. mittels Anfasslaschen, um ein Produkt einfach wieder entfernen zu können.

Ratgeber

Erfahren Sie mehr über die verwendeten Toleranzen für Rollenware und Formstanzteile nach Mass.



Massgeschneiderte Formstanzteile

Formstanzteile aus ein- oder doppelseitigem Klebeband, Oberflächenschutzfolien oder aus nicht-klebendem Material werden überall dort eingesetzt, wo Werkstücke zu befestigen, verbinden, schützen, kennzeichnen oder abzudecken sind.

Wir begleiten Sie mit unserem Fachwissen und unserer langjährigen Erfahrung und definieren gemeinsam mit Ihnen die für Sie passgenaue Lösung, damit Sie Ihre Werkstücke wirtschaftlich, leicht und sauber bearbeiten können.

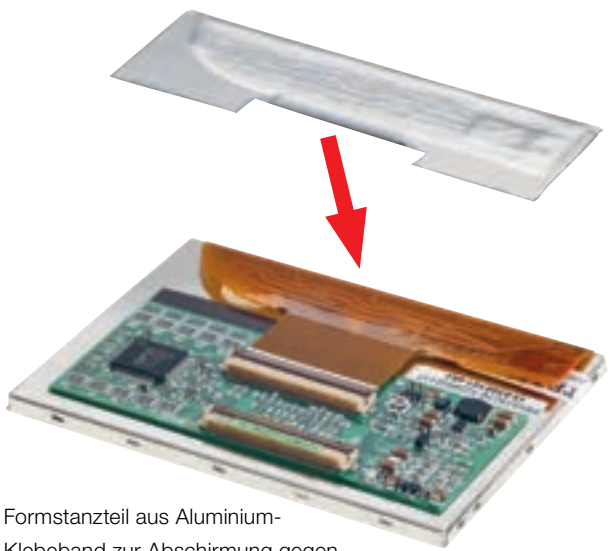
Auch komplexe Formen können sehr exakt gestanzt werden. Ergänzend bieten wir individuelle Optimierungsmöglichkeiten.

Optimierungsmöglichkeiten der Stanzteile:

- Bedruckung
- Perforierung
- Lochung
- Geschlitzter Liner
- Anfasslaschen oder nicht-klebende Zonen

Die Lieferung erfolgt auf Rollen, welche einbahnig oder mehrbahnig, nach innen oder aussen gewickelt sind. Alternativ können die Stanzteile auf Bögen oder als Einzelteile geliefert werden.

Da wir neben den herkömmlichen Stanzverfahren, wie Rotativ- und Flachstanzen auch Plotter-Cutting anbieten, sind wir flexibel bezüglich der Stückzahlen und beginnen bei 1 Stück.



Formstanzteil aus Aluminium-Klebeband zur Abschirmung gegen elektromagnetische Strahlung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Komplexe Formen möglich
- Geringe Toleranzen
- Zeitersparnisse in Arbeitsprozessen
- Leichte Handhabung bei der Verarbeitung
- Höhere Ästhetik Ihrer Endprodukte
- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Gleichbleibende Qualität in Fertigungsprozessen



Reinraum für die Produktion von Formstanzteilen



Für unsere Kunden mit hohen Ansprüchen an Reinlichkeit haben wir unsere Formstanzteil-Produktion 2023 in einen neu gebauten Reinraum verlagert. In diesem speziell konzipierten Raum werden die Staubpartikel aus der Luft reduziert, sodass sie sich nicht auf den Materialien ablagern und Micro-Verunreinigungen verursachen können.

Besonders für die Elektro-Industrie, in der Präzision und Reinlichkeit eine entscheidende Bedeutung haben, können wir mit dieser Erweiterung unserer Formstanzteilmontage neue Standards in Sachen Produktqualität und Produktionssicherheit anbieten.

Produktion bei hoher Luftreinheit

Der Reinraum entspricht der ISO-Klasse 7 der international anerkannten Norm DIN EN ISO 14644-1, die die Klassifizierung von Reinräumen basierend auf der Partikelkonzentration festlegt. Der 90m² grosse Raum mit hoher Luftreinheit wurde mit einer neuen hochmodernen Kaschieranlage, die Material bis max. 1'800mm Breite laminieren und kaschieren kann, und unseren Plottern ausgestattet.



Raumdaten auf einen Blick

- Typ: CleanFlowCell
- Norm: DIN EN ISO 14644-1
- Reinraumklasse: ISO-Klasse 7; at rest: 0.5 µm/m³
- Baujahr: 2023
- Fläche: 90m²

Professionelle Schulungen / Workshops



Die Klebetechnik bietet der Industrie viele neue Chancen und Möglichkeiten. Mit dem richtigen Know-how lassen sich Prozesszeiten verkürzen und Kosten einsparen.

In unseren Schulungen/Workshops vermitteln wir Fachleuten aus der Elektro-, Maschinen-, Metall- und Uhrenindustrie das nötige Wissen, um die Vorteile der modernen Klebetechniken für sich zu nutzen.

Zwei Module setzen dabei unterschiedliche Schwerpunkte: Im Grundlagen-Modul vermitteln wir das Basiswissen zu Klebebändern und Klebstoffen und im Anwender-Modul lernen die Teilnehmer einen professionellen Umgang mit den Produkten. Die genauen Inhalte passen wir dabei an Ihre individuellen Bedürfnisse an.

Modul 1: Grundlagen der Klebetechnik

Die Schulungen/Workshops vermitteln das Basiswissen zu Klebebändern und Klebstoffen. Auf einfache Weise demonstrieren wir die Möglichkeiten und Grenzen der Klebetechnik. Versuche, die die Teilnehmer auch selber durchführen, veranschaulichen die Vor- und Nachteile verschiedener Klebeband- und Klebstoffarten.

Modul 2: Kleben für Anwender

Die Teilnehmer lernen den sicheren Umgang mit Klebebändern und Klebstoffen. Der Fokus liegt auf der korrekten Anwendung und Verarbeitung der verschiedenen Produkte. Eigene Versuche der Teilnehmer vertiefen und festigen das Wissen. Die Inhalte richten wir individuell auf Ihre Bedürfnisse aus.

In wenigen Schritten zum individuellen Know-how

1. Gemeinsam analysieren wir die Bedürfnisse und Prozesse.
2. Zusammen legen wir Ziele, inhaltliche Schwerpunkte und Teilnehmerkreis fest.
3. Wir erstellen ein detailliertes Schulungs-/Workshopprogramm.
4. Die Durchführung findet vor Ort oder bei Permapack in Rorschach statt.
5. Die Teilnehmer erhalten eine Dokumentation.



Kundenreferenz

Schulung überzeugt von der Prozesssicherheit beim UV-Kleben.
Erfahren Sie mehr.



Professionelle Tests



Welches Produkt hält den Anforderungen Ihrer Anwendung dauerhaft stand? In unserem eigenen Labor testen wir genau das für Sie. So erhalten Sie stets die optimale Lösung, auf die Sie sich verlassen können.

Sicherheit für Ihre Klebeanwendung

Wir prüfen Eigen- und Fremdmaterial in Bezug auf Kompatibilität und Verträglichkeit, vergleichen anhand von Zugversuchen mehrere Produkte oder Lösungen miteinander und testen die Alterungsbeständigkeit unter Einflüssen wie Temperaturwechsel, UV-Strahlung oder Feuchtigkeit.

Unser Service umfasst das Verkleben der Prüflinge, die Durchführung des Tests unter definierten Bedingungen und das Verfassen eines kundenspezifischen Prüfberichts. Die Tests sind eine kostengünstige und zeitsparende Alternative zu externen Labors und werden immer individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

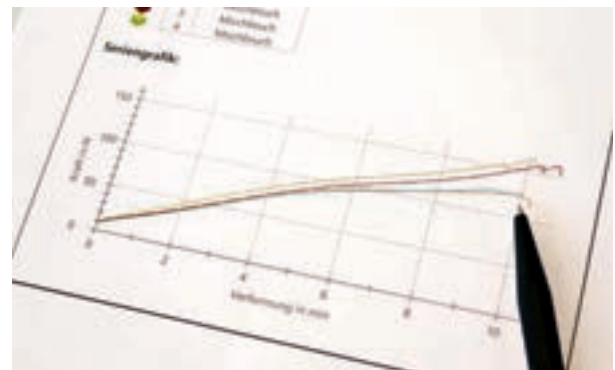
In wenigen Schritten zum fundierten Testergebnis

1. Zusammen mit Ihnen definieren wir den Test.
2. Die Prüflinge werden durch Sie oder wahlweise durch uns vorbereitet (Verklebung des Prüfmaterials).
3. Wir führen den Test unter den definierten Bedingungen durch.
4. Sie erhalten von uns einen kundenspezifischen Prüfbericht.

Vielfältige Einsatzbereiche in der Industrie

Ob in der Metall- oder Elektroindustrie, im Anlagen-, Maschinen- oder Fahrzeugbau – wir unterstützen Sie mit unseren lösungsorientierten Tests:

- Zugversuche, um bestehende mit neuen Produkten zu vergleichen (Referenztests)
- Zugversuche bei der Entwicklung neuer Produkte oder Lösungen, um das optimale Produkt zu finden
- UV-, Witterungs- und Wechseltemperaturtests, um die Alterung von Produkten besser abschätzen zu können
- Kompatibilitäts- und Verträglichkeitstests unterschiedlicher Produkte (z.B. Randverbund und Dichtstoff, Vorlegeband und Klebstoff, Kunststoff und Klebebänder oder Klebstoffe...)



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Fundiertes Vertrauen in Produkt und Anwendung
- Sichere und dauerhafte Lösungen
- Lösungsorientierte Unterstützung in der Entwicklung
- Test von Prototypen vor der Serienproduktion
- Kostengünstig, flexibel und zeitsparend

Zertifizierte Verklebungen als Lohnarbeit



Als Komplettanbieter für Klebelösungen übernehmen wir für Unternehmen die Verklebung von Bauteilen als Lohnauftrag. Dank unserer Zertifizierungen nach DIN 2304 und EN 17460 garantieren wir fachgerecht und professionell ausgeführte Verklebungen mit hohem Qualitätsstandard und Prozesssicherheit.

Für die Umsetzung der Verklebungen greifen wir auf Materialien aus unserem vielfältigen Sortiment zurück. Unsere geschulten Mitarbeitenden wissen genau, welches Klebprodukt für Ihre Anwendung passt und setzen die Verklebungen nach Absprache mit Ihnen fachgerecht um.



Beispiele für Aufträge

- Vergiessen von Elektronikbauteilen
- Ausrüsten von Blechteilen mit doppelseitigem Kleband
- Gehäuseabdichtungen
- Elektrisch isolierende Verklebungen
- Aufbringen von Schutzfolien
- Etc.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kein Schulungsaufwand für Ihre Mitarbeitenden
- Höchste Prozesssicherheit dank DIN-Zertifizierung
- Perfekte Abstimmung zwischen Klebprodukt und Anwendung
- Qualität und Erfahrung aus einer Hand

Konfektionieren und Ausrüsten

Neben den Verklebungen können Sie auch von unserer langjährigen Erfahrung im Ausrüsten und Konfektionieren profitieren.

Wir übernehmen

- Verpacken
- Etikettieren
- Schrumpfen
- Ausrüsten
- Sortieren
- Funktions- und Sichtkontrollen



Service

Erfahren Sie hier mehr zu unserem Service und fragen Sie uns an.



**Zertifizierte
Verklebungen...**

**für höchste
Ansprüche.**



Checkliste Elektrobänder / Hochtemperaturklebebänder

Elektrobänder werden für die Isolation stromführender Komponenten eingesetzt. Bei der Auswahl des richtigen Produktes unterstützt Sie die Checkliste:

1. Träger

- Polyester (PET)
- Polyimid/Kapton® (PI)
- Lamine
- Glasgewebe
- Polytetrafluorethylen/Teflon® (PTFE)
- Kupfer
- Aluminium
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Papier
- Gewebe

2. Klebstoffe

Kautschuk



Kautschuk-Klebstoffe besitzen eine hohe Klebkraft, eine sehr gute Scherfestigkeit und sind trotzdem preiswert. Zu den Nachteilen gehören die durchschnittliche Temperatur- und Alterungsbeständigkeit sowie mangelnde Resistenz gegen UV-Strahlung und Empfindlichkeit gegen niedrige und erhöhte Temperaturen.

Acrylat



Acrylatklebemasse ist oft dünner als Kautschuk. Die herausragenden Eigenschaften von Acryl-Klebstoffen liegen in deren hoher Alterungs- und Temperaturbeständigkeit und weitestgehender Unempfindlichkeit gegen UV-Strahlung und Oxydation. Neben der Verträglichkeit mit Tränk- und Träufelharzen sind Acrylatklebemassen beständig gegenüber Lösemiteln und einigen Ölen.

Silikon



Nur Polysiloxan-Klebmassen erfüllen die Anforderungen der Wärmeklasse H (180 °C Dauertemperatur). In Verbindung mit einem nicht-brennbaren Träger (Polyimid, Glasgewebe usw.) erhält man ein Klebeband für Extremwendungen.

Wärmehärtend



«Wärmehärtend» ist die besondere Eigenschaft eines Klebstoffs, bei Hitzeeinwirkung an Härte und Klebkraft zuzunehmen und so seine Tränkmittelresistenz zu verbessern.

3. Temperaturbeständigkeit / Isolierstoffklasse



Elektroklebebänder sind aufgrund ihrer Dauertemperaturbelastbarkeit einer bestimmten Wärmeklasse zugeordnet. Der jeweilige Buchstabe sagt aus, bis zu welcher höchsten Dauertemperatur das Klebeband belastet werden darf:

- Y** 90 °C
- A** 105 °C
- E** 120 °C
- B** 130 °C
- F** 155 °C
- H** 180 °C
- C** > 180 °C

4. Durchschlagsfestigkeit



Die Angabe zur Durchschlagsfestigkeit bezeichnet die Spannung, bis zu welcher das Klebeband isolieren kann. Darüber kommt es zu einem elektrischen Durchschlag bzw. Spannungsdurchschlag.

Mehr erfahren

Über den QR-Code erhalten Sie mehr Informationen.



Polyesterfilm-Klebebänder

Mit Kautschuk- / Acrylatklebstoff





Diese Klebebänder besitzen eine hohe Isolierfähigkeit und Durchschlagsfestigkeit, trotz geringer Foliendicke. Sie sind flexibel, geschmeidig, dehnbar, reissfest und haben eine hohe Beständigkeit gegen Laugen, Säuren, Öle und Lösungsmittel.



Typische Anwendungsgebiete









- Spulen
- Transformatoren
- Kondensatoren
- Relais/Schütze
- Elektromotoren

Kautschukkleber

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafrix 801 Gelb Transparent	  130°C  	0.023 mm 0.060 mm	5.0 N/cm	80 %	40 N/cm	B 1'280 mm L 66 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Acrylatkleber

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Nitto 31C Schwarz	  120°C  	0.025 mm 0.053 mm	2.7 N/cm	118 %	47 N/cm	B 1'150 mm L 50 m
Permafrix 805 Transparent	  130°C  	0.023 mm 0.060 mm	3.5 N/cm	80 %	40 N/cm	B 1'280 mm L 66 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Hinweis

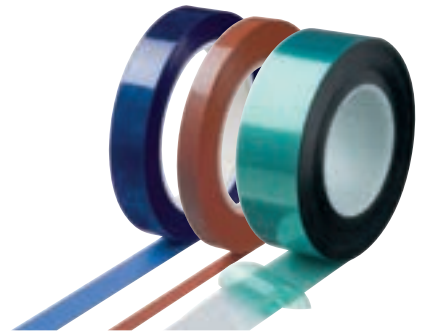
Nicht-klebende Polyesterfolien auf Anfrage.
















Mit Silikonklebstoff

Aufgrund des Silikonklebstoffes halten die Klebebänder hohen Temperaturen stand und sind beständig gegen die meisten Laugen, Säuren und Öle. Sie sind rückstandsfrei entfernbar und eignen sich daher besonders für Abdeckarbeiten während dem Pulverbeschichten oder Wellenlöten sowie in der Galvanotechnik.

Typische Anwendungsgebiete

- Pulverbeschichten
- Oberflächenveredelung
- Löten von Leiterplatten

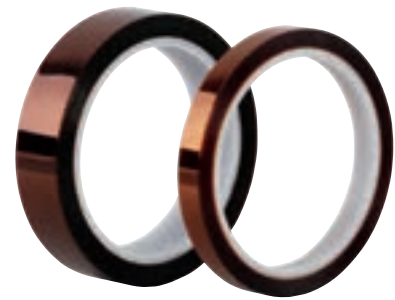


Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 9514 Blau	  	0.025 mm 0.060 mm	3.0 N/cm	80 %	39 N/cm	B 500 mm L 66 m
Nitto PS-2 Rot	 	0.023 mm 0.061 mm	3.6 N/cm	80 %	44 N/cm	B 622 mm L 66 m
Permafix 9516 Grün	  Temperaturbeständigkeit <204°C bis 30 Min.	0.050 mm 0.085 mm	4.8 N/cm	100 %	50 N/cm	B 1'000 mm L 66 m
Permafix 9516L Grün	   Temperaturbeständigkeit <204°C bis 30 Min.	0.050 mm 0.085 mm	4.8 N/cm	100 %	50 N/cm	B 500 mm L 66 m
Permafix 821 Braun	   Temperaturbeständigkeit kurzfristig 200°C	0.023 mm 0.100 mm	1.3 N/cm	80 %	40 N/cm	B 1'000 mm L 66 m
Nitto PS-1 Rot	 	0.036 mm 0.119 mm	3.8 N/cm	100 %	44 N/cm	B 635 mm L 66 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage




































Polyimid- / Kapton®-Klebebänder

Polyimidfilm-Klebebänder kommen v. a. bei hohen Temperaturen zum Einsatz. Sie besitzen eine sehr hohe Durchschlagsfestigkeit, sind reissfest und rückstandsfrei entfernbar. Sie sind ausserdem gegen die meisten chemischen Stoffe resistent.



Typische Anwendungsgebiete






- Bau elektrischer Komponenten
- Maskieren von Leiterplatten
- Hochtemperaturanwendungen

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 321¹ Bernstein	     Kurzzeitig bis 260°C	0.025 mm 0.060 mm	2.3 N/cm	35 %	45 N/cm	B L 660 mm 33 m
Permafix 9553 Bernstein	    Kurzzeitig bis 268°C	0.025 mm 0.060 mm	2.7 N/cm	35 %	30 N/cm	B L 500 mm 33 m
Nitto P-221 AMB¹ Bernstein	    	0.025 mm 0.066 mm	2.6 N/cm	85 %	63 N/cm	B L 635 mm 33 m
DeWAL 303-ESD Bernstein	    	0.030 mm 0.070 mm	2.7 N/cm	70 %	53 N/cm	B L 508 mm 33 m
Nitto P-224 AMB¹ Bernstein	    	0.025 mm 0.071 mm	3.3 N/cm	85 %	63 N/cm	B L 628 mm 33 m
Permafix 9562 Bernstein	   Kurzzeitig bis 268°C	0.050 mm 0.085 mm	2.6 N/cm	35 %	60 N/cm	B L 500 mm 33 m
Nitto P-222 AMB¹ Bernstein	    	0.050 mm 0.094 mm	2.9 N/cm	90 %	125 N/cm	B L 635 mm 33 m
Permafix 9556 Bernstein	   Kurzzeitig bis 268°C	0.050 mm 0.095 mm	4.0 N/cm	35 %	40 N/cm	B L 500 mm 33 m

¹ Träger = Kapton®-Film

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Rondellen

Artikel	Eigenschaften	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen	VPE
Permafix 322 FST Bernstein	     Ab 4 mm auf geschlitztem Liner. Temperatur- beständigkeit kurzzeitig bis max. 240°C	0.070 mm	2.3 N/cm	Ø 6, 8, 9, 10, 12, 16 mm, u.a.	1'000 Stk.

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Hinweis

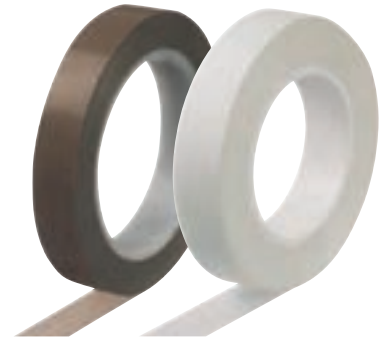
Nicht-klebende Polyimidfolien (Kapton®) auf Anfrage.

Glasgewebe-Klebebänder



















Glasgewebe-Klebebänder sind besonders anschmiegsam, flexibel und verfügen über eine hohe Temperaturbeständigkeit und Reisskraft.

Typische Anwendungsgebiete

- Elektromotoren
- Bau elektrischer Komponenten
- Transformatoren
- Spulen
- Relais
- Kondensatoren



Einsichtige
Klebebänder









Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 302 Weiss	  155°C  2.5 kV 	0.120 mm 0.165 mm	4.0 N/cm	5 %	300 N/cm	B 1'200 mm L 50 m
Kurzzeitig bis 180°C						
Permafix 303 Weiss	  180°C  2.5 kV  	0.120 mm 0.170 mm	2.3 N/cm	5 %	300 N/cm	B 1'200 mm L 50 m
Kurzzeitig bis 300°C						
Nitto P-212 WHT Weiss FAR 25.853	  200°C  4.4 kV  	0.191 mm –	6.5 N/cm	9 %	333 N/cm	B 609 mm L 33 m
DeWAL 469 Weiss FAR 25.855	  260°C  4.2 kV 	0.100 mm 0.180 mm	4.2 N/cm	–	82 N/cm	B 914 mm L 33 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Glasgewebe-Klebebänder

PTFE-beschichtete Glasgewebe-Klebebänder

Klebebänder aus PTFE-beschichtetem Glasgewebe verfügen über einen niedrigen Reibungskoeffizient und eine hohe Abriebfestigkeit. Die Oberflächen wirken gleitfördernd, nicht-haftend und haben eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien. Durch das Gewebe sind sie bidirektional stabil.

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 9594 Braun	  260°C  2.3 kV 	0.138 mm 0.198 mm	2.4 N/cm	32 N/cm	B 1'000 mm L 30 m
Permafix 9595 Braun	  260°C  12 kV 	0.250 mm 0.290 mm	3.9 N/cm	100 N/cm	B 1'000 mm L 30 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Vorteile













- Gleitfördernd
- Haftungsabweisend
- Hochtemperaturbeständig
- Bidirektional stabil

Geschälte PTFE- / Teflon®-Klebebänder

PTFE- / Teflon®-Klebebänder auch Gleitbänder genannt verfügen über einen tiefen Reibungskoeffizienten und eine hohe Abriebfestigkeit. Die Oberflächen wirken gleitfördernd, nicht-haftend, isolierend, feuchtigkeitsabweisend und haben eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien.

PTFE = Polytetrafluorethylen



Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Nitto P-422 NAT Grau	   	0.050 mm 0.100 mm	2.8 N/cm	133 %	49 N/cm	B 495 mm L 33 m
Nitto P-421 NAT Grau	   	0.127 mm 0.170 mm	3.9 N/cm	140 %	116 N/cm	B 495 mm L 33 m
Nitto P-424 NAT Grau	   	0.250 mm 0.295 mm	4.9 N/cm	475 %	105 N/cm	B 483 mm L 16.5 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Vorteile



- Gleitfördernd
- Haftungsabweisend
- Hochtemperaturbeständig
- Flexibel/formbar
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit

Klebebänder aus Ultra High Molecular Weight Polyethylen (UHMW-PE)

Klebebänder aus UHMW-PE verfügen über einen sehr geringen Reibungskoeffizient und eine hohe Abriebfestigkeit. Die Oberflächen wirken gleitfördernd, geräuschkämmend, sind schlagzäh und haben eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien.



Einsseitige
Klebebänder

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
DeWAL 423-10 Weiss	   	0.250mm 0.310mm	5.4N/cm	300%	105N/cm	B 660mm L 16.5m

Weitere Dimensionen auf Anfrage




Vorteile

- Stark gleitfördernd
- Geräuschkämmend
- Schlagzäh

Noppenband

Dieses Produkt zeichnet sich durch eine hohe Haftfähigkeit, hohe Scherfestigkeit und einen hohen Reibungskoeffizient aus. Dadurch lässt sich die Förderleistung von Walzen verstärken oder bremsen. Die Silikongummibeschichtung hilft, Ablagerungen von Klebstoff, Farbe usw. zu vermeiden.



Artikel	Eigenschaften	Träger	Gesamt- dicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen max.
Permafix 9399 Schwarz	  	Gewebe mit geprägter Silikongummibeschichtung	0.800mm	4.4N/cm	B 410mm L 25m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Klebebänder aus UHMW-PE | Noppenband

Lamine / Kombibänder

Laminat-Klebebänder bestehen aus verschiedenen Materialien, welche zu einem Träger laminiert werden.











Typische Anwendungsgebiete

- Bau elektrischer Komponenten
- Transformatoren
- Spulen
- Elektromotoren

Polyesterfilm-Vlies-Lamine





Polyesterfilm-Vlies-Lamine eignen sich besonders für Abklebarbeiten bei denen ihr Polstereffekt Unebenheiten ausgleichen soll oder Schutz gegen Durchstich gefragt ist.

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 810 Weiss	  130°C  	0.090 mm 0.150 mm	5.0 N/cm	45 %	30 N/cm	B 1'280 mm L 50 m
Permafix 817 Weiss	  155°C  	0.098 mm 0.160 mm	8.0 N/cm	45 %	30 N/cm	B 1'280 mm L 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Glasfilamentverstärktes Polyesterfilm-Laminat

Dieses Klebeband hat eine hohe uni- oder bidirektionale Festigkeit und eignet sich besonders fürs Bündeln.

Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen max.
Permafix 9530 Transluzent	  155°C   Kurzzeitig bis 180°C	0.085 mm 0.155 mm	6.5 N/cm	5 %	380 N/cm	B 1'000 mm L 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Papierabdeckbänder
















Für viele universelle Abdeck- und Befestigungsarbeiten geeignet.

- Rückstandslos entfernbar



Einsichtige
Klebebänder

Papierabdeckbänder

Artikel	Eigenschaften	Banddicke/ Klebkraft auf Stahl	Reissdehnung	Reissfestigkeit	Glatte Oberfläche	Raue Oberfläche	Innen- anwendung	Aussen- anwendung	Beständigkeit (Feuchtigkeit/ Lösemittel)	Dimensionen max.
Permafix 135¹ Beige	   Kurzzeitig bis 110°C	0.135 mm 2.6 N/cm	10%	•	•••	•	•••	•	••	B 1'500 mm L 50 m
Permafix 125¹ Beige	   Kurzzeitig bis 110°C	0.125 mm 2.3 N/cm	7%	•	•••	••	•••	•	••	B 1'350 mm L 50 m
Permafix 9104¹ Beige	   Kurzzeitig bis 163°C	0.185 mm 3.1 N/cm	10%	•••	•••	••	•••	•	•••	B 1'500 mm L 50 m
Permafix 710² Gelb	   Kurzzeitig bis 150°C	0.095 mm 1.8 N/cm	6%	••	•••	••	•••	••	•••	B 24, 30, 36, 50 mm L 50 m
Permafix 750³ Gelb	   Kurzzeitig bis 150°C	0.079 mm 2.0 N/cm	3%	•••	•••	••	•••	•••	•••	B 1'230 mm L 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

¹ Träger = imprägniertes Halbkrepp-Papier

² Träger = Japanisches Reis-Papier (Washi)

³ Träger = Spezialpapier aus Reis

• = Verwendung möglich

•• = Gut geeignet









••• = Sehr gut geeignet

Metallbänder

Aluminium-Klebebänder

Aluminiumbänder eignen sich ausgezeichnet für das Abdecken von Werkstücken in der Oberflächenveredelung. Weitere Einsatzgebiete sind das Maskieren bei Entlackungsarbeiten sowie Anwendungen für Hitze- und Lichtreflektion.






Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reiss- dehnung	Zugfestig- keit	Dimensionen
Permafrix 9575L Silber	   	0.050 mm 0.090 mm	7.5 N/cm	3%	35 N/cm	B 25, 50 mm L 50 m
Permafrix 9577 Silber	 	0.050 mm 0.095 mm	6.0 N/cm	4%	30 N/cm	B 25, 50 mm L 50 m
Permafrix 9574 Silber	 	0.080 mm 0.120 mm	6.0 N/cm	5%	65 N/cm	B 25, 50 mm L 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Kupfer-Klebeband

Elektrische Bauteile müssen effektiv gegen elektromagnetische Wellen abgeschirmt werden. Die selbe Anforderung gilt bei der Isolation von Kabelabschlüssen und Steckern. Kupferbänder sind für Hochfrequenz-Abschirmungen, wie EMI/RFI geeignet und können sehr einfach verarbeitet werden.



Artikel	Eigenschaften	Trägerdicke Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen
Permafrix 9572 Kupfer	   Leitender Klebstoff Elektrischer Widerstand: 10^{-1} – 10^{-3} Ω.cm	0.040 mm 0.070 mm	2.7 N/cm	B 25, 50 mm L 33 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

**Profitieren
Sie von...**

**unserem
Know-how.**





















Gewebebänder

Gewebe-Klebebänder sind robuste Allzweckbänder für Anwendungen wie Bündeln, Kennzeichnen und Fixieren von Rohren und Kabeln, Sichern von Drahtseilenden, Markieren von Bühnenpositionen in der Eventtechnik, Abdecken während dem Sandstrahlen, u.v.m.



Einseitige Klebebänder

Gewebebänder

Artikel	Eigenschaften	Banddicke / Klebkraft auf Stahl	UV- & Witterungsbeständigkeit	Wasserbeständigkeit	Abriebfestigkeit	Von Hand einreissbar	Standarddimensionen
Permafrix 440 Weiss Schwarz Silber	    Träger = PE-beschichtetes Gewebe	0.300mm 3.9N/cm	••	•••	••	•••	B 50mm L 50m
Permafrix 445 Schwarz	    Träger = PE-beschichtetes Gewebe, matt	0.280mm 4.0N/cm	••	•••	••	•••	B 50mm L 50m
Permafrix 9372 Türkis	    Träger = PE-beschichtetes Gewebe	0.310mm 2.4N/cm	••	•••	•••	••	B 50mm L 50m
Permafrix 9384 Türkis	    Träger = PE-beschichtetes Gewebe	0.620mm 2.4N/cm	••	•••	•••	••	B 50mm L 50m
Permafrix 9385 Türkis	    Träger = PE-beschichtetes Gewebe, 3-lagig	0.930mm 2.4N/cm	••	•••	•••	–	B 50mm L 25m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

- = Verwendung möglich
- = Gut geeignet
- = Sehr gut geeignet











PVC-Isolierband

PVC-Klebebänder haben eine gute Schmiegsamkeit und eignen sich für allgemeine Isolierarbeiten, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen und zum Abisolieren von Spulen. Die verschiedenen Farben erlauben auch Kennzeichnungen.



Einsaitige
Klebebänder

Artikel	Eigenschaften	Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Reissdehnung	Zugfestigkeit	Dimensionen
Coroplast 302	     Selbstverlöschend, hohe Anpassungsfähigkeit, sehr gute Alterungsbeständigkeit	0.150mm	1.5N/cm	125%	15N/cm	B 15, 19, 25, 50 mm L 10, 25 m

					
Weiss	Gelb	Rot	Blau	Grün	Grau
					
Schwarz	Gelb-Grün	Orange	Braun		

PVC-Isolierband



Doppelseitige
Klebebänder

Produktübersicht Doppelseitige Klebebänder

Für temporäre oder permanente Verbindungen verschiedener Materialien.
 Je nach Anwendung und Material empfiehlt sich ein Transfer- oder ein Übertragungsklebeband.

			Eigenschaften				Zu verklebende Materialien						
			Anschmiegsam	Temperaturbeständig	Von Hand einreissbar	UV-beständig	Metalle	Lackierte und pulverbeschichtete Oberflächen	Kunststoffe hochenergetisch	Kunststoffe niederegetisch	Schäume	Glas	
Kunststoff-Übertragungsbänder			Farben	Dicke									
Nitto 5015P	Transparent	0.10mm	mittel	135°C		✓	●	●	●	●	●	●	
Nitto D5318	Weiss	0.22mm	gering	185°C		✓	●	●	●	○		●	
Nitto D9605	Transparent	0.22mm	gering	185°C		✓	●	●	●	○		●	
Vlies-Übertragungsbänder													
Permafrix 5123	Transparent	0.13mm	hoch	180°C	✓	✓	●	●	●		○		
Nitto 5015E	Transparent	0.16mm	mittel	135°C	✓		●	●	●	●	●	●	
Nitto P-02	Weiss-Transparent	0.19mm	gering	70°C	✓		●					●	
Transferklebebänder													
Nitto 5015T	Transparent	0.08mm	hoch	160°C	✓		●	●	●	●	●	●	
Nitto D5952	Transparent	0.08mm	mittel	100°C	✓		●		●		●		










● Empfohlen ○ Geeignet

Kunststoff- und Vlies-Übertragungsbänder

Übertragungsklebebänder sind doppelseitige Klebebänder mit Faservlies- oder Kunststoffträgern. Diese Produkte werden bevorzugt zur Befestigung diverser Metalle sowie Kunststoffe aller Art eingesetzt. Auch lackierte, respektive pulverbeschichtete Oberflächen und Glas lassen sich damit optimal verkleben.










Kunststoff-Übertragungsbänder

Artikel	Eigenschaften	Träger	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen max.
Nitto 5015P Transparent	  	Polyester (PET)	0.10 mm	8.0 N/cm	B L 1'350 mm 50 m
Nitto D5318 Weiss	   Geeignet für Formstanzteile	Polyester (PET)	0.22 mm	10.0 N/cm	B L 1'050 mm 50 m
Nitto D9605 Transparent	   Geeignet für Formstanzteile	Polyester (PET)	0.22 mm	10.0 N/cm	B L 1'220 mm 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Vlies-Übertragungsbänder





Artikel	Eigenschaften	Träger	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen max.
Permafix 5123 Transparent	  	Vlies	0.13 mm	4.4 N/cm	B L 1'240 mm 50 m
Nitto 5015E Transparent	 	Vlies	0.16 mm	8.0 N/cm	B L 1'550 mm 50 m
Nitto P-02 Weiss-Transparent	 	Vlies	0.19 mm	7.0 N/cm	B L 596 mm 33 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Transferklebebänder

Transferklebebänder sind doppelseitige Klebebänder ohne Trägermaterial. Sie zeichnen sich insbesondere durch ihre dünne Kleberschicht und ihre hohe Anschließbarkeit aus und sind dadurch vor allem für flexible Materialien wie Textilien, Leder, Schäume, Papiere und hochenergetische Kunststoffoberflächen geeignet.



Artikel	Eigenschaften	Träger	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen max.
Nitto 5015T Transparent	 	Trägerlos	0.08 mm	8.5 N/cm	B 1'550 mm L 50 m
Nitto D5952 Transparent	 	Trägerlos	0.08 mm	10.0 N/cm	B 1'050 mm L 50 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Produktübersicht VST Acrylic Foam-Montageklebebänder

Für permanente Befestigungen verschiedener Materialien mit hohen Qualitätsansprüchen. Unsere Klebebänder sind UV- und witterungsbeständig, alterungs-, feuchtigkeits- und lösemittelbeständig.

VST = Very Strong Tape

Zu befestigende Materialien

Für unsichtbare Verbindungen		Farben	Dicke	Metalle	Lackierte oder pulverbeschichtete Oberflächen	Kunststoffe hochenergetisch (z.B. PVC, ABS, PC)	Kunststoffe niedrigerenergetisch (z.B. PMMA, PE, PP, PA)	Glas	Dekor-Laminat	Holz lackiert	Keramik
Permafix 5625C	Transparent		0.25 mm	●	○	○	○	●	○	○	○
Permafix 5627C			0.50 mm								
Permafix 5630C			1.00 mm								
Permafix 5631C			1.50 mm								
Permafix 5633C			2.00 mm								
Permafix 5635C			3.00 mm								

HIGH TACK Klebeband

Permafix 5880G	Grau	0.80 mm	○	●	●	●	○	●	●	●
Permafix 5881G		1.10 mm								
Permafix 5884B	Schwarz	2.00 mm								

Allroundtape

Permafix 5688G	Grau	0.64 mm	●	○	●	○	○	●	●	●
Permafix 5689G		0.80 mm								
Permafix 5690G		1.10 mm								
Permafix 5691G		1.50 mm								
Permafix 5693G		2.00 mm								

Für elektronische Anwendungen

Permafix 5860B	Schwarz	0.15 mm	●	●	●	○	●	○	○	○
Permafix 5861B		0.20 mm								
Permafix 5862B		0.25 mm								
Permafix 5863B		0.30 mm								
Permafix 5864B		0.40 mm								
Permafix 5866B		0.64 mm								
Permafix 5867B		0.80 mm								
Permafix 5869B		1.10 mm								

● Empfohlen ○ Geeignet

Zum Ratgeber

Über den QR-Code erhalten Sie mehr Informationen.



VST Acrylic Foam-Montageklebebänder













Hochleistungs-Montageklebebänder für dauerhafte Verklebungen im Innen- und Aussenbereich. Der reine Acrylschaum wird durch einen PE-Liner geschützt.

Standard-Breiten

9, 12, 15, 19, 25, 30mm




Für unsichtbare Verbindungen

Artikel	Eigenschaften	Dicke	Zugfestigkeit Aluminium	Dynamische Scherkraft (rostfreier Stahl)	Dimensionen max.
Permafrix 5625C Transparent	  Kurzzeitig bis 250°C hochtemperaturbeständig	0.25 mm	7.0 kg/cm ²	5.5 kg/cm ²	B 800 mm L 33 m
Permafrix 5627C Transparent	  Kurzzeitig bis 150°C	0.50 mm	7.0 kg/cm ²	5.5 kg/cm ²	B 800 mm L 33 m
Permafrix 5630C Transparent	  Kurzzeitig bis 150°C	1.00 mm	6.0 kg/cm ²	4.5 kg/cm ²	B 800 mm L 33 m
Permafrix 5631C Transparent	  Kurzzeitig bis 150°C	1.50 mm	5.5 kg/cm ²	4.0 kg/cm ²	B 400 mm L 25 m
Permafrix 5633C Transparent	  Kurzzeitig bis 150°C	2.00 mm	5.0 kg/cm ²	3.5 kg/cm ²	B 400 mm L 16.5 m
Permafrix 5635C Transparent	  Kurzzeitig bis 150°C	3.00 mm	5.1 kg/cm ²	3.3 kg/cm ²	B 400 mm L 12.5 m

HIGH TACK Klebeband

Artikel	Eigenschaften	Dicke	Zugfestigkeit Aluminium	Dynamische Scherkraft (rostfreier Stahl)	Dimensionen max.
Permafrix 5880G Grau	   Für niederenergetische Oberflächen	0.80 mm	13.5 kg/cm ²	11.2 kg/cm ²	B 900 mm L 33 m
Permafrix 5881G Grau	   Für niederenergetische Oberflächen	1.10 mm	11.8 kg/cm ²	10.2 kg/cm ²	B 900 mm L 33 m
Permafrix 5884B Schwarz	   Für niederenergetische Oberflächen	2.00 mm	11.2 kg/cm ²	9.6 kg/cm ²	B 900 mm L 16.5 m

Allroundtape

Artikel	Eigenschaften	Dicke	Zugfestigkeit Aluminium	Dynamische Scherkraft (rostfreier Stahl)	Dimensionen max.
Permafix 5688G Grau	  Kurzzeitig bis 160 °C	0.64 mm	7.0 kg/cm ²	6.8 kg/cm ²	B L 400 mm 33 m
Permafix 5689G Grau	  Kurzzeitig bis 160 °C	0.80 mm	6.5 kg/cm ²	6.5 kg/cm ²	B L 400 mm 33 m
Permafix 5690G Grau	  Kurzzeitig bis 160 °C	1.10 mm	6.0 kg/cm ²	6.0 kg/cm ²	B L 800 mm 33 m
Permafix 5691G Grau	  Kurzzeitig bis 160 °C	1.50 mm	5.5 kg/cm ²	5.5 kg/cm ²	B L 400 mm 25 m
Permafix 5693G Grau	  Kurzzeitig bis 160 °C	2.00 mm	5.0 kg/cm ²	5.3 kg/cm ²	B L 400 mm 16.5 m

Für elektronische Anwendungen

Artikel	Eigenschaften	Dicke	Zugfestigkeit Aluminium	Dynamische Scherkraft (rostfreier Stahl)	Dimensionen max.
Permafix 5860B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.15 mm	6.3 kg/cm ²	9.0 kg/cm ²	B L 900 mm 66 m
Permafix 5861B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.20 mm	6.5 kg/cm ²	9.2 kg/cm ²	B L 900 mm 66 m
Permafix 5862B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.25 mm	6.5 kg/cm ²	9.2 kg/cm ²	B L 900 mm 66 m
Permafix 5863B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.30 mm	6.6 kg/cm ²	9.3 kg/cm ²	B L 900 mm 66 m
Permafix 5864B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.40 mm	10.0 kg/cm ²	9.5 kg/cm ²	B L 900 mm 33 m
Permafix 5866B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.64 mm	7.2 kg/cm ²	10.0 kg/cm ²	B L 900 mm 33 m
Permafix 5867B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	0.80 mm	7.2 kg/cm ²	9.8 kg/cm ²	B L 900 mm 33 m
Permafix 5869B Schwarz	  Kurzzeitig bis 150 °C	1.10 mm	10.5 kg/cm ²	9.6 kg/cm ²	B L 900 mm 33 m

Spezialbreiten

Wir schneiden jedes Montageband auf Ihre gewünschte Rollenbreite zu oder produzieren Stanzteile in diversen Formen und Ausführungen.

Vorteile VST Acrylic Foam-Montageklebebänder

VST Montageklebebänder aus Acrylic Foam vereinfachen und beschleunigen den Fertigungsprozess und ermöglichen ein dauerhaftes Verkleben und Abdichten von verschiedenen Oberflächen.

Zur Verbindung verschiedenster Materialien

- Verbindet Metalle, Kunststoffe, Glas etc.
- Absorbiert unterschiedliche Ausdehnungseigenschaften
- Ist vibrations-, schall- und stossdämpfend
- Auch zur Verklebung dünner Materialien

Exzellente gewichtstragende Eigenschaften

- Verteilt das Gewicht mit hoher Endklebkraft über die ganze Verklebung
- Keine Stresspunkte wie bei mechanischen Befestigungssystemen
- Sofortige Haftung ohne Trocknungszeit

Keine Schwächung und Beschädigung

- Keine Oberflächenbeschädigung wie durch mechanische Befestigung
- Keine Korrosion und keine Materialermüdungen wie bei Schrauben, Muttern und Bolzen möglich
- Gute Isolier- und Versiegelungsfunktion

Hohe Widerstandsfähigkeit

- Resistent gegen Feuchtigkeit und Lösungsmittel
- Hohe Schäl- und Spaltfestigkeit
- Ausgezeichnete UV- und Alterungsbeständigkeit
- Bleibt elastisch bei allen Wetterverhältnissen

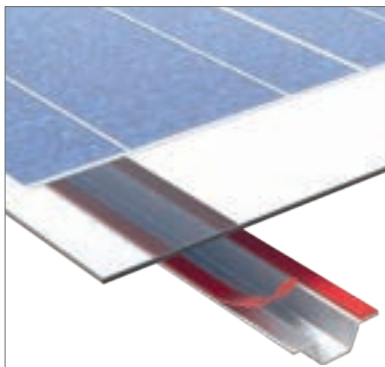
Unsichtbare Befestigung und Verbindung

- Keine Schrauben- und Bolzenköpfe sichtbar
- Keine Schweissnähte und keine Löcher
- Unsichtbare Verklebung von Glas und transparenten Kunststoffen



Formstanzteile aus VST Montageklebebändern

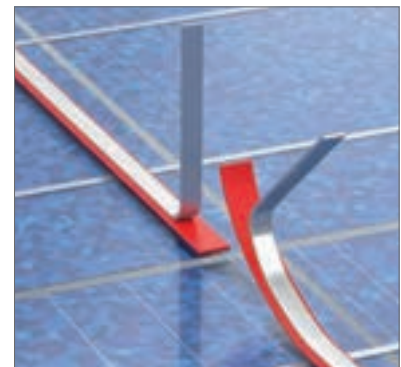
Verklebungen von Rückenschienen



Befestigungen für Anschlusskasten



Montage von Sammelschienen



Empfehlung für Materialvorbehandlungen

Oberflächen	Typische Verunreinigung	Empfohlenes Reinigungsverfahren	Vorbehandlung
Stahl	Rost, Staub, Öl	Rost entfernen. Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Evtl. Grundierlack verwenden
Verzinkter Stahl	Staub, Öl, Fett	Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940
Rostfreier Stahl	Staub, Öl, Fett	Reinigen und trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	
Aluminium	Oxydation, Staub, Öl, Fett	Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10) 	
Farben und Lacke	Staub	Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940*
Pulverbeschichtungen	Staub	Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940*
Glas	Staub, Reinigungsmittelrückstände, Kalkablagerungen	Reinigen und trocknen lassen. Kalkablagerungen mit Kalkentferner behandeln und reinigen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	
Kupfer	Oxydation, Staub	Oberfläche aufrauen, reinigen und sofort verkleben. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	
Messing	Oxydation, Staub	Oberfläche aufrauen, reinigen, trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940
Kunststoffe (PVC, PC, ABS, PE, PP, PMMA)	Ausgasungen an der Oberfläche	Reinigen und trocknen lassen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940*
Holz	Staub/Holzspäne, -fasern, evtl. raue Oberfläche	Lose Teile entfernen. Oberfläche aufrauen, reinigen. <ul style="list-style-type: none"> Reinigung mit Permafix 9955 oder Permafix 9956 bzw. Gemisch Isopropyl-Alkohol/destilliertes Wasser (70:30 oder 90:10). 	Primer Permafix 9940 oder Grundierlack
Ölige Oberflächen		Reinigung mit Heptan (Waschbenzin) oder geeigneten Lösungsmitteln; anschliessend mit Wasser reinigen.	

* Ausnahme: Montageklebebänder der High Tack-Serie

Doppelseitige Klebebänder

Empfehlungen für Materialvorbehandlungen

Zubehör VST Acrylic Foam-Montageklebebänder

Für eine perfekte und einwandfreie Verklebung mit den Acrylic Foam-Montageklebebändern empfehlen wir die Verwendung des richtigen Reinigungsmittels und Primers.

Permafix 9960 – VST-Verarbeitungskoffer

Inhalt:

- Reiniger 500 ml
- Primer 235 ml
- Anpressroller
- Cutter/ Schere
- Permanentmarker
- Teststift (Oberflächenenergie)
- Schleifpad
- Feilenbürste
- Reinigungstücher
- Verarbeitungshinweise



Isopropylalkohol-Reiniger

Reiniger zur Vorbereitung optimaler Verklebungen von Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, lackierten und beschichteten Oberflächen, hoch- und niederenergetischen Kunststoffen sowie Glas. Der Reiniger greift Kunststoffe und Lacke nicht an.



Artikel	Inhaltsstoffe	Gebinde
Permafix 9955	70 % Isopropylalkohol, 30 % destilliertes Wasser	0,5l, 5l, 25l
Permafix 9956	90 % Isopropylalkohol, 10 % destilliertes Wasser	5l

VST Primer

Der Klebeband-Haftvermittler Permafix 9940 wurde entwickelt, um die Klebkraft der VST-Montageklebebänder mit Acrylat-Klebstoff auf kritischen Oberflächen wesentlich zu erhöhen.



Artikel	Beschreibung	Gebinde
Permafix 9940	Extra-starker Klebeband-Haftvermittler, integrierter Pinsel für einfaches und schnelles Auftragen.	235 ml

Oberflächen-
schutzfolien



Produktübersicht Oberflächenschutzfolien

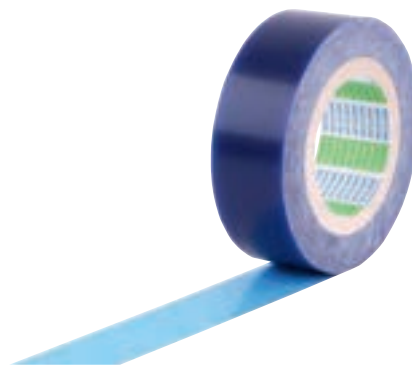
Ein vielseitiges Sortiment für verschiedenste Materialien und Anwendungen.

	Farben	Zu schützende Materialien				Anwendungen		
		Edelstahl	Aluminium	Lackierte oder pulverbeschichtete Metalle	Kunststoff (z.B. PVC, PMMA, ABS etc.)	Glas	Leichte mechanische Prozesse	Lagerung, Transport
Selbstklebend								
Nitto 214R	Transparent	●	●	○	○	○		○
Nitto 224PR-MJ	Transparent, Blau-Transparent	●	●	○	○	●	○	○
Nitto 4058 R	Transparent	●	●	○	●	●	●	○
Nitto 4088 R	Transparent	●	●	●	●	○	●	○
Nitto 4075	Blau-Transparent	●	●	●	●	○	●	○
Nitto 9320	Transparent			○	●			○
Permafrix 9304	Schwarz-Weiss	●	●	●	●		●	●
Permafrix 9319	Schwarz-Weiss	●	●	●	●		●	●
Nitto 7568 LENS GUARD	Transparent				●	●		
Statisch								
Permafrix 188	Transparent				○	●		●
Permafrix 9342								
Displays, Touchpanels								
Permafrix 9321	Transparent				○	●		
Permafrix 9320								

● Empfohlen ○ Geeignet

Selbstklebende Oberflächenschutzfolien

Selbstklebende Oberflächenschutzfolien dienen dem temporären Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung bei Verarbeitungsprozessen, Transport und Lagerung. Die Oberflächenschutzfolien lassen sich rückstandsfrei entfernen.



Artikel	Eigenschaften	Träger	Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	UV- / Witterungsbeständigkeit	Reissdehnung	Dimensionen max.
Nitto 214R Transparent		PVC	0.120 mm	60.0 cN/cm	–	250 %	B 1'250 mm L 100 m
Nitto 224PR-MJ Transparent Blau-Transparent		PVC	0.075 mm	50.0 cN/cm	750 h	240 %	B 1'550 mm L 100, 200 m
Nitto 4058 R² Transparent		PE	0.050 mm	60.0 cN/cm	25 h	250 %	B 2'080 mm L 200 m
Nitto 4088 R² Transparent		PE	0.080 mm	45.0 cN/cm	25 h	350 %	B 1'500 mm L 33 m
Nitto 4075¹ Blau-Transparent		PE	0.070 mm	92.5 cN/cm	25 h	250 %	B 1'280 mm L 200 m
Nitto 9320² Transparent		PE	0.070 mm	215.0 cN/cm	–	250 %	B 1'540 mm L 100 m
Permafix 9304¹ Schwarz-Weiss	 	PE	0.080 mm	170.0 cN/cm	6 Monate	300 %	B 1'250 mm L 100, 500 m
Permafix 9319 Schwarz-Weiss	 	PE	0.080 mm	110.0 cN/cm	6 Monate	300 %	B 1'250 mm L 100 m
Nitto 7568 LENS GUARD Transparent	 	PET	0.066 mm	22.5 cN/cm	300 h	–	B 1'285 mm L 250 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

¹ Besonders geeignet für Metalle



² Besonders geeignet für Kunststoffe



Statische Oberflächenschutzfolien

Diese Folien, auch Adhäsionsfolien genannt, haften ohne Kleber statisch auf glatten Flächen. Sie schützen Werkstücke temporär vor Kratzern und Verunreinigungen und können leicht und ohne Rückstände wieder entfernt werden.



Artikel	Eigenschaften	Träger	Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	UV-/Witterungsbeständigkeit	Dimensionen max.
Permafrix 188 Transparent	 Statisch haftend	PVC	0.150 mm	–	–	B 500 mm L 100 m
Permafrix 9342 Transparent	 Statisch haftend	PE	0.080 mm	–	–	B 1'080 mm L 100 m

Weitere Dimensionen auf Anfrage

Displayschutzfolien



Artikel	Eigenschaften	Träger	Gesamtdicke	Klebkraft auf Stahl	Dimensionen max.
Permafrix 9321 Transparent	 Anti-bakteriell (bis 6 Monate) Anti-scratch (Kratzschutz)	PET	0.120 mm	0.02 N/cm	Auf Anfrage
Permafrix 9320 Transparent	 Anti-bakteriell (bis 6 Monate) Anti-fingerprint (gegen Fingerabdrücke) Anti-glare (Blendschutz) Anti-scratch (Kratzschutz)	PET	0.120 mm	0.02 N/cm	Auf Anfrage

Industrie-
Klebstoffe



Hoенle Adhesives Hightech-Industrieklebstoffe

In immer mehr Produktionsprozessen werden Klebstoffe genutzt, wie zum Beispiel beim Sichern, Dichten, Befestigen oder Fügen von unterschiedlichen Materialien.

Von kapillar fließend bis spaltfüllend bieten unsere lösemittelfreien UV- und lichterhärtenden Klebstoffe ein breites Viskositätsspektrum. Zusammen mit den passenden Hoенle UV-/UV-LED-Strahlern finden Sie bei uns ein leistungsstarkes Gesamtsortiment.

Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner in der Schweiz für Hoенle-Klebstoffe und UV-Geräte.

Mehr erfahren

Über den QR-Code erhalten Sie mehr Informationen.



UV- und lighthärtende Klebstoffe – Vitralit®

Die Vitralit®-Klebstoffe sind Einkomponentensysteme auf Acrylat- oder Epoxidharzbasis, die mit UV- oder sichtbarem Licht innerhalb kürzester Zeit aushärten und je nach Produkt thermisch nachgehärtet werden können. Mit energiereicher Bestrahlung mittels Gasentladungslampen oder LEDs können je nach Anwendung Aushärtezeiten ab 0.5 Sekunden erreicht werden. Dadurch werden kürzeste Taktzeiten auch bei Grossserienfertigung möglich. Die kurze Bestrahlungszeit ermöglicht auch die Verarbeitung temperaturempfindlicher Werkstoffe.

Für Anwendungen mit sogenannten Schattenzonen stehen duale Klebesysteme zur Verfügung. Als primärer Aushärtemechanismus wird UV-Licht eingesetzt. Nachfolgend kommen entweder feuchte- oder wärme-härtende Mechanismen für die Aushärtung zum Einsatz.

Alle lighthärtenden Vitralit®-Klebstoffe sind lösemittelfrei.

Die lighthärtenden Klebstoffe der Vitralit®-Reihe sind einfach zu dosieren und zu handhaben. Die Anwendungsgebiete sind aufgrund der umfangreichen Produktpalette breit gefächert.

Gut zu wissen

Die wasserlöslichen Klebstoffe Vitralit® MASK werden durch UV- und sichtbares Licht in Sekunden ausgehärtet. Das Beschichtungsmaterial auf Acrylatbasis ist kratzfest. Nach einer kurzen Behandlung im heissen Wasser- oder Ultraschallbad lässt sich der Klebstoff rückstandslos entfernen.



Anwendungsbereiche

Optik

- Linsenverklebung / Fixierung
- Feinkitten
- LWL-Verklebung (Lichtwellenleiter)
- Chip-Faser Kopplung
- Dichten
- Vergiessen

Elektrotechnik / Elektronik

- Bauteilverklebung / Fixierung
- Draht Fixierung
- Folien Verklebung
- Beschichten / Conformal Coating
- Unterfüllen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfaches Handling: Curing on Demand, kein Mischen mehrerer Komponenten, keine Topfzeitbeschränkung
 - Schnelle Aushärtezeiten ermöglichen den Einsatz in hochautomatisierten Fertigungsprozessen
 - Geringe Energiekosten aufgrund kurzer Aushärtezeiten
 - Lösemittelfrei
 - Grosses Produktportfolio: von niedrig viskos bis spaltfüllend, von transparent bis farbig
 - Spezialklebstoffe für den Medizinbereich mit Zulassung gemäss DIN ISO 10993 oder USP Class VI
-

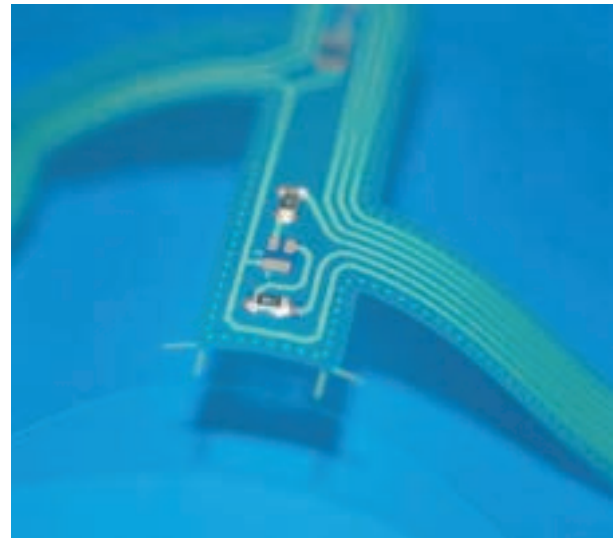
Leitfähige Klebstoffe – Elecolit®

Elecolit® leitfähige Klebstoffe sind mit metallischen Füllstoffen, meist Silber oder Aluminiumoxid, angereichert. Elecolit®-Klebstoffe sind elektrisch und/oder thermisch leitend.

Entscheidend für die Leitfähigkeit sind der Füllgrad, Form und Grösse als auch die Verteilung der Partikel, sowie die Dauer und Temperatur der Klebstoffaushärtung. Da die Leitung des elektrischen Stroms durch sich gegenseitig berührende Metallpartikel erfolgt, steigt die Leitfähigkeit mit einem höheren Füllgrad an.

Da die herkömmliche Aushärtung leitfähiger Klebstoffe bislang immer ein langwieriger Prozess war, wurden einige 1K-Elecolit®-Klebstoffe für das Snap Cure-Verfahren optimiert: Diese Leitklebstoffe lassen sich dank moderner Härterssysteme innerhalb von Minuten komplett aushärten.

Die Elecolit®-Leitklebstoffe lassen sich einfach auftragen: Je nach Füllstoff sind sie für automatische Dosieranlagen oder auch für Jet- und Siebdruck-Verfahren geeignet.



Anwendungsbereiche

Elektrisch leitfähig

- Die bonding
- Antennen-Kontaktierungen
- Flip-Chip
- Anisotrope leitfähige Verklebungen
- HF-Abschirmung

Thermisch leitfähig

- Bauteilverklebung / Fixierung
- Power Modul-Verklebung
- Kühlkörper-Verklebung

Ihre Vorteile auf einen Blick

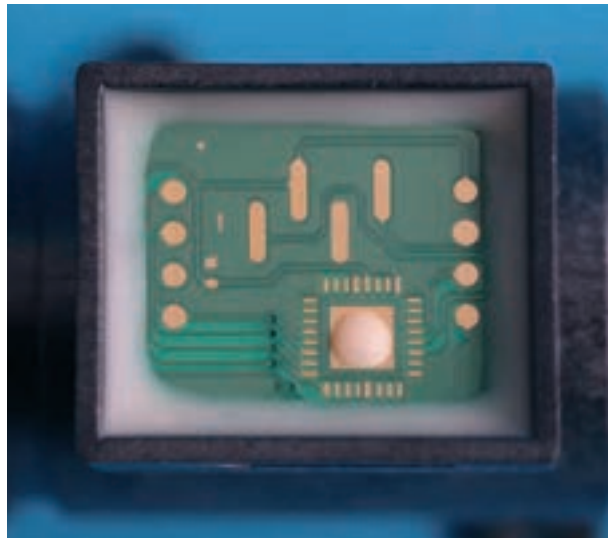
- Bleifrei, lösemittelfrei
 - Micro-Dosierung mit Jet- oder Siebdruckverfahren möglich
 - Vibrationsbeständig
 - Hohe Temperaturbeständigkeit
 - Kein Ausblühen
 - Snap Cure möglich
 - Je nach gewünschter Leitfähigkeit Aushärtung bei niedrigen Temperaturen möglich
-

Strukturklebstoffe – Structalit®

Structalit®-Strukturklebstoffe sind 1K- und 2K-Epoxidharzklebstoffe mit höchster Festigkeit und hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit.

Epoxidharzklebstoffe der Structalit®-Reihe sind für viele Werkstoffe geeignet. Jeder Klebstoff hat unterschiedliche Eigenschaften, so dass für verschiedenste Werkstoffe jeweils ein geeigneter Klebstoff zur Verfügung steht. Structalit®-Strukturklebstoffe sind u.a. für Verklebung folgender Materialien geeignet: Metalle, Glas, Keramik, Duroplaste, Hart PVC, FR4, Glasfaser-Kunststoff und viele weitere Werkstoffe.

Die Anwendungsgebiete von Structalit® sind breit gefächert. Sie reichen von Verklebungen im Handwerksbereich, über Vergussanwendungen in der Elektrotechnik bis zu «High-Tech»-Anwendungen in der Elektronik.



Empfohlene Werkstoffe

- Metalle
- Glas
- Porzellan
- Keramik
- Stein
- Beton
- Duroplaste
- Glasfaser-Kunststoff
- Hart-PVC
- Hartschaum-Kunststoff
- Holz

Anwendungsbereiche

1K: Verklebungen von Metallkonstruktionen

- Im handwerklichen Bereich, Elektronik oder «High-Tech»

2K: Für grosse Füge­teile die bei Raumtemperatur härten müssen

- Vergussmasse
- Wärmeempfindliche Kunststoffverklebungen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfach zu verarbeiten
 - 1K-Structalit®-Klebstoffe härten thermisch
 - 2K-Structalit®-Klebstoffe härten auch bei Raumtemperatur
 - Schnell
 - Kostengünstig
 - Mit ausgezeichneter Festigkeit und Beständigkeit
-

Strukturklebstoffe – Penloc®

Die Penloc®-Klebstoffe sind universell einsetzbar und einfach zu verarbeiten. Mit den zweikomponentigen Hochleistungsstrukturklebstoffen auf Acrylatbasis können viele Materialien verklebt werden, z.B. Metall, Glas, Keramik, Holz und viele Kunststoffe (mit Ausnahme von PE und PP).

Anwendungsbereiche

- Fixieren von Kunststoffteilen
- Metallverklebungen mit nachfolgendem Hochtemperaturprozess, z.B. vor der Pulverbeschichtung
- Anbringung von Scharnieren auf Glas, Doppelspiegeln oder diversen Metallen
- Verklebungen von Profil- und Halteleisten
- Verklebung von Präsentations-Displays aus PMMA
- Witterungsbeständige Anbringung von Metall-Buchstaben, z.B. an Aussenfassaden aus Stein



Sofortklebstoffe – Cyanolit®

Cyanolit® härtet innerhalb weniger Sekunden durch die Absorption der Luftfeuchtigkeit aus – ganz ohne Wärmezufuhr, Druck oder andere zusätzliche Aktivatoren. Cyanacrylat-Klebstoffe sind speziell für kleinflächige Verklebungen geeignet. Auch bei vielen Kunststoffen und sogar Dichtungsschäumen können die ugs. «Sekundenkleber» genannten Cyanacrylate eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche

- Fixierung von Kunststoffteilen in der Medizintechnik oder Elektroindustrie
- Metalle verkleben
- Schwer verklebbare Kunststoffe verbinden
- Gummidichtungen einkleben/fixieren
- Reparaturarbeiten



hoehle

UV-Equipment



Hoenle UV-Technologie

Hoenle UV-/UV-LED-Strahler zeigen ihre Stärke in zahlreichen Fertigungsprozessen. Sie ermöglichen dank UV- und LED-Technologie ein sekundschnelles Aushärten von Klebstoffen und Vergussmassen. Die LED-Arrays werden bei Hoenle selbst bestückt, was eine flexible und unabhängige Entwicklung der UV-LED-Systeme ermöglicht. Zusammen mit dem optimal abgestimmten Klebstoffen von Hoenle Adhesives bieten wir ein leistungsstarkes Gesamtsortiment an.

Hoenle zählt zu den weltweit führenden Anbietern industrieller UV-Technologien. Wir vertreiben **UV-Geräte, UV-Anlagen und UV-Strahler** für ein breites Spektrum an industriellen Anwendungen.

Mehr erfahren

Über den QR-Code erhalten Sie mehr Informationen.



Hinweis

Kontaktieren Sie uns bitte, sollten Sie UV-Leuchtmittel, Filtermatten oder andere Ersatzteile benötigen.

Ihr Vorteil

Um vor dem Kauf das richtige System zu finden, können diverse UV-Geräte ausgeliehen werden.



LED Pen

Der handliche LED-Punktstrahler eignet sich zum Kleben und Fixieren von Kleinkomponenten oder zur Fluoreszenz-Anregung bei der Materialprüfung. Er ist klein, leicht und ideal für schwer zugängliche Stellen.

Anwendungsbereiche

- Kleben oder Fixieren von Komponenten im elektronischen, optischen und medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung



LED Pen 2.0

Der Punktstrahler basiert auf LED-Technik und eignet sich für die intensive, nahezu monochromatische UV-Bestrahlung um 365 nm im chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich.

Seine geringe Abmessung und sein niedriges Gewicht ermöglichen den Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen. Das externe Steckernetzteil ist zusammen mit allen weltweit gängigen Netzadaptern im Lieferumfang enthalten. Die Bedienung ist einfach und erfolgt manuell über den Druckschalter am Gerät.

Technische Daten

Wellenlänge	365 nm
UVA-Intensität am Austritt*	4'800 mW/cm ²
UVA-Intensität in 5 mm Abstand*	650 mW/cm ²
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 129 mm
Gewicht	130 g

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor

LED Power Pen 2.0

Der LED Power Pen ist ein auf LED-Technik basierender handlicher Punktstrahler, dessen Emissionsspektrum bei 365 oder 405 nm liegt. Das Produkt verfügt über eine interne elektronische Leistungsregelung und eine Temperaturabschaltung zum Schutz des Gerätes. Optional erhältlich ist eine Steuerbox für die Ansteuerung über einen externen Kontakt (z.B. Fusschalter) oder über einen potentialfreien SPS-Eingang. Zusätzlich bietet die Steuerbox einen Statusausgang zur Überwachung des Betriebszustandes.

Technische Daten

Wellenlänge	365/405 nm
UVA-Intensität in 12 mm Abstand*	10'000 mW/cm ² bei 365 nm 16'000 mW/cm ² bei 405 nm
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 140.5 mm
Gewicht	140 g

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimal zur Klebstoffaushärtung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Gut geeignet für temperaturempfindliche Substrate
- LEDs emittieren keine IR-Strahlung
- Durch die geringe Wärmeeinbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden
- Der LED Pen lässt sich beliebig oft ein- und ausschalten und ist sofort einsatzbereit

UVAHAND

Der leistungsstarke UV-Handstrahler ist breit einsetzbar, besonders in der Produktion von Kleinserien und in mobilen Anwendungen. Die intensive Strahlung ermöglicht sichere Produktionsergebnisse in Sekundenschnelle. Bei unseren UVAHAND-Produkten können Sie sich auf eine homogene Intensitätsverteilung verlassen.

Anwendungsbereiche

- Aushärtung von UV-Klebstoffen beim Fügen von Glas, Kunststoff und Metall
- Aushärtung von UV-Vergussmassen an elektrischen und elektronischen Bauteilen
- Fertigung und Reparatur von Kunststoffteilen mit UV-härtendem Polyesterharz



UVAHAND LED

Technische Daten

Intensität*	365 nm: 200 mW/cm ² 405 nm: 350 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 137 × 75 mm
Gewicht Strahlerteil	1.9kg

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor
in 20 mm Abstand

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Sehr gutes Produktionsergebnis in Sekundenschnelle
- Vielseitig einsetzbar
- Zuverlässig und langlebig

Bluepoint

Der hochintensive UV-Punktstrahler härtet UV-Klebstoffe und -Vergussmassen in Sekundenschnelle aus. Programmierbare Belichtungsfolgen ermöglichen in vollautomatisierten Fertigungslinien kürzeste Taktzeiten.

Anwendungsbereiche

- Kleben, Fixieren oder Vergiessen von Komponenten im elektronischen, optischen und medizinischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung und Bildverarbeitung
- Hochintensive UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich



Bluepoint LED eco

Technische Daten	
Wellenlänge	365, 385, 405 nm
Optik Ø	3, 7, 10, 20 mm
Max. Intensität*	bis zu 20'000 mW/cm ²
Timer Einstellbereich	0.01 – 999.9 Sek. oder Dauerbetrieb
Abmessungen (H x B x T)	65 x 160 x 130 mm
Gewicht	ca. 0.5 kg

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor

Bluepoint 4 ecocure / Bluepoint 4

Technische Daten	
Max. UVA-Intensität	14'000 mW/cm ²
Lichtleiter Ø	3, 5, 8 mm
Timer Einstellbereich	0.1 – 999.9 Sek.
Hochdruckquecksilberstrahler	150 W
Abmessungen (H x B x T)	155 x 450 x 310 mm
Gewicht	9.5 kg

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bis zu 4 LED-Köpfe einsetzbar (gekoppelt oder getrennt)
- Wirtschaftlich
- Hoher Bedienkomfort
- Einstellbare Strahlerleistung
- Kürzeste Taktzeiten bzw. Maschinendurchlaufzeiten dank hoher Intensität

LED Spot

Die variabel einsetzbaren LED-Flächenstrahler lassen sich mit nahezu beliebig vielen Strahlermodulen erweitern. Die Spots gewährleisten eine gleichmässige Lichtverteilung und damit ein optimales Ergebnis.

Anwendungsbereiche

- Härten von UV-reaktiven Polyesterharzen und Vergussmassen
- Härten von Klebstoffen bei Verbindungen mit Glas, Kunststoff und Metall
- Härten von Schutzlacken auf Leiterplatten
- Prüfen der UV-Beständigkeit von Farben, Kunststoffen, Lacken, Textilien und Beschichtungen
- UV-Bestrahlung in der chemischen, biologischen und pharmazeutischen Forschung und Fertigung
- Fluoreszenzprüfung



LED Spot 40

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	3'000 mW/cm ²	7'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 40 × 40 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 10'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0.1 – 999.9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H × B × T)	198 × 50 × 55 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

LED Spot 100 HP IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	2'200 mW/cm ²	4'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 100 × 100 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 3'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0.1 – 999.9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H × B × T)	205 × 108 × 108 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

LED Spot 100

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	1'100 mW/cm ²	2'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 100 × 100 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 1'500 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0.1 – 999.9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H × B × T)	205 × 108 × 108 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

LED Spot 200 HP IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	2'200 mW/cm ²	4'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 200 × 50 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 3'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0.1 – 999.9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H × B × T)	205 × 203 × 63 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

* Weitere Wellenlängen: 385, 395, 460 nm

** Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Flächensensor, Abstand 0 mm

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbar
- Hochintensive, homogene Lichtverteilung
- Geringe Temperaturbelastung

Cube

Die variablen UV-Bestrahlungskammern sind speziell für den Labor- und Kleinserienbetrieb geeignet, wo sie eine homogene Bestrahlung und hohe Prozesssicherheit ermöglichen. Dafür sorgen die reflektierenden Innenwände und die optimierten Reflektoren.

Anwendungsbereiche

- Aushärtung von Klebstoffen und Vergussmassen
- Bestrahlung bei chemischen und biologischen Anwendungen



LED Cube 100 (HP) IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Max. Intensität**	1'100 mW/cm ²	2'000 mW/cm ²
Bestrahlungsraum	180 × 180 × 180 mm	

LED Cube 350 HP IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	2'200 mW/cm ²	4'000 mW/cm ²
Bestrahlungsraum	ca. 320 × 350 × 350 mm	

* Weitere Wellenlängen: 385, 395, 460 nm

** Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Flächensensor, Abstand 0 mm

UVACUBE 100

Technische Daten	
Bestrahlungsraum	ca. 180 × 180 × 180 mm
Leistungsaufnahme	100 W

Erhältlich mit unterschiedlichen Strahlern (Eisen-, Gallium- oder Quecksilber-Strahler) und unterschiedlichen Filtern.

UVACUBE 2000

Technische Daten	
Bestrahlungsraum	ca. 450 × 400 × 300 mm
Leistungsaufnahme	2'000 W

Erhältlich mit unterschiedlichen Strahlern (Eisen-, Gallium- oder Quecksilber-Strahler) und unterschiedlichen Filtern.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochintensive, homogene Bestrahlung
- Hohe Arbeitssicherheit
- Bedienerfreundlich

LEDLINE 500

Der hochintensive UV-LED-Linienstrahler ist dank der kompakten Bauform leicht zu transportieren und eignet sich optimal für den **mobilen Einsatz**. Dank integriertem Timer können Bestrahlungszeiten zwischen 1 Sekunde und 16 Stunden eingestellt werden, das Aushärten wird dadurch exakt reproduzierbar. Das Gerät ist für den Dauerbetrieb geeignet. Die typische LED-Lebensdauer beträgt über 20'000 Stunden. Dieses Gerät benötigt kein Steuergerät, der Timer kann direkt am Gerät eingestellt werden.



Anwendungsbereiche

- Aushärtung von UV-Vergussmassen an elektrischen und elektronischen Bauteilen
- Aushärtung von UV-Klebstoffen beim Fügen von Gläsern, Kunststoffen und Metallen
- Fluoreszenzanregung
- Hochintensive UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

Technische Daten

Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Intensität*	130 mW/cm ²	300 mW/cm ²
Strahlungsausstrittsfläche	ca. 500 × 15 mm	
Gewicht Strahlerteil	2.8 kg	

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Flächensensor in 20 mm Abstand

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kaum Temperaturbelastung
- Reinraumtauglich
- Keine Aufwärmzeit
- Homogene Intensitätsverteilung
- Lange Lebensdauer
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar
- Geringes Gewicht

LED Powerline

Die luftgekühlten Hochleistungs-UV-LED-Arrays werden für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung bei Druckenwendungen, aber auch für die Aushärtung von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen eingesetzt.

Die Wellenlänge lässt sich auf die jeweilige Anwendung optimal abstimmen. Die integrierte Luftkühlung gewährleistet einen zuverlässigen Dauerbetrieb über den gesamten Umgebungs-Temperaturbereich. Grosse externe Wärmetauscher werden dadurch unnötig. Für grössere Bestrahlungsbreiten können die LED Powerlines in beliebiger Anzahl lückenlos aneinandergereiht werden.



AC/IC 410

Technische Daten

Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	2'000 mW/cm ²	4'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	78 × 10 oder 116 × 10 mm	
Abmessungen (H × B × T)	78 × 29 × 150 mm oder 116 × 29 × 150 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

* Weitere Wellenlängen: 385, 395 nm

** Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor, Abstand 0 mm

AC/IC 820 HP

Technische Daten

Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	6'000 mW/cm ²	16'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	82 × 20 oder 122 × 20 mm	
Abmessungen (H × B × T)	82 × 45 × 168 mm oder 122 × 45 × 168 mm	
Kühlung	Luftkühlung	

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kaum Temperaturbelastung
- Reinraumtauglich
- Keine Aufwärmzeit
- Homogene Intensitätsverteilung
- Lange Lebensdauer
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar
- Geringes Gewicht

UV-Transportband ConVey LED

Das UV-Transportband ConVey LED ermöglicht prozesssichere und genau einstellbare UV-Bestrahlungen in der industriellen Fertigung, z.B. für die Aushärtung von UV-Klebstoffen.

Das ConVey LED ist ein Tischförderband, das mit unterschiedlichen Technologien ausgestattet werden kann: Je nach Anwendung können verschiedene Hoenle LED-UV-Geräte integriert werden, wobei die IC-Geräte sogar ohne separate Steuerung auskommen.

Über das Bedienpanel am Förderband können Geschwindigkeit und Leistung der LED-Geräte über ein Potentiometer angepasst werden.



Technische Daten

Förderbandbreite	110–520 mm
Bestrahlungsbreite	nach Kundenanforderung
Bandgeschwindigkeit	0.1–2.0 m/min
Abmessungen ohne Haube und LED	min. 252 × 750 × 230 mm max. 645 × 1487 × 330 mm (je nach Konfiguration)
Wellenlängen	365, 385, 395, 405, 460 nm

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Flexibel einsetzbar für verschiedene Anwendungen
- Für viele Arten von LED-UV-Geräten geeignet
- Digitale Anzeige der Bandgeschwindigkeit
- Stufenlose Leistungsregelung 10 bis 100 %
- Variable Durchlaufhöhe
- Band- und Bestrahlungsbreite nach Kundenanforderung
- Kompakte Bauweise

UV-Messtechnik

UV-Intensitäts- und Dosismessung bei Punkt- und Flächenstrahlern. Das Messgerät ist dank einer vielfältigen Auswahl an austauschbaren Sensoren in zahlreichen Produktionsprozessen einsetzbar.

UV-Meter und Sensoren

Das Hoenle UV-Meter liefert exakte Werte, die auf die PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt, Deutschland) rückführbar sind. Die unterschiedlichen anwendungsoptimierten Sensoren decken die Wellenlängenbereiche von 230nm bis 550nm (UVC, UVB, UVA und VIS) ab. Für LED-UV-Systeme wurden spezielle LED-Sensoren entwickelt.

Das intuitive Bedienkonzept mit Folientastatur und Shortcut-Tasten für die wichtigsten Funktionen ermöglicht eine einfache und effiziente Anwendung. Die Messung kann alternativ via SPS-Ansteuerung erfolgen.

Den Wechsel von Sensoren erkennt das UV-Meter eigenständig. Der Lithium-Ionen-Akku lässt sich via USB-Kabel aufladen und verfügt über eine sehr lange Laufzeit. Auch 2-Kanal-Messungen, um gleichzeitig unterschiedliche Wellenlängenbereiche zu messen, sind möglich.



Der Messwertspeicher kann Messreihen als Intensitätsverlauf und Dosis exakt aufzeichnen. Während des Messvorgangs werden die minimale, maximale und durchschnittliche Intensität ermittelt. Die Auswertung der Messwerte erfolgt am PC oder in der SPS via USB-Anschluss.

Sensorenauswahl

Sensoren	Spektrum (nm)	Intensitätsbereich mW/cm ²
Flächensensoren	UVA F1 (340–410)	100 – 10'000
	UVA F0 (340–410)	5 – 2'000
	UVB F1 (260–330)	100 – 2'000
	UVB F0 (260–330)	5 – 500
	UVC F1 (230–285)	20 – 1'600
	UVC F0 (230–285)	5 – 500
	VIS (360–550)	100 – 10'000
	LED F2 (265–485)	20 – 4'000
	LED F3 (265–485)	200 – 38'000
Lichtleitersensoren	UVA (340–410)	100 – 25'000
	UVC (230–285)	100 – 2'000
	LED (265–480)	200 – 30'000

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kostenersparnis: nur ein einziges Messgerät für alle UV-Anwendungen
- Prozesssicherheit: regelmässige Überprüfung der UV-Intensität für eine gleichbleibende Qualität der UV-Härtung bzw. UV-Trocknung
- Messsicherheit: liefert exakte, auf die PTB rückführbare Werte
- Zertifikat: inkl. Werte vor und nach der Prüfung

**Leistungsstarke
UV-Technologie...**

**für perfekte
Ergebnisse in
Sekunden-
schnelle.**



Leistungsstarke Druckerei

Druckerei

Mit umfangreichen Investitionen und permanenten Weiterentwicklungen halten wir unsere Produktionsanlagen immer auf dem modernsten Stand – jetzt und in Zukunft!

Im Rahmen unserer Produktions Sorgfalt beachten wir Grundsätze der Hygienevorschriften, welche durch laufende Schulung des Personals, entsprechende bauliche Massnahmen und kontinuierliche Überwachung sensibler Prozesse gewährleistet werden. Permapack ist zertifiziert nach **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, FSSC 22000, FSC® (FSC-C021649), Esko HD Flexo Certified, UL.**

Druckvorstufe

Die Druckvorstufe ist neben der Druckerei das Herzstück unserer Produktion. Mit erfahrenen Spezialisten und modernsten Hard- und Softwaretools setzen wir Ihr individuelles Design in ein optimales Druckergebnis um. Gerne unterstützen wir Sie bereits in der Layoutphase mit unserem Fachwissen.

Damit Flexibilität und Qualität vollumfänglich gewährleistet werden können, stellen wir alle Druckformen selbst her. In der eigenen Farbmischerei werden die Farben vorgemischt und druckfertig an die Druckmaschine geliefert.

9

Mio. Etiketten drucken wir pro Tag.

2'941

Fussballfelder oder eine Fläche von 21 Mio. m² könnten wir pro Jahr mit unserem produzierten Etikettenmaterial bedecken.

10

moderne Druckmaschinen, darunter zwei Digitaldruck- und fünf Flexo-Siebdruck-Maschinen (Hybrid), bilden unseren Druckpark am Standort Rorschach.

Mehr erfahren

Über den QR-Code erhalten Sie mehr Informationen.



Individuell bedruckte Etiketten

Die Herstellung qualitativ hochwertiger Etiketten ist unser Kerngeschäft. Unsere Stärken sind die hohe Druckqualität sowie massgeschneiderte Etikettenlösungen. Bei uns wählen Sie nach Ihrem Bedürfnis aus: Obermaterial,

Klebstoff, Oberflächenveredelung, Bedruckungsart, Spezialausrüstungen, Konfektionierung. Wir bieten von der einfachen Papieretikette bis zum komplexen Typenschild über Spezialetiketten eine breite Produktpalette.

Materialienvielfalt

Gerne beraten wir Sie zu den einzelnen Funktionen der Papier- und Kunststoffmaterialien.

Obermaterialien

Papier

- Gestrichen
- Ungestrichen
- Thermosensitiv

Kunststofffolien

- PE
- PP
- PET
- PVC
- Polyimid

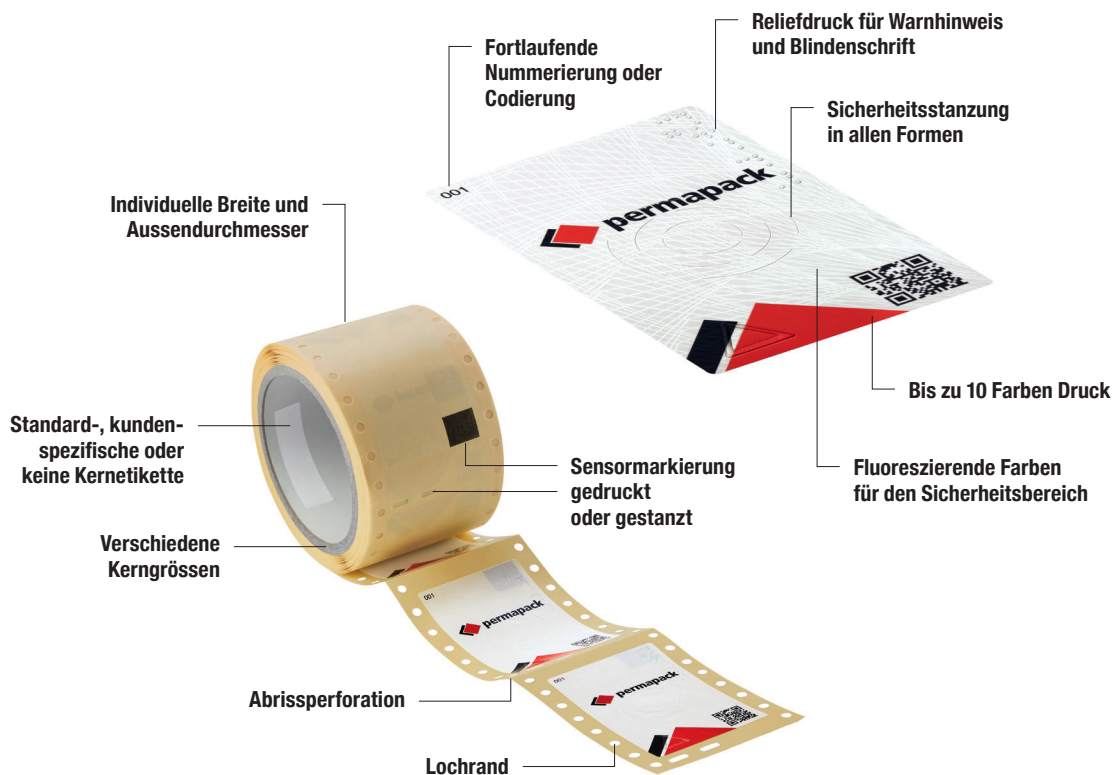
Klebstoffe

- Permanent haftend
- Rückstandslos ablösbar
- Ultraablösend
- Ohne Klebstoff



Gestaltungsmöglichkeiten für Etiketten

Unser moderner Maschinenpark ermöglicht weitere unzählige Veredelungsmöglichkeiten. Sei es, den Etiketten einen schönen Glanz zu verleihen, ihnen eine zusätzliche Beständigkeit gegenüber Chemikalien zu verleihen oder gewünschte Stellen nichtklebend zu machen.



Sicherheitsetiketten

Permapack bietet ein vielseitiges Angebot an Sicherheitsetiketten, um Manipulationsversuche zu erkennen. Die selbstklebenden Etiketten sind in verschiedenen Materialien, Farben und Ausführungen erhältlich und können mit Logo, EAN-Code, Security-Hinweis oder sonstigen Druckmotiven individualisiert werden.

VOID-Etiketten aus PET

Transfer-Variante:

Das Etikett hinterlässt beim Öffnen einen «Manipulations-Vermerk» direkt auf der Produktverpackung.

Partial-Transfer-Variante:

Auf der Verpackung und auf der Etikette werden beim Öffnen ein «Manipulations-Vermerk» sichtbar. Das Etikett lässt sich wieder verschliessen und haftet auf dem Untergrund. Der auf dem Etikett sichtbare Manipulations-Vermerk bleibt unauslöschlich bestehen.

Zero-Transfer-Variante:

Beim Öffnen wird auf dem Etikett selbst ein «Manipulations-Vermerk» sichtbar. Die Originalverpackung bleibt unversehrt.

Etikette aus Polystyrol

Das Etikett fühlt sich wie Schaumpapier an und reisst leicht ein. Die Bedruckung erfolgt individuell.

Etikette aus speziellem Polyethylen (PE)

Das Etikett ist sehr anschmiegsam und kann individuell bedruckt werden. Durch die Kombination aus Obermaterial und Klebstoff kann es nicht ohne Beschädigung entfernt werden.

Papieretikette mit Sicherheitsstanzung

Diese Etikette mit Sicherheitsstanzung und permanent haftendem Klebstoff kann nicht unbeschädigt vom Untergrund abgelöst werden. Die Bedruckung erfolgt individuell.



VOID-Etikette Transfer-Variante



Etikette aus Polystyrol mit individuellem Druck

Gerne beraten wir Sie.

Für zusätzliche Informationen fragen Sie uns an.

Spezialetiketten

Etiketten nach UL-Standard

Sobald Produkte in die USA und nach Kanada verkauft werden, müssen sämtliche Komponenten UL-zertifiziert sein. Das gilt auch für die verwendeten Etiketten, z.B. die Kennzeichnung von Kabeln oder elektronischen Bauteilen. Permapack ist eine von den Underwriters Laboratories (UL) zertifizierte Druckerei. Bei uns gekaufte Etiketten erfüllen deshalb sämtliche Anforderungen. Regelmässig werden die Standards in UL-Audits überprüft und lückenlos dokumentiert.



Geräteetiketten

Die robusten Etiketten dienen der dauerhaften Kennzeichnung von Geräten und Maschinen. Die silberfarbigen Etiketten aus Polyester sind alterungsbeständig, abwaschbar und öl- und schmutzabweisend.



Laminierte Etiketten

Mit diesen speziellen Etiketten können Kabel beschriftet werden. Das Etikett ist so aufgebaut, dass der bedruckte Bereich beim Anbringen am Kabel laminiert wird. Damit ist der Aufdruck optimal vor Einflüssen geschützt und das Etikett verstärkt.



Passende Etiketten für die Leiterplatten

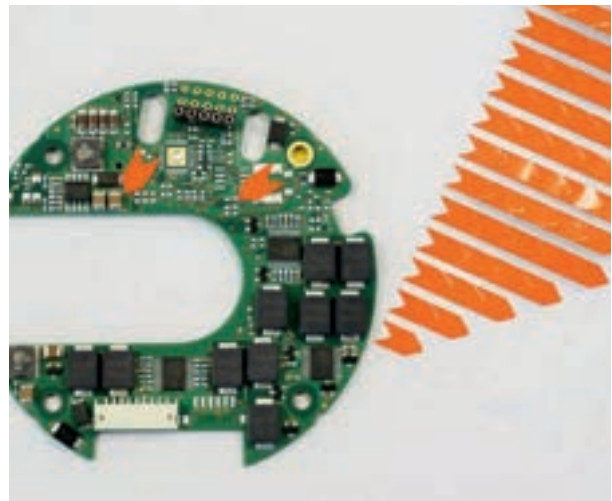
ESD-Etiketten

Unsere ESD-konformen Etiketten können direkt auf Leiterplatten aufgebracht werden. Sie absorbieren elektrostatische Entladungen und verhindern somit die Beschädigung von elektronischen Komponenten.



Fehlerpfeile

Mit unseren Mini-Pfeilen aus flexiblem Gewebe lassen sich fehlerhafte Stellen auf Leiterplatten sehr gut kennzeichnen. Dank ihrer Grösse und Form können sie sehr gut auf eng bestückten oder kleinen PCBs bzw. Leiterplatten verwendet werden.



Hochtemperatur-Etiketten

Die hitzebeständigen Etiketten eignen sich perfekt für die Kennzeichnung von elektronischen Bauteilen und Leiterplatten. Da auch aggressive Chemikalien das Etikett nicht zerstören, eignet es sich beispielsweise für Lötprozesse.



KUNDEN-REFERENZ

Breites Etiketten-Sortiment – Made in Switzerland



Produktion auf modernstem Stand bei Keller Spiegelschränke:
Ein Roboter stapelt zurechtgeschnittene Profile vom Förderband auf eine Palette.

Unser Kunde, die Keller Spiegelschränke AG, ist ein führender Anbieter für Spiegelschränke und Lichtspiegel und steht für hohe Qualität, innovatives Design und massgeschneiderte Produktionen. Dank des vielfältigen Permapack-Sortiments, v.a. im Bereich Etiketten, konnte der Kunde seine Lieferantenzahl deutlich reduzieren. Die gelieferten Produkte reichen von diversen Etiketten-Lösungen bis hin zu Polyesterklebeband und doppel-seitigem VST-Montageklebeband.

Wissen Sie noch, wie Sie mit Permapack in Kontakt gekommen sind?

Vor ein paar Jahren meldete sich ein Verkaufsberater von Permapack bei uns und schlug Lösungen im Bereich Kleben, Verbinden und Abdecken vor. Wir waren neugierig und luden ihn ein. Nach einem Rundgang durch unsere Produktion zeigte sich, dass Permapack ein sehr vielfältiger Partner für Keller Spiegelschränke sein kann und wir von mehreren Lieferanten zu einem regionalen Partner wechseln könnten.

Was hat Sie schlussendlich überzeugt, mit Permapack zu arbeiten?

Die Auswahl im Sortiment, die gelieferte Qualität, der Service bzw. die Tatsache, dass wir alles aus einer Hand beziehen können. Zuvor bekamen wir rund 30 verschiedene Artikel von drei bis vier Lieferanten geliefert. Mit Permapack konnten wir alle diese Artikel auf einen Lieferanten bündeln. Dies spart uns Zeit und natürlich auch Kosten.

Wie zufrieden sind Sie mit der Qualität unserer Etiketten?

Sowohl bei der Druckqualität, in Bezug auf die Klebefunktion und auch bei der Ablösbarkeit gebe ich jeweils eine 10 von 10.

Wie wichtig ist es für Sie, dass Permapack die Etiketten in der Schweiz produziert?

Dies ist uns ebenso wichtig wie unser eigener Grundsatz, so viele Rohstoffe wie möglich in der Schweiz beschaffen zu wollen. Das bringt auch unsere Mitgliedschaft bei Swiss Label zum Ausdruck.

Was schätzen Sie an der Zusammenarbeit mit Permapack besonders?

Die Zusammenarbeit ist insgesamt sehr gut. Besonders erwähnenswert finde ich, dass die Anfrage bei einem neuen Projekt mit neuen Etiketten und Labels immer sehr einfach ist. Der Verkaufsberater stellt uns mittels Applikation auf dem Tablet die entscheidenden Fragen zu den Anforderungen an die benötigte Etikette. Kurz darauf erhalten wir eine Offerte und Mustermaterial, das wir bedrucken und auf den vorgesehenen Oberflächen testen können. Das spart uns Zeit und verhindert allfällige Materialfehler.

Würden Sie Permapack als Partner weiterempfehlen?

Ja, auf jeden Fall. Mit Permapack kann man Zeit und Geld sparen und erhält Produkte «Made in Switzerland» zum besten Preis – warum soll man das nicht weiter erzählen?



«Mit Permapack kann man Zeit und Geld sparen und erhält Produkte «Made in Switzerland» zum besten Preis – warum soll man das nicht weiter erzählen?»

Oliver Waldmann
Entwicklung/Konstruktion bei
Keller Spiegelschränke AG

Keller Spiegelschränke
Armoires de toilette
Armadietti da bagno

Unbedruckte Etiketten für den Logistikbereich

Unbedruckte Papier-Etiketten können Sie selbst auftragsspezifisch bedrucken.

Zweilagige Etiketten

Diese Etiketten eignen sich sehr gut, um Versände nachzuverfolgen oder die Lagerhaltung zu überprüfen. Das erste Etikett kann entfernt werden und das zweite verbleibt weiterhin am Produkt. Das Piggy-back-Etikett lässt sich optimal im Thermotransferverfahren von Ihnen selbst bedrucken und gibt Ihnen Flexibilität.



Thermodirekt- und Thermotransfer-Etiketten

Permapack liefert massgeschneiderte Rollen-Etiketten für Ihren Thermotransfer-Drucker.

Kern-Ø	auf Ihren Drucker abgestimmt
Aussen-Ø	auf Ihren Drucker abgestimmt
Wicklung	innen/aussen
Anzahl Etiketten	unterschiedlich



Thermotransfer-Bänder

In der Industrie, Logistik und im Handel hat sich der Thermotransferdruck für die variable Kennzeichnung und Etikettierung etabliert. Dem Thermo-Druckverfahren erschliessen sich dank schnelleren und besseren Drucksystemen immer mehr Anwendungsgebiete. Deshalb wurden Farbbänder entwickelt, die noch flexibler eingesetzt werden können, um den immer grösser werdenden Anforderungen der Druckbeständigkeit standzuhalten.

Breite	110mm
Kern Innen-Ø	25.4mm
Länge	300m
Fläche	33m ²



Qualität	Eigenschaften	Etikettenmaterialien
Wachs-Band	<ul style="list-style-type: none"> Für die Applikation bei niedriger Druckenergie geeignet. Wird für Papieretiketten eingesetzt. 	<ul style="list-style-type: none"> Papier
Wachs- / Harz-Band	<ul style="list-style-type: none"> Für die Applikation bei mittlerer Druckenergie geeignet. Detaillierte und randscharfe Druckbilder. Geeignet für gestrichene Papier- und glatte Kunststoffoberflächen. Gute Wisch- und Kratzbeständigkeit. Die Bänder sind für verschiedene Etikettenmaterialien UL-gelistet. 	<ul style="list-style-type: none"> Papier Polyethylen Sicherheitsfolien Vinylfolien Gewebematerialien
Harz-Band	<ul style="list-style-type: none"> Für die Applikation mit hoher Druckenergie geeignet. Das randscharfe Druckbild ist besonders wischbeständig, äusserst kratzfest und resistent gegen Benzin und Alkohol, teilweise auch gegen Lösemittel und diverse Chemikalien. Geeignet für alle Kunststoffoberflächen. Die Bänder sind für verschiedene Etikettenmaterialien UL-gelistet. 	<ul style="list-style-type: none"> Polyethylen Polyester Sicherheitsfolien Dokumentenfolien Vinylfolien Siegelmaterialien Gewebematerialien

**Spezial-
Etiketten...**

**für die Elektro-
Industrie.**



Zusatzprodukte

Automatische Dispenser

Die automatischen Dispenser verfügen über eine fotoelektrische Abschneidevorrichtung und sind programmierbar. Rollen können ohne zusätzlichen Kern verarbeitet werden.

Universal-Bandspender, Bima A900-6, elektronisch

Der automatische Dispenser Bima A900-6 verfügt über eine fotoelektrische Abschneidevorrichtung und ist programmierbar (bis 6 unterschiedliche Längen separat oder aufeinanderfolgend). Er ist mit einer Spendeautomatik und einem antistatischen Gehäuse ausgerüstet und äusserst wartungsfreundlich.



Artikel	Bandlänge	Bandbreite	Max. Rollendurchmesser
Bima A900-6	5–999mm	6–60mm	300mm

Automatischer Dispenser für Formstanzteile, Permafix 9856

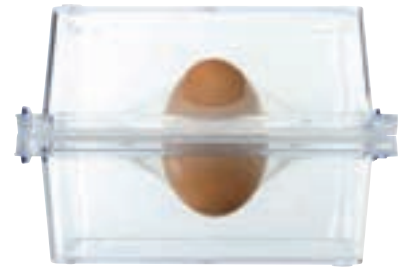
Der automatische Dispenser Permafix 9856 verfügt über eine fotoelektrische Abschneidevorrichtung und ist programmierbar.



Artikel	Bandlänge	Bandbreite	Max. Rollendurchmesser
Permafix 9856-120	10–999mm	20–120mm	250mm

Membranboxen

Sicherheit für Ihre Produkte: Die Permafrix Membranboxen bieten die perfekte Lösung für die Zwischenlagerung und Beförderung Ihrer empfindlichen Halb- und Fertigfabrikate. Die extrem flexiblen PU-Folien im Deckel und Boden umschliessen das Produkt und sorgen für festen Halt. Durch das vollständig transparente Gehäuse kann das Bauteil jederzeit optisch kontrolliert werden. Nach Entnahme des Produktes zieht sich die Folie in den Ursprungszustand zurück, ist für die Aufnahme neuer Teile bereit und mehrfach wiederverwendbar.



Mechanische Eigenschaften

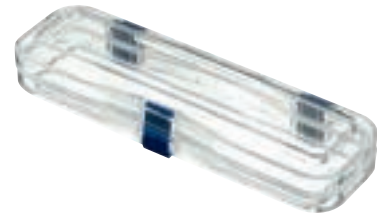
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Reissfestigkeit
- Hohe Reissdehnung

Chemische Eigenschaften

- Sehr gute Hydrolysebeständigkeit
- Hohe chemische Stabilität
- Pilzresistenz
- Biokompatibilität
- UV-Resistenz

Membranboxen mit Scharnier

Boxen für die Aufbewahrung und den Transport empfindlicher Halb- und Fertigfabrikate.



Artikel	Standard-Dimensionen ¹⁾ ausser	Standard-Dimensionen innen
Permafrix 9820	100 × 75 × 30mm	90 × 61 × 25mm
	100 × 50 × 30mm	90 × 36 × 25mm
	180 × 54 × 30mm	170 × 40 × 25mm
	100 × 100 × 30mm	90 × 82 × 25mm
	125 × 125 × 50mm	116 × 103 × 46mm
	150 × 150 × 100mm	125 × 125 × 95mm

Membranboxen ohne Scharnier

Boxen für die Aufbewahrung und den Transport empfindlicher Halb- und Fertigfabrikate.



Artikel	Standard-Dimensionen ¹⁾ ausser	Standard-Dimensionen innen
Permafrix 9821	55 × 55 × 25mm	41 × 41 × 20mm
	38 × 38 × 16mm	31 × 31 × 14mm

¹⁾ Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ihre Vorteile

- Fester Halt dank intelligenter Membranlösung
- 100 % Transparenz von oben und unten
- Mehrfach wiederverwendbar
- Staubfrei, stossfest und stapelbar

Sticky Boxen

Ordnung für Ihre Produkte: Die Permafix Sticky Boxen eignen sich besonders für den Transport und die Lagerung von Kleinstteilen. Dank dem Gel-Boden werden die Teile horizontal und vertikal fixiert und bleiben haften, wenn die Box geneigt wird. Das Gel aus hochvernetzten Polymeren (silikonfrei) ist in drei Haftstärken erhältlich und mehrfach wiederverwendbar.



Haftstärken



Sticky Boxen mit und ohne Rasterung

Die Kunststoffboxen sind mit einem leicht haftenden Gel ausgerüstet, welches kleine und sensible Werkstücke vertikal als auch horizontal fixiert. Das Gel ist auf Polymer-Basis und dadurch silikonfrei.



Artikel	Standard-Dimensionen ¹⁾	Farben
Permafix 9830	55 x 55 x 10 mm	Transparent, Schwarz, Schwarz/Transparent
	75 x 55 x 15 mm	
	85 x 85 x 12 mm	
	150 x 150 x 20 mm	Transparent
	120 x 93 x 16 mm	
	120 x 93 x 25 mm	

¹⁾ Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ihre Vorteile

- Fester Halt dank haftendem Boden
- Mehrfach wiederverwendbar
- Staubfrei
- Stossfest
- Stapelbar

Transportsicherung

Bei der Transportsicherung ist die richtige Materialwahl entscheidend, um Kosten zu senken und dafür zu sorgen, dass Ihre Produkte in einwandfreiem Zustand bei Ihren Kunden ankommen.



Hinweis

QR-Code scannen und alle Transportsicherungsprodukte entdecken.



Verpackungsklebebänder

Verpackungsklebebänder aus imprägniertem Papier

Typische Einsatzgebiete sind das Verschliessen von Kartons, das Kennzeichnen und Markieren sowie als Werbeträger. Dieses Produkt eignet sich speziell als ökologische Alternative zu herkömmlichen Verpackungsbändern mit Kunststoffträgern.

- Klebstoff: Naturkautschuk
- Träger: Imprägniertes Papier

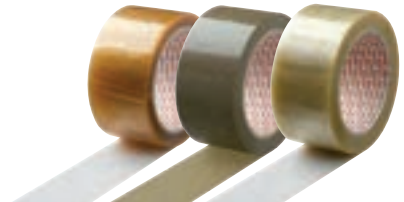


Artikel	Trägerdicke	Eigenschaften	Farben	Klebkraft auf Stahl	Reissfestigkeit	Reiss-/Bruchdehnung	Standard-Dimensionen	
Permafix 9245	125 µm	-	Braun	2.3N/cm	34N/cm	10%	B L	50 mm 50 m
Permafix 9246	90 µm	-	Weiss	2.2N/cm	32N/cm	10%	B L	50 mm 50 m
Permafix 9247	131 µm	Erhöhte Reissfestigkeit durch die Verstärkung mit 4 PET-Fäden	Braun	2.5N/cm	49N/cm	10%	B L	50 mm 50 m
Permafix 9248	114 µm	Erhöhte Reissfestigkeit durch die Verstärkung mit 4 PET-Fäden	Weiss	2.2N/cm	48N/cm	10%	B L	50 mm 50 m

Verpackungsklebebänder aus PVC- und PP-Folie

Besonders geeignet sind die Klebebänder für schwere Packgüter mit hohen Anforderungen an Stabilität und Haftung.

- Klebstoff: Naturkautschuk
- Trägerdicke: 35 µm



Artikel	Träger	Eigenschaften	Farben	Klebkraft auf Stahl	Reiss-/Bruchdehnung	Standard-Dimensionen	
Permafix 8100 PRO	PVC-Folie	Geräuschlos abrollbar, gute Alterungsbeständigkeit	Transparent, Havanna	2.0N/cm	60%	B L	25, 38, 50 mm 66 m
Permafix 8160 PRO	PP-Folie	Leicht abrollbar, gute Alterungsbeständigkeit	Transparent, Havanna	2.2N/cm	145%	B L	25, 38, 50 mm 66 m

Hinweis

Verpackungsklebebänder können nach Ihren Wünschen bedruckt werden.

Strappingklebebänder

Strappingklebebänder eignen sich ideal zum Umreifen, Bündeln und Sichern des Transportgutes.

- Reiss-/Bruchdehnung: 27 %



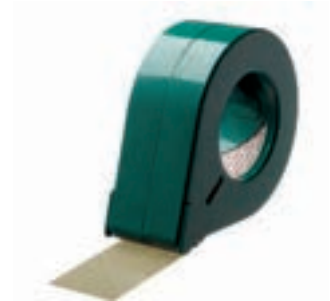
Artikel	Träger	Gesamtdicke	Klebstoff	Farben	Klebkraft auf Stahl	Standard-Dimensionen
Permafix 9286	PP-Folie	75 µm	Naturkautschuk	Blau	2.5 N/cm	B 25, 50 mm L 66 m
Permafix 9287	PP-Folie	72 µm	Naturkautschuk	Orange	2.4 N/cm	B 19, 25, 50 mm L 66 m

Handabroller

Für ein einfaches Handling beim Verpacken, Bündeln und Sichern Ihrer Güter.

- Handabroller aus Metall
- Für PVC- und PP-Verpackungsklebebänder

Artikel	Für Breiten
Permafix 8325 PRO	25, 38, 50mm



- Handabroller aus Metall mit Griff
- Besonders für PP-Verpackungsklebebänder

Artikel	Für Breite
Permafix 8327 TOP	50mm



- Handabroller aus Kunststoff mit Griff
- Besonders für PP-Verpackungsklebebänder

Artikel	Für Breite
Permafix 8328 PRO	50mm

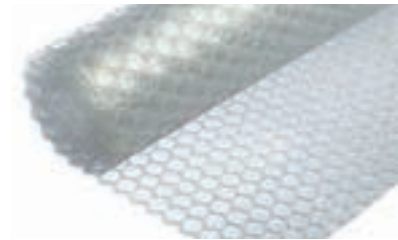


Luftpolster- und Schaumverpackungsfolien

Ideal zum Verpacken und Schützen empfindlicher Güter.

Luftpolsterfolie

- Äusserst reissfest, leicht im Gewicht
- 2-schichtig



Artikel	Träger	Farben	Polsterhöhe	Stärken	Standard-Dimensionen
Permafix 6100 PRO	PE	Weiss-Transparent	4mm	100µm	B 1'000, 1'200, 1'500 mm L 100 m
	PE	Weiss-Transparent	4mm	75µm	B 1'000, 1'200 mm L 100 m

Schaumverpackungsfolie

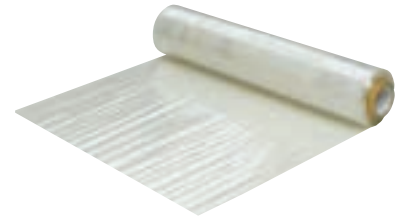


Artikel	Träger	Farben	Stärken	Längen	Standard-Dimensionen
Permafix 6200	Packfoam	Weiss	1.0, 2.0, 3.0, 4.0mm	500, 250, 175, 125m	100mm



Handstretchfolien und Handabroller

Zum Schützen und Bündeln von losen Materialien und Kartons vor Staub, Nässe und Transportschäden.



Handstretchfolie

Artikel	Träger	Haftung	Farben	Stärken	Standard-Dimensionen
Permafix 6670	LLDPE	Innen	Transparent	20, 23µm	B 500 mm L ca. 300 m

HandyWrap

Die HandyWraps sind ideal zur einfachen, schnellen und günstigen Sicherung Ihrer Paletten oder zum Schutz Ihrer Güter.



Artikel	Träger	Haftung	Farben	Stärken	Standard-Dimensionen
Permafix 6677	LLDPE	Einseitig	Transparent	23µm	B 100 mm L ca. 150 m

Handabroller für Handstretchfolien

Für ein einfaches Handling beim Verpacken, Bündeln und Sichern Ihrer Güter.

Artikel	Beschreibung
Permafix 6695 PRO	Handabroller aus Chrom/Kunststoff 2-teilig




ENO[®]ergo Abroller und Stretchfolie

ENO[®]ergo Abroller

Der innovative Handstretchfolien-Abroller ENO[®]ergo erlaubt eine äusserst ergonomische Nutzung von Handstretchfolien: Durch das geringe Gewicht ist die körperliche Belastung für den Anwender deutlich niedriger als bei herkömmlichen Abrollern. Fusswicklungen lassen sich rückschonend in aufrechter Position herstellen. Das integrierte Vordehnssystem des ENO[®]ergo sorgt – unabhängig vom jeweiligen Anwender – für eine sehr hohe Palettensicherung.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Geringes Eigengewicht
- Bessere Ergonomie für den Anwender
- Schnelles Arbeiten
- Geringere CO₂-Produktion durch reduzierten Folienverbrauch 
- Bedienerunabhängiges Stretchergebnis
- Hohe Palettensicherung
- Magnete zur Befestigung an Regalen lieferbar

Stretchfolie PRO

Der ENO[®]ergo und die speziell dafür entwickelte Stretchfolie der Qualität «PRO» sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die Folie ist stark belastbar und hochtransparent. Die hohe Haftung auf der Innenseite unterstützt die Palettenstabilität, so dass das Packgut nicht verrutscht. Die glatte Aussenseite der Folie verhindert ein Verkeilen der Paletten beim Be- und Entladen.



Technische Daten

Lauflänge	300m
Nutzlänge	390m (nach Dehnung durch den Abroller)
Breite	450mm
	378 Rollen/Palette



Das Abrollsystem ENO[®]ergo ermöglicht – in Verbindung mit der Hochleistungsstretchfolie der Qualität «PRO» und dank seines integrierten Vordehnssystems – eine Reduktion des Folienverbrauchs und bewirkt so eine geringere CO₂-Produktion. In der Summe schafft er damit eine bessere Öko-Bilanz als herkömmliche Abroller.

Mehr erfahren

Erfahren Sie mehr über das ENO[®]ergo-System in der Anwendung.



**Einfach bessere
Lösungen...**

**wir beraten
Sie gerne.**

Es braucht viele Elemente, damit Lösungen einfach besser sind.

Unser Firmen-Motto «Einfach bessere Lösungen.» ist ein Leistungsversprechen gegenüber unseren Kunden. Mit maximaler Kundenorientierung, neuen Technologien und schnellem Erkennen und Umsetzen der Bedürfnisse schaffen wir einen Mehrwert, der unsere Kunden produktiver und erfolgreicher macht. Wir arbeiten absolut lösungsorientiert und stehen auch in kniffligen Situationen beratend zur Seite.

Mit unseren lückenlosen Leistungen und Services, die beispielsweise ein weltweites Beschaffungsmanagement, ausgefeilte Logistik oder individuelle Produktentwicklungen umfassen, entlasten wir die Ressourcen unserer Kunden. Dank unserem grossen Fachwissen und hochwertigen Produkten werden wir bei unseren Kunden als kompetenter und zuverlässiger Partner geschätzt.

Verlässlicher Partner



Permapack ist ein familiengeführtes Unternehmen und seit über 65 Jahren ein verlässlicher Partner, der für Unabhängigkeit, Stabilität und Sicherheit steht. Mit grossem Elan und hoher Leistungsbereitschaft richten wir unsere Dienstleistungen und Sortimente nach den Bedürfnissen unserer Kunden aus, mit denen wir langjährige, partnerschaftliche Beziehungen pflegen. Den Erfolg verdanken wir ausserdem unseren rund 310 engagierten Mitarbeitenden, die uns oft über viele Jahre die Treue halten.

Individuelle Kundenbetreuung



Wir unterstützen und beraten Sie umfassend und kompetent – bei Ihnen vor Ort oder an unserem Firmensitz in Rorschach. Profitieren Sie dabei von unserem Markt- und Anwendungswissen direkt aus der Praxis. Was lässt sich optimieren oder individualisieren? Wir zeigen Ihnen die Möglichkeiten auf und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die einfach bessere Lösung.

Kompromisslose Qualität



Unsere Qualitäts- und Hygienepolitik trägt massgeblich zum Markterfolg unserer Kunden bei.

Permapack ist zertifiziert

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- FSSC 22000
- FSC® (FSC-C021649)
- Esko HD Flexo Certified

Logistik



Wir bewirtschaften fünf Lagerstandorte, einen davon in Deutschland. Mithilfe des täglichen Liefer- und Abholservices und individuellen Lieferkonzepten halten wir die Lieferfristen kurz und bieten unseren Kunden die Möglichkeit, just-in-time zu disponieren.

Hohe Verfügbarkeit



Wir lagern Materialien, kundenspezifische Artikel, vorgefertigte Verpackungen sowie Standardprodukte bei uns ein. So schaffen wir eine rasche Verfügbarkeit und maximale Flexibilität für unsere Kunden. Für Gefahrenstoffe steht unser separates Gefahrenstofflager zur Verfügung, das nach den aktuellen Richtlinien geführt und kontrolliert wird.

Hauseigene Produktion



Zu unserer Produktion am Firmensitz in Rorschach gehören u.a. eine leistungsstarke Druckerei mit Druckvorstufe, eine moderne Tubenproduktion, eine Konfektionierungsabteilung und eine Rollenschneiderei. Durch regelmässige Investitionen und permanente Weiterentwicklungen halten wir unsere Produktionsanlagen und unser Know-how auf dem neuesten Stand.

INDUSTRIE

Oberflächenschutz und
Klebesysteme – passgenau
konfektioniert.

**Welche Lösungen
dürfen wir Ihnen
vorschlagen?**



Permapack AG
Industrie
Reitbahnstrasse 51
9401 Rorschach
Tel. +41 71 844 12 12
permapack.ch

