

UHREN- UND SCHMUCK-INDUSTRIE

Innovative Klebesysteme zum perfekten
Abdecken, Schützen und Befestigen



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

So finden Sie das richtige Produkt	6
Produktübersicht und Anwendungsbereiche	7

Service und Dienstleistungen 8

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten	9
Professionelle Schulungen/Workshops	10
Professionelle Tests	11
Reinraum für die Produktion von Formstanzteilen	12
Präzise Rollenbreitenprüfung mit kalibriertem Messgerät	13

Formstanzteile 14

Massgeschneiderte Formstanzteile	15
Passgenaue Formstanzteile dank Ihrer CAD-Daten	16
Standard Formstanzteile	17

Oberflächenschutzfolien 20

Oberflächenschutzfolien selbstklebend	21
Oberflächenschutzfolien aus nachhaltigen Materialien	22
Oberflächenschutzfolien statisch haftend	23

Klebebänder 24

Hochtemperaturbänder	25
Doppelseitige Klebebänder	28
Papierabdeckbänder	29

Klebstoffe und UV-Equipment 30

Hoenle Hightech-Industrieklebstoffe	31
UV- und lichthärtende Klebstoffe – Vitralit®	32
Wasserlösliche Klebstoffe – Vitralit® MASK	33
UV-Equipment von Hoenle	34
Hoenle UV-Equipment	34
LED Pen	35
UVAHAND	36
Bluepoint	37
LED Spot	38
Cube	39
UV-Transportband ConVey LED	40
UV-Messtechnik	41

Etiketten 42

Individuell bedruckte Etiketten	44
Sicherheitsetiketten	45
Spezialetiketten	46
Unbedruckte Etiketten für den Logistikbereich	47
Kunden-Referenz	48

Zusatzprodukte 50

Automatische Dispenser	51
Membranboxen	52
Sticky Boxen	53
Transportsicherung	54
Verpackungsklebebänder	55
Handabroller	57
Luftpolster- und Schaumverpackungsfolien	58
Handstretchfolien und Handabroller	59
ENO®ergo Abroller und Stretchfolie	60

**Service und
Dienstleistungen**

8

Formstanzteile

14

Oberflächenschutzfolien

20

Klebebänder

24

**Klebstoffe und
UV-Equipment**

30

Etiketten

42

Zusatzprodukte

50

So finden Sie das richtige Produkt

In der Produktübersicht auf Seite 7 finden Sie die wichtigsten Produkte, welche wir Ihnen zum Abdecken und Schützen von empfindlichen Oberflächen sowie zum Befestigen und Verbinden von Uhren- und Schmuck-Komponenten empfehlen. Diese Auflistung ist nicht abschliessend. Auf unserer Homepage finden Sie weitere Produkte.

Unsere Lösungen finden seit über 20 Jahren Anwendung in der Uhren- und Schmuck-Industrie und werden von namhaften Kunden seit jeher geschätzt.

Sämtliche Produkte, die wir in die Uhren- und Schmuck-Industrie liefern, erfüllen die gegenwärtigen Bestimmungen der RoHs und REACH.



Video

Erfahren Sie mehr über die kundenspezifische Individualisierung unserer Produkte.



Produktübersicht und Anwendungsbereiche

		Oberflächen										
		Armbandglieder	Metallarmbänder	Lederarmbänder	Uhrengehäuse	Uhrenverschlüsse	Zifferblätter	Uhrengläser	Uhrenböden	Kleine Uhrenteile	Uhrenverpackung / -boxen	Seite
Bearbeiten	Kapton®- / Polyimidfilm-Klebebänder											
	Nitto P-221 AMB P-222 AMB P-224 AMB											
	Permafrix 321 9553 9555 9562	●	●		●	●					26	
	DeWAL 303 ESD Permafrix 322										19	
Verkleben	Polyesterfilm-Klebebänder											
	Nitto PS-1 PS-2	●	●		●	●					25	
	Permafrix 821 9512 9514 9516											
Schützen	Papierabdeckbänder											
	Permafrix 750 125 135 9103 9104	○	○		○	○					29	
	Übertragungsklebebänder (doppelseitige Klebebänder)											
Schützen	Nitto 5603 D5331 5015P 5015E 5015ELE P-02 Permafrix 9556			●		●			●	○	28	
	Transferklebebänder (doppelseitige Klebebänder)											
	Nitto D5952 5015T			●						●	28	
Schützen	UV-Klebstoffe, UV-Geräte											
	Klebstoffe von Hoenle UV-Geräte von Hoenle				●	●	●		●		31-41	
	Oberflächenschutzfolien, selbstklebend											
Schützen	Nitto 214R 224PR-MJ 288 4058R 4058RF 4088R 5057DD7 5059A7 9320 7568 Lensguard	●	●	○	●	●	○	●	●		21	
	Nachhaltige Oberflächenschutzfolien											
	Permafrix 9436 9439 Nitro S-TVP 430CT	●	●	○	●	●	○	●	●		22	
	Oberflächenschutzfolien, statisch haftend											
Schützen	Permafrix 9342 186 165 188		●		●			●	●		23	
	Membranboxen, Sticky Boxen											
Schützen	Permafrix 9820 9821 9830	●	●		●	●	●	●	●		52, 53	

● Empfohlen ○ Geeignet



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.



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.

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.

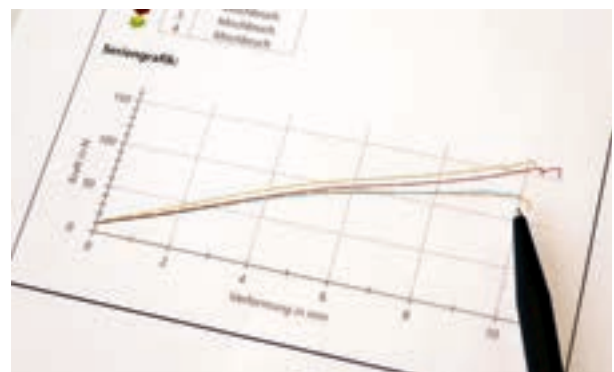
In wenigen Schritten zum fundierten Testergebnis

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 Elektro-, Maschinen-, Metall- oder Uhrenindustrie – wir unterstützen Sie mit unseren lösungsorientierten Tests:

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



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

Reinraum für die Produktion von Formstanzteilen

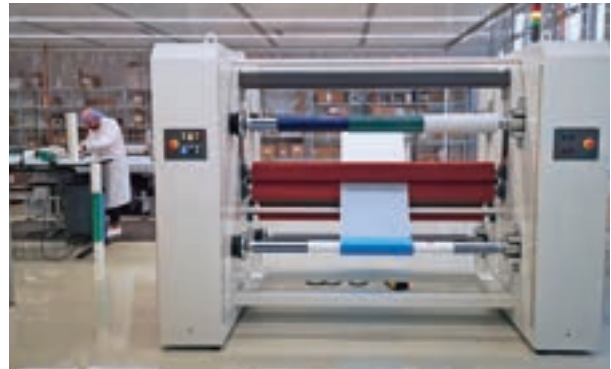


Für unsere Kunden mit hohen Ansprüchen an Reinlichkeit haben wir unsere Formstanzteil-Produktion 2023 in einen neu gebauten Reinraum verlagert. In diesem speziell konzipierten Raum werden die Staubpartikel aus der Luft reduziert, sodass sie sich nicht auf den Materialien ablagern und Micro-Verunreinigungen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

Besonders für die Uhren-Industrie, in der Präzision und Reinlichkeit eine entscheidende Bedeutung haben, können wir mit dieser Erweiterung unserer Formstanzteillfertigung 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

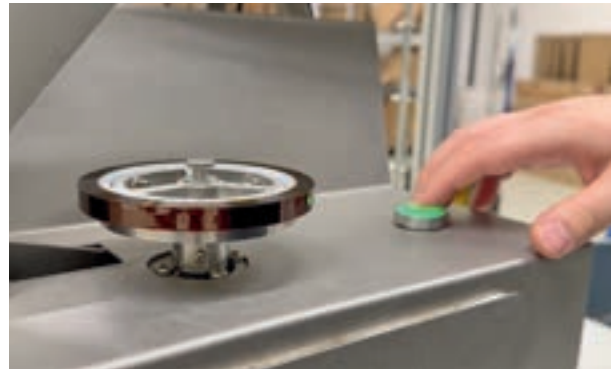
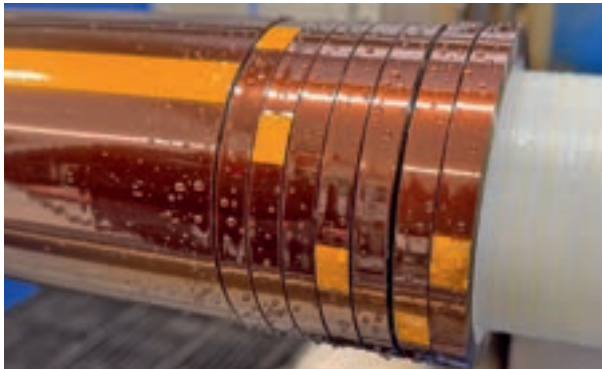
- Typ: CleanFlowCell
- Norm: DIN EN ISO 14644-1
- Reinraumklasse: ISO-Klasse 7; at rest: 0.5 µm/m³
- Baujahr: 2023
- Fläche: 90m²

Präzise Rollenbreitenprüfung mit kalibriertem Messgerät



Unsere Klebebänder werden individuell nach Kundenwunsch auf die exakt benötigte Breite zugeschnitten. Dank modernster Schneidtechnologie erreichen wir eine Präzisionsgenauigkeit von bis zu $\pm 0.05 \text{ mm}$. Saubere Schnittkanten und makellose Seitenflächen sind Standard.

Auf Wunsch und gegen Aufpreis prüfen wir jede einzelne Rolle mit einem kalibrierten Rollenbreiten-Messgerät. Rollen, die ausserhalb der Toleranz liegen, werden konsequent aussortiert. So können Sie sicher sein, dass jede gelieferte Klebebandrolle perfekt auf Ihre Anwendung passt und eine reibungslose Weiterverarbeitung gewährleistet ist.



Perfekt geprüft

Die Lieferung enthält ein detailliertes Messprotokoll.



Massgeschneiderte Formstanzteile

Formstanzteile aus ein- oder doppelseitigem Klebeband 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.



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
-

Passgenaue Formstanzteile dank Ihrer CAD-Daten

Präzise, schnell und komfortabel: Das ist unsere einzigartige 3D/2D-Technologie zur Herstellung von passgenauen Formstanzteilen.

Aus 3D wird 2D

Wir vermessen Ihre Bauteile, ohne dass das Produkt oder Werkstück Ihr Haus verlässt. Alles, was wir benötigen, ist Ihre 3D-Zeichnung. Mit modernster Software lesen wir diese ein, wählen gemeinsam mit Ihnen die Flächen aus und berechnen den exakten 2D-Stanzriss. Mit diesem erstellen wir Prototypen, die Sie eingehend prüfen können. Nach Ihrer Freigabe produzieren wir die serientauglichen Stanzteile und Sie erhalten ein perfektes und präzises Ergebnis.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Präzise Formstanzteile
- Schnelle und sichere Abwicklung
- Produkt und Dienstleistung aus einer Hand
- Unterstützung bei Prozessoptimierungen



In wenigen Schritten zum passgenauen Schutz

1. Anhand Ihrer stp-, iam-, asm- oder Solidworks-Datei definieren wir die Flächen, die geschützt oder verklebt werden sollen.
2. Mit unserer Software berechnen wir aus Ihren 3D-Daten den exakten 2D-Stanzriss.
3. Wir erstellen aus dem gewünschten Produkt 10 Prototypen, die Sie bei Ihnen vor Ort eingehend prüfen können.
4. Sie teilen uns allfällige Änderungswünsche mit.
5. Nach Ihrer Freigabe stellen wir die passgenauen Stanzteile in Serie her (Plotterfertigung bei Kleinserien, Stanzung mit Werkzeug bei Grossserien).

Fragen Sie uns an für

- Spezielle Verpackungswünsche
- Prototypenserien grösser 10 Stk.
- 3D-Bilder der zu schützenden Flächen

Video

Unser Video zeigt Ihnen, wie aus 3D CAD-Daten hochpräzise individuelle Formstanzteile entstehen.



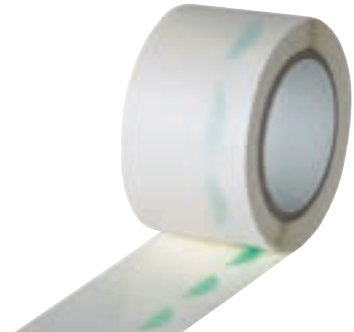
Standard Formstanzteile

Einige Stanzteile bieten wir Ihnen vorgefertigt auf Rollen direkt ab Lager an.

Stanzteile mit nichtklebender Zone

Die Schutzfolie Nitto 224PR-MJ mit ihrer Premium-Qualität ist für den Schutz von Uhrengläsern und Uhrenböden hervorragend geeignet. Die nichtklebende Zone erlaubt ein einfaches Positionieren und rasches Entfernen ohne Beschädigung der edlen Untergründe. Die Rondellen hinterlassen auch nach längerer Zeit keine Kleberückstände.

- Ausführung: 1-bahnig auf überstehendem Papier-Liner



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebekraft auf Stahl	Farbe	Rondellen-Ø	Verpackungseinheit Stk. / Rolle
Nitto 224PR-MJ	PVC	Acrylat	75µm	50cN/cm	Transparent, mit farbiger nichtklebender Zone	25, 28, 30, 35, 40, 45mm	500



Stannteile statisch haftend

Die Schutzfolie Permafix 188 wird zum Schutz von Uhrgläsern und Uhrenböden aus Stahl, Edelmetallen und zum Teil für die Verpackung ganzer Uhren eingesetzt. Die relativ dicke Folie verhindert Kratzer und leichte Beschädigungen.

- Ausführung: 1-bahnig auf überstehendem Papier-Liner

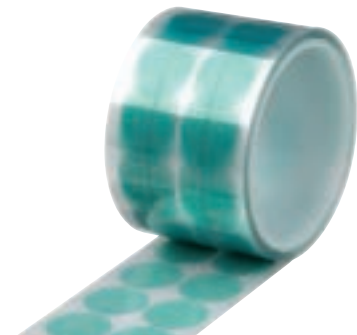


Artikel	Ausführung	Träger	Dicke	Farbe	Dimensionen	Verpackungseinheit Stk./Rolle
Permafix 188	Rondelle	Weich-PVC	150 µm	Transparent	Ø: 30, 45, 50 mm	1'000
	Rechteck	Weich-PVC	150 µm	Transparent	55 × 55 mm 60 × 120 mm 100 × 100 mm 100 × 130 mm 100 × 150 mm	1'000

Stannteile aus Polyesterfilm-Klebeband

Die Rondellen aus Polyester können alternativ zur Polyimidfolie für die Schutzabdeckung während dem Satinieren der Armbandglieder, der Uhrengehäuse oder Uhrenverschlüsse eingesetzt werden. Der qualitativ hochstehende Silikonkleber verhindert Rückstände bei der Entnahme der Rondellen.

- Ausführung: auf überstehendem Polyester-Liner



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebekraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Rondellen-Ø	Verpackungseinheit Stk./Rolle
Permafix 9516	Polyester	Silikon	85 µm	4.8 N/cm	204 °C	15 mm 20 mm 25 mm 50 mm	500

Hinweis

Passende Dispenser finden Sie auf Seite 51.

Stanzteile aus Polyimidfilm-Klebeband

Die Rondellen aus Polyimid werden bevorzugt für die Schutzabdeckung während dem Polieren der Armbandglieder, der Uhrengehäuse oder Uhrenverschlüsse eingesetzt. Der qualitativ hochstehende Silikonkleber verhindert Rückstände bei der Entnahme der Rondellen.

- Ausführung: auf überstehendem Polyester-Liner



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebekraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Rondellen-Ø	Verpackungseinheit Stk. / Rolle
Permafrix 322	Polyimid	Silikon	70 µm	2.3N/cm	180 °C	6, 8, 9, 10, 12, 16 mm	1'000

Spezialausführung

Formstanzteile aus Oberflächenschutzfolie mit Liner und Übertragungsfolie (Sandwich-Lösung). Die perfekt ausgerichteten Positionierungslöcher ermöglichen ein genaues und einfaches Handling.



Übertragungsfolie mit Stanzteil wird vom Liner abgelöst.



Übertragungsfolie kann dank präzisen Positionierungslöchern exakt ausgerichtet werden.



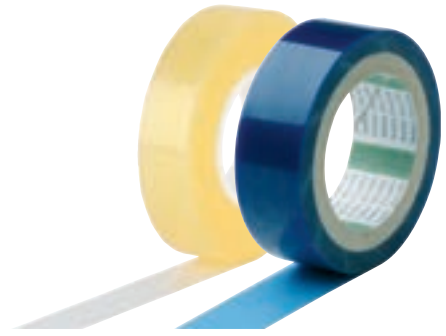
Stanzteil verbleibt auf Bauteil und Übertragungsfolie kann abgelöst werden.

Oberflächen-
schutzfolien



Oberflächenschutzfolien selbstklebend

Die Oberflächenschutzfolien eignen sich für die fertig verarbeiteten Teile. Sie schützen die edlen und meist hochglänzenden Uhren- und Schmuckstücke temporär vor Kratzern und Verunreinigungen. Nebst den bekannten Anwendungen für Armbandglieder, Armbänder, Uhrengehäuse, -verschlüsse und -gläser, werden Schutzfolien oftmals auch zum Schutz der Zifferblätter eingesetzt.



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebekraft auf Stahl	Farbe	Dimensionen max.	
Nitto 214R	PVC	Acrylat	120 µm	60 cN/cm	Transparent	B L	1'250 mm 100 m
Nitto 224PR-MJ¹	PVC	Acrylat	75 µm	50 cN/cm	Transparent, Blau-Transparent	B L	1'550 mm 100, 200 m
Nitto 288^{1/2}	PVC	Acrylat	75 µm	47.5 cN/cm	Hoch-Transparent	B L	1'060 mm 200 m
Nitto 4058R¹	Polyethylen	Acrylat	50 µm	60 cN/cm	Transparent	B L	2'080 mm 200 m
Nitto 4058RF¹	Polyethylen	Acrylat	50 µm	60 cN/cm	Hoch-Transparent	B L	1'560 mm 200 m
Nitto 4088R	Polyethylen	Acrylat	80 µm	45 cN/cm	Transparent	B L	2'080 mm 100 m
Nitto 5057DD7²	Polyethylen	Acrylat	50 µm	75 cN/cm	Blau-Transparent	B L	1'280 mm 250 m
Nitto 5059A7	Polyethylen	Acrylat	50 µm	75 cN/cm	Grün-Transparent	B L	1'280 mm 200 m
Nitto 9320	Polyethylen	Acrylat	70 µm	215 cN/cm	Transparent	B L	1'540 mm 100 m
Nitto 7568 Lensguard¹	PET	Acrylat	66 µm	22.5 cN/cm	Kristallklar	B L	1'285 mm 250 m

¹ Bedruckung möglich

² Auf Kunststoffkern

Gut zu Wissen

Die Oberflächenschutzfolie Nitto 288 ist hoch-transparent, sehr anschmiegsam und kann rückstandslos entfernt werden. Die Premium-Qualität ist individuell bedruckbar.

Oberflächenschutzfolien aus nachhaltigen Materialien



Als führender Anbieter für Klebelösungen in der Schweiz bieten wir auch ein sorgfältig ausgewähltes Sortiment an nachhaltigen Produkten an, die hohe Qualität und Funktionalität mit Umweltbewusstsein vereinen.



Nachweislich verringerter CO₂-Fussabdruck

Die ISO 14067:2018 definiert die Richtlinien zur Berechnung des CO₂-Fussabdruckes über den gesamten Produktlebenszyklus. Für unsere Produkte können wir auf Grundlage der Norm und anhand des «GHG-Protocol» den verringerten Wert von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen PVC- und PE-Schutzfolien nachweisen.

Darüber hinaus werden mit dem Mass-Balance-Ansatz und dem ISCC-Zertifizierungssystem der Einsatz von nachhaltigen Materialien entlang der Lieferkette dokumentiert.

Unsere nachhaltigen Schutzfolien erfüllen folgende zentrale Kriterien:

1. Kein Konkurrenzverhältnis zur Nahrungsmittelversorgung: Die verwendeten Materialien stammen aus nachwachsenden oder recycelten Quellen, ohne die Lebensmittelproduktion zu beeinträchtigen.
2. Transparente Rohstoffherkunft: Zertifikate belegen die Herkunft und Nachhaltigkeit der eingesetzten Materialien.
3. CO₂-Bilanz: Der CO₂-Fussabdruck wird gemäss «GHG-Protocol» und ISO 14067:2018 ermittelt.
4. Materialverträglichkeit geprüft: Unsere Schutzfolien wurden gemäss der Norm NIHS 96-50:2017 auf ihre Kompatibilität mit verschiedenen Legierungen getestet.

Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Farbe	Dimensionen max.	
Permafix 9436	PE (30% bio-recyceltem Anteil)	Acrylat	50µm	35 cN/cm	Transparent	B L	2'500 mm 200 m
Permafix 9439	PE (30% bio-recyceltem Anteil)	Acrylat	50µm	75 cN/cm	Transparent	B L	1'250 mm 250 m
Nitto S-TVP 430CT	PE (30% bio-recyceltem Anteil)	Acrylat	50µm	30 cN/cm	Transparent	B L	1'080 mm 200 m



Möchten Sie mehr erfahren?

Oberflächenschutzfolien statisch haftend

Die Oberflächenschutzfolien eignen sich für die fertig verarbeiteten Teile. Sie schützen die edlen und meist hochglänzenden Uhren- und Schmuckstücke temporär vor Kratzern und Verunreinigungen. Nebst den bekannten Anwendungen für Armbandglieder, Armbänder, Uhrengehäuse, -verschlüsse und -gläser, werden Schutzfolien oftmals auch zum Schutz der Zifferblätter eingesetzt.



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Farbe	Dimensionen
Permafix 9342 ¹	Polyethylen	–	80µm	Transparent	B bis 1'080 mm L 100 m
Permafix 186	Weich-PVC	–	60µm	Transparent	B 50, 60, 80, 100 bis 500 mm L 50 m
Permafix 165 ¹	Weich-PVC	–	150µm	Transparent	B 50, 60, 80, 90, 100, 120 mm L 100 m
Permafix 188	Weich-PVC	–	150µm	Transparent	B 50, 60, 80, 100, 120 mm L 100 m

¹ Bedruckung möglich



Die auf sich selbst haftende statische Schutzfolie kann mit einer bedruckten oder unbedruckten Verschlussetikette mehrfach geöffnet und wieder verschlossen werden.

Hinweis

Fragen Sie uns an: Wir fertigen individuelle Stanzteile aus verschiedenen Materialien.



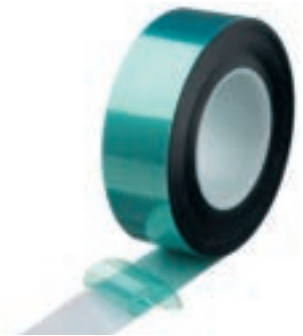
Klebehänder

Hochtemperaturbänder

Für das Polieren und Satinieren der Armbandglieder, der Metallarmbänder, der Uhrengehäuse sowie der Uhrenverschlüsse eignen sich diverse Klebebänder. Die hohe Abriebfestigkeit garantiert den perfekten Schutz der Oberflächen während der Verarbeitung. Die Klebebänder lassen sich wieder rückstandsfrei entfernen.

Polyesterfilm-Klebebänder

Polyesterfilm-Klebebänder eignen sich für Abdeckarbeiten bei höheren Temperaturen. Sie sind rückstandsfrei entfernbar und sehr beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse.



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Farbe	Klebekraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Dimensionen max.
Nitto PS-1	Polyester	Silikon	0.119mm	Rot	3.8N/cm	180°C	B 635 mm L 66 m
Nitto PS-2	Polyester	Silikon	0.061 mm	Rot	3.6N/cm	180°C	B 622 mm L 66 m
Permafix 821	Polyester	Silikon	0.100mm	Braun	1.3N/cm	200°C*	B 1'000 mm L 66 m
Permafix 9512	Polyester	Silikon	0.089mm	Grün	3.2N/cm	204°C	B 500 mm L 66 m
Permafix 9514	Polyester	Silikon	0.060mm	Blau	3.0N/cm	204°C	B 500 mm L 66 m
Permafix 9516	Polyester	Silikon	0.085 mm	Grün	4.8N/cm	204°C*	B 1'000 mm L 66 m

*Bis 30 Min.



Hinweis

Weitere Dispenser auf Seite 51.

Kapton®- / Polyimidfilm-Klebebänder

Diese Klebebänder kommen vor allem bei hohen Temperaturen zum Einsatz. Sie sind reissfest, rückstandsfrei entfernbar und gegen die meisten chemischen Stoffe resistent.



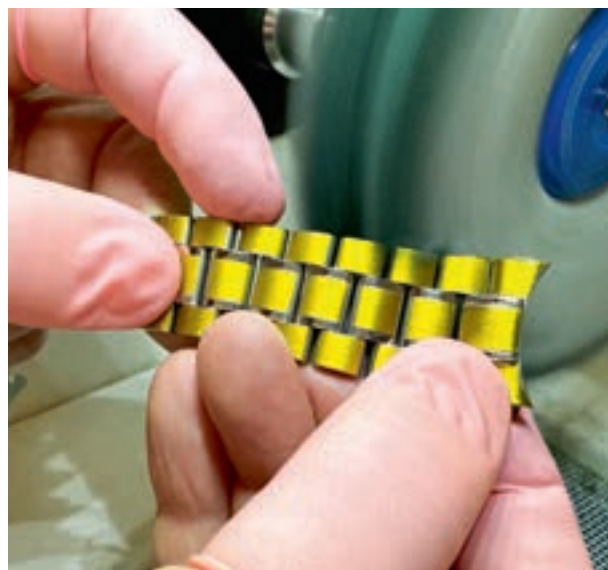
Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Dimensionen max.	
Nitto P-221 AMB	Kapton®film	Silikon	0.066mm	2.6N/cm	180 °C	B L	635 mm 33 m
Nitto P-222 AMB	Kapton®film	Silikon	0.094 mm	2.9N/cm	180 °C	B L	635 mm 33 m
Nitto P-224 AMB	Kapton®film	Acrylat	0.071 mm	3.3N/cm	155 °C	B L	628 mm 33 m
Permafix 321	Kapton®film	Silikon	0.060mm	2.3N/cm	180 °C ¹	B L	1'000 mm 33 m
Permafix 9553	Polyimidfilm	Silikon	0.060mm	2.7N/cm	180 °C ²	B L	500 mm 33 m
Permafix 9555	Polyimidfilm	Silikon	0.085 mm	2.8N/cm	180 °C ²	B L	500 mm 33 m
Permafix 9562	Polyimidfilm	Silikon	0.085 mm	2.6N/cm	180 °C ²	B L	500 mm 33 m
DeWAL 303 ESD	Polyimidfilm	Silikon	0.070mm	2.7N/cm	260 °C	B L	508 mm 33 m

¹260 °C bis 30 Min.

²268 °C bis 30 Min.

Gut zu Wissen

Auf Wunsch überprüfen wir jede zugeschnittene Klebebandrolle einzeln auf unserem kalibrierten Rollenbreiten-Messgerät und legen der Lieferung ein umfangreiches Messprotokoll bei.



Abdecken von Metallarmbändern vor dem Polieren

Permafix 9562 «qualité horlogère»

Dieses Polyimid-Klebeband wurde speziell auf die Bedürfnisse der Uhrenindustrie zugeschnitten. Es weist gegenüber hohen Temperaturen, mechanischen Belastungen und sogar Chemikalien eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit auf. Aus diesem Grund ist es perfekt geeignet für das Abdecken bestimmter Bereiche während dem Polieren und Satinieren.

Technische Daten

- Polyimidfilm mit Silikonklebstoff
 - Gesamtdicke 85 µm
 - Temperaturbeständigkeit bis 180 °C (max. 30 Min.)
 - Klebkraft 2.6 N/cm
 - Enge Toleranzen von ±0.05mm möglich
 - Dimension max. 500mm/33m
-



Beim Abrollen oder Applizieren kräuselt sich das Permafix 9562 «qualité horlogère» nicht.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Aussergewöhnliche Widerstandsfähigkeit
 - Rückstandsfrei entfernbar
 - Saubere und scharfe Schnittkanten
 - Hohe Chemikalienbeständigkeit
 - Kein «kräuseln»
-

Doppelseitige Klebebänder

Doppelseitige Klebebänder verbinden verschiedene Materialien permanent. Je nach Anwendung und Material empfiehlt sich ein **Transfer- oder ein Übertragungsklebeband**.



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebkraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Dimensionen max.	
Nitto 5603	Polyester transparent	Acrylat	0.030mm	9.0N/cm	80 °C	B L	500 mm 100 m
Nitto D5331	Polyester transparent	Acrylat	0.070mm	6.0N/cm	185 °C	B L	1'350 mm 50 m
Nitto 5015P	Polyester transparent	Acrylat	0.100mm	8.0N/cm	135 °C	B L	1'350 mm 50 m
Permafix 9556	Polyimid	Silikon	0.095mm	4.0N/cm	180 °C	B L	500 mm 33 m
Nitto 5015E	Vlies	Acrylat	0.160mm	8.0N/cm	135 °C	B L	1'550 mm 50 m
Nitto 5015ELE	Vlies	Acrylat	0.160mm	7.0N/cm	185 °C	B L	1'050 mm 200 m
Nitto P-02	Vlies	Kautschuk	0.190mm	7.0N/cm	70 °C	B L	596 mm 50 m
Nitto D5952	–	Acrylat	0.080mm	10.0N/cm	100 °C	B L	1'050 mm 50 m
Nitto 5015T	–	Acrylat	0.080mm	8.5N/cm	160 °C	B L	1'550 mm 50 m

Gut zu Wissen

Nitto 5015ELE (Low emission)

- Stark reduzierte VOC-Werte (flüchtige organische Verbindungen)
- Erfüllt Emissionsnorm VDA 278
- Ideal für Verklebungen innerhalb des Uhrengehäuses
- Stark reduziertes Ausgasen und Schleierbildung

Hinweis

Das Übertragungsband **Nitto 5603** ist sehr dünn und eignet sich für Verklebungen, bei welchen wenig Platz zur Verfügung steht. Es haftet hervorragend auf Kunststoffen.

Papierabdeckbänder

Für diverse kurzfristige Abdeck- und Markierungsarbeiten.



Artikel	Träger	Kleber	Dicke	Klebekraft auf Stahl	Temperaturbeständigkeit	Standard-Dimensionen
Permafrix 750	Spezialpapier aus Reis	Acrylat	0.079 mm	2.0N/cm	150 °C für 20 Min.	B 19, 25, 38, 50 mm L 50 m
Permafrix 125	Imprägniertes Halbkrepp	Kautschuk	0.125 mm	2.6N/cm	110 °C für 30 Min.	B 19, 25, 38, 50 mm L 50 m
Permafrix 135	Imprägniertes Halbkrepp	Kautschuk	0.135 mm	2.6N/cm	110 °C für 30 Min.	B 15, 19, 25, 38, 50 mm L 50 m
Permafrix 9103	Imprägniertes Krepp-Papier	Kautschuk	0.150 mm	3.0N/cm	150 °C für 30 Min.	B 12, 19, 25, 50 mm L 55 m
Permafrix 9104	Imprägniertes Krepp-Papier	Kautschuk	0.185 mm	3.1N/cm	163 °C für 30 Min.	B 15, 19, 25, 38, 50 mm L 55 m



Hoenle 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 lighthärtenden Klebstoffe ein breites Viskositätsspektrum. Zusammen mit den passenden UV-/UV-LED-Strahlern finden Sie bei uns ein leistungsstarkes Gesamtsortiment.

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

Mehr erfahren

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie darauf. So 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 von 0.5 bis 60 Sekunden erreicht werden. Dadurch werden kürzeste Taktzeiten auch bei Grossserienfertigung möglich. Die kurze Bestrahlungszeit ermöglicht auch die Verarbeitung temperaturempfindlicher Werkstoffe.

Durch die thermische Nachhärtung kann der Klebstoff nach der Lichtaushärtung auch in Schattenzonen ausgehärtet werden.

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. Von Hoenle sind lighthärtende Klebstoffe sowie passende UV-/UV-LED-Strahler aus einer Hand erhältlich.

Typische Klebstoffe

Artikel	Farbe	Aushärten	Nachhärtung möglich	Viskosität
Vitralit® E-2113	Grau	UVA ¹ / VIS ²	Nein	30'000 mPas
Vitralit® E-4731	Transparent	UVA ¹ / VIS ²	Nein	1'050 mPas
Vitralit® 6125	Transluzent	UVA ¹	Thermisch/mit Aktivator	5'000 mPas
Vitralit® 6128	Transluzent	UVA ¹	Thermisch/mit Aktivator	1'000 mPas

¹ UVA = 320–390 nm

² VIS = 405 nm



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfaches Handling: 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

Anwendungsbereiche

- Verkleben von Uhrengläsern in Gehäuse
- Verkleben von Ziffern und Appliken auf dem Zifferblatt
- Fixierung von diversen Bauteilen

Wasserlösliche Klebstoffe – Vitralit® MASK

Vitralit® MASK ist ein durch UV und sichtbares Licht härtendes Beschichtungsmaterial auf Acrylatbasis. In ausgehärtetem Zustand ist Vitralit® MASK kratzfest und eignet sich somit ideal zum Schutz von edlen Oberflächen bei der Weiterverarbeitung mit Sandstrahlern, Kugelstrahlern oder beim Polieren.

Einfaches Auftragen und sehr schnelles Aushärten ermöglichen schnelle und kostengünstige Prozesse.

Vitralit® MASK kann in wenigen Sekunden mit Licht im UVA (320–390 nm) und im sichtbaren Bereich VIS (405 nm) ausgehärtet werden.

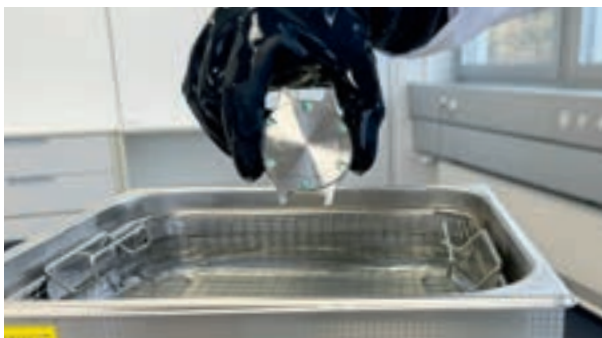
Vitralit® MASK löst sich nach einer kurzen Behandlung mit Wasser leicht vom Substrat ab. Der Ablöseprozess kann in einem Ultraschallbad mit erhöhter Wassertemperatur deutlich verkürzt werden.

Typische Klebstoffe

Artikel	Farbe	Aushärten	Auf- / Ablösung	Viskosität
Vitralit® MASK 20100	Transluzent, Weiss	UVA ¹ /VIS ²	Wasserbad	300mPas
Vitralit® MASK E-20102G	Transluzent, Grün	UVA ¹ /VIS ²	Abziehen, 80 °C Wasserbad	11'000mPas
Vitralit® MASK 20107	Transparent, Grün	UVA ¹ /VIS ²	Abziehen, 50 °C Wasserbad	11'500mPas

¹ UVA = 320–390 nm

² VIS = 405 nm



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfaches Auftragen mittels Spritze, Tauchen oder Sprühen
- Entfernung durch einfaches Abziehen nach vorherigem Erwärmen in heissem Wasser
- Lösungsmittelfrei, Ein-Schicht-Auftrag
- Rückstandsfreies Entfernen
- Aushärtung in Sekunden
- Grosse Zeit- und Kosteneinsparung

Anwendungsbereiche

- Fixieren von Gehäusen, Zeigern, Appliken und anderen Uhrenteilen während dem Fräsen, Schleifen oder Polieren
- Fixieren von Edelsteinen und Diamanten während dem Einfassen
- Temporärer Schutzfilm gegen Kratzer und Beschädigungen
- Schutz von Oberflächen während dem Sand- oder Kugelstrahlen

Hoenle UV-Equipment

Unsere UV-/UV-LED-Strahler zeigen ihre Stärke in zahlreichen Fertigungsprozessen. Sie ermöglichen dank UV- und LED-Technologie ein sekundenschnelles 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 den optimal abgestimmten Systemprodukten von Hoenle bieten wir ein leistungsstarkes Gesamtsortiment, das sich individuell an jede Anwendung anpassen lässt.

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. Die Stärke liegt dabei in der individuellen Anpassung der Produkte an spezielle Kundenwünsche.

Mehr erfahren

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie darauf. So erhalten Sie mehr Informationen.



Hinweis

- Um vor dem Kauf das richtige System zu finden, können diverse UV-Geräte ausgeliehen werden.
- Kontaktieren Sie uns bitte, sollten Sie UV-Leuchtmittel, Filtermatten oder andere Ersatzteile benötigen.



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.

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



Anwendungsbereiche

- Kleben oder Fixieren von Komponenten im elektronischen, optischen und medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung; auch für die automatische Bildverarbeitung geeignet

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.

LED Power Pen

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 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

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

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor

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

UVAHAND 250

Technische Daten

UVA-Intensität	250 mW/cm ²
Strahlerleistung	250 W
Austrittsfenster	150 x 85mm
Gewicht Strahlerteil	1.9kg
Gewicht Vorschaltgerät	4.0kg

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, 405nm
Optik Ø	3, 7, 10, 20mm
Max. UVA-Intensität*	bis zu 20'000mW/cm ²
Timer Einstellbereich	0,01–999,9Sek. oder Dauerbetrieb
Abmessungen (H×B×T)	65×160×130mm
Gewicht	ca. 0.5kg

* Gemessen mit Hoenle UV-Meter und LED-Sensor

Bluepoint 4 ecocure / Bluepoint 4

Technische Daten	
Max. UVA-Intensität	14'000mW/cm ²
Lichtleiter Ø	3, 5, 8mm
Timer Einstellbereich	0,1–999,9Sek.
Hochdruckquecksilberstrahler	150W
Abmessungen (H×B×T)	155×450×310mm
Gewicht	9.5kg

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 UV-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
- 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 100 IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	600 mW/cm ²	1'100 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 100 x 100 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 1'500 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0,1–999,9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H x B x T)	205 x 108 x 108 mm	

LED Spot 100 HP IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität **	1'200 mW/cm ²	2'200 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 100 x 100 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 3'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0,1–999,9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H x B x T)	205 x 108 x 108 mm	

LED Spot 40 IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	3'000 mW/cm ²	7'000 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 40 x 40 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 10'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0,1–999,9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H x B x T)	198 x 50 x 55 mm	

LED Spot 200 HP IC

Technische Daten		
Wellenlängen*	365 nm	405 nm
Typ. Intensität**	1'200 mW/cm ²	2'200 mW/cm ²
Austrittsfenster	ca. 200 x 50 mm	
Bestrahlungsstärke	max. 3'000 mW/cm ²	
Timer-Einstellbereich	0,1–999,9 Sek. oder Dauerbetrieb	
Abmessungen (H x B x T)	205 x 203 x 63 mm	

* 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
Typ. Intensität**	1'200 mW/cm ²	2'200 mW/cm ²
Bestrahlungsraum	ca. 180 × 180 × 180 mm	

UVACUBE 100

Technische Daten

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

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 2000

Technische Daten

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

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochintensive, homogene Bestrahlung
- Hohe Arbeitssicherheit
- Bedienerfreundlich

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.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Kostensparnis:** 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



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



 permapack

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 Produktionsorgfalt 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.**

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, (Digital- und Flexodruck), bilden unseren Druckpark an den Standorten Rorschach und Goldach.

Mehr erfahren

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie darauf. So 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

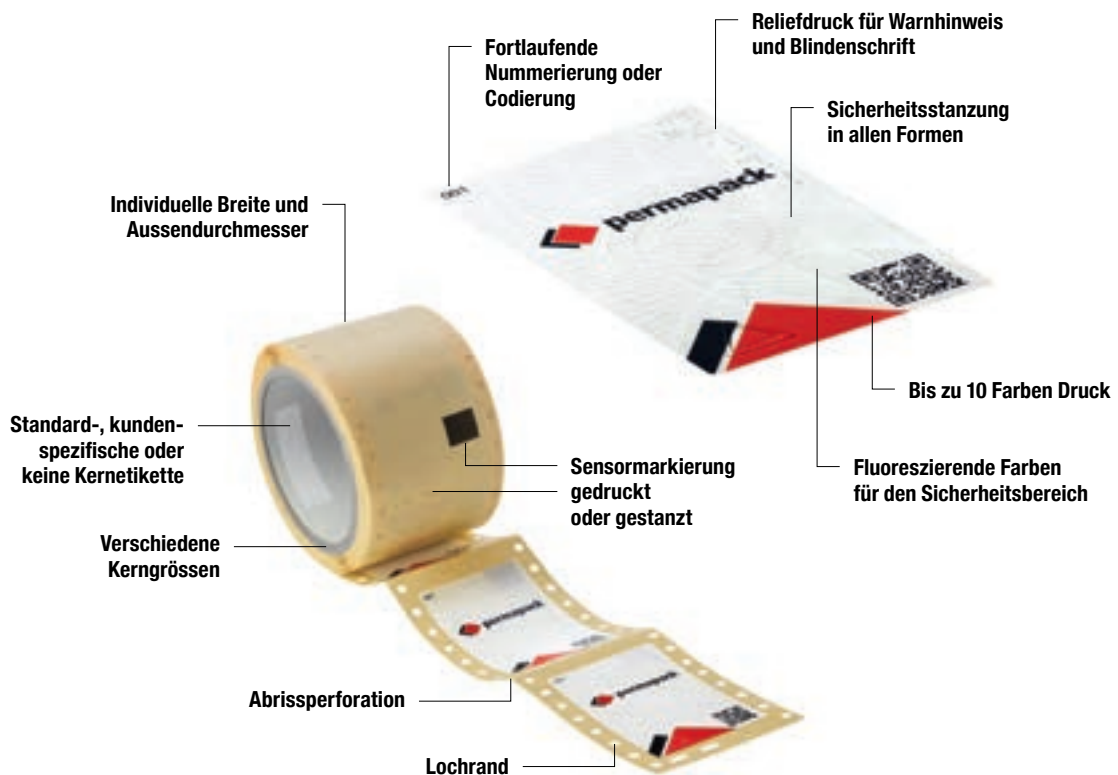
Klebstoffe

- 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 haftenden 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

Papieretiketten für die Qualitätskontrolle

Wir bieten individuell bedruckbare Etiketten z.B. für Arbeitsanweisungen oder sonstige Kontrollen an. Die Etikette bedrucken wir für Sie individuell nach Ihren Wünschen.



Serviceetiketten

Diese Etiketten zeigen z.B. den nächsten Service oder Batteriewechsel an. Die nichtklebende Anfasslasche und der ultraablösbare Klebstoff ermöglichen ein einfaches Handling.



Armbandetikette

Diese Etikette zeichnet sich durch einen nichtklebenden Bereich aus. So hinterlässt die Etikette keine Kleberückstände und das Armband beispielsweise aus Leder oder anderen Materialien wird nicht vom Klebstoff angegriffen. Die Bedruckung kann individuell gewählt werden.



Unbedruckte Etiketten für den Logistikbereich

Unbedruckte Papier-Etiketten können Sie selbst auftragspezifisch 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: Auf Ihren Drucker abgestimmt
 Kern Innen-Ø: Auf Ihren Drucker abgestimmt
 Länge: Auf Ihren Drucker abgestimmt



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

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



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

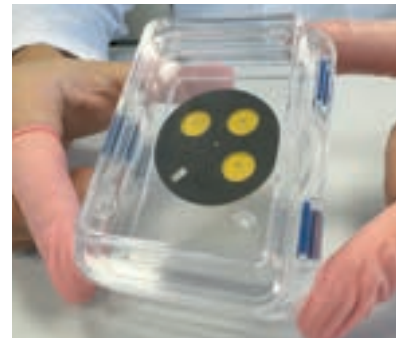
Der automatische Dispenser Permafix 9856 verfügt über eine fotoelektrische Abschneidevorrichtung und ist programmierbar.



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

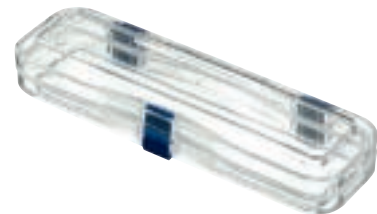
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Reissfestigkeit
- Hohe Reissdehnung

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* aussen	Standard-Dimensionen innen
Permafrix 9820	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 aus der Uhren- und Schmuckindustrie.



Artikel	Standard-Dimensionen* aussen	Standard-Dimensionen innen
Permafrix 9821	80 × 40 × 20mm	66 × 26 × 16mm
	55 × 55 × 25mm	41 × 41 × 20mm
	38 × 38 × 16mm	31 × 31 × 14mm

* Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ihre Vorteile auf einen Blick

- 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*	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	

* Weitere Dimensionen auf Anfrage

Ihre Vorteile auf einen Blick

- 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

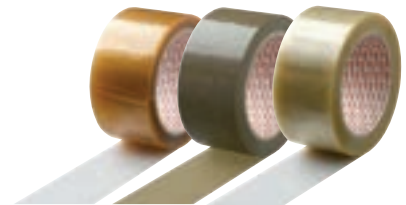


Artikel	Trägerdicke	Eigenschaften	Farben	Klebkraft auf Stahl	Reissfestigkeit	Reiss-/Bruchdehnung	Standard-Dimensionen
Permafix 9245	125 µm	-	Braun	2.3N/cm	34 N/cm	10%	B L 50 mm 50 m
Permafix 9246	90 µm	-	Weiss	2.2N/cm	32 N/cm	10%	B L 50 mm 50 m
Permafix 9247	131 µm	Erhöhte Reissfestigkeit durch die Verstärkung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

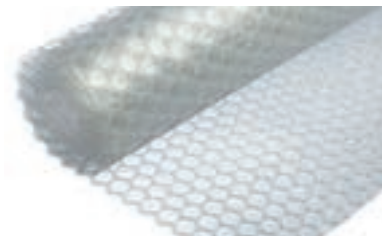


Luftpolster- und Schaumverpackungsfolien

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	4 mm	100µm	B 1'000, 1'200, 1'500 mm L 100 m
	PE	Weiss-Transparent	4 mm	75µm	B 1'000, 1'200 mm L 100 m

Schaumverpackungsfolie



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

Gut zu wissen



In unserem Sortiment führen wir auch umweltfreundliche Alternativen zu den herkömmlichen Verpackungsmaterialien. Wir beraten Sie gerne.



Handstretchfolien und Handabroller

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



Handstretchfolie

Artikel	Träger	Haftung	Farbe	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	Farbe	Stärke	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 300 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

