



Innovative und nachhaltige Klebebandlösungen

Michel Sabo

16.10.2025



Innovation for Customers

Über Nitto

1

Gegründet
1918
Tokyo, JP

99
Unternehmen

1967 EMEA
CHQ Genk, BE
BHQ Düsseldorf, DE

~28K
Mitarbeiter

5,8 Mrd
€
Umsatz
weltweit


Tokyo SE

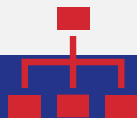


>1000
PRODUKTE

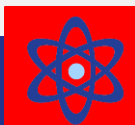
70
B2B MÄRKTE



**POLYMER
CHEMIE**



>30
Technische
Plattformen



**8 KERN
TECHNOLO-
GIEN**

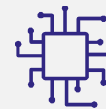
**EMEA
FOCUS
MÄRKTE**



MOBILITÄT



LEBEN



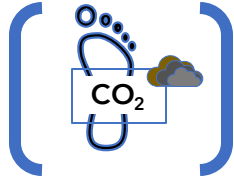
HALBLEITER



KÖRPERPFLEGE

Das Nitto EMEA Ziel: CO₂-Neutralität bis 2045

Heute



EPDM basierte Schaumstoffe und drucksensible Klebebänder haben einen hohen CO₂-Fußabdruck:

- Lösungsmittelbasierter Klebstoff.
- Chemische Zusammensetzung des Tapes
- Kunststoffträger.

Reduktion des CO₂-Fußabdrucks

Chemie & Plastik



Verwendung von
recyclten Materialien

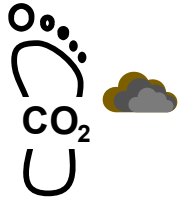
Klebstoff



Mit Lösungsmittel



Ohne Lösungsmittel



Unterstützt CO2-Ziele...



...bei 100% gleichbleibender
Funktionalität und Qualität ...



---und guter
Verfügbarkeit



Gelebte Nachhaltigkeit – alles aus einer Hand

SUSTAINABLE MATERIALS

EPT

Bio-circular
Sealing Foams



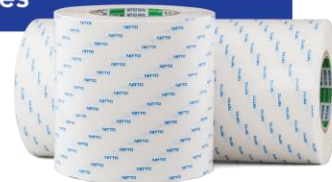
SPV

Bio-circular Surface
Protection Film



DCT

Non-Solvent Double
Coated Tapes



Schutzfolien

Für den temporären Schutz

Nachhaltige Schutzfolien: Unsere S-Serie

6



SPV

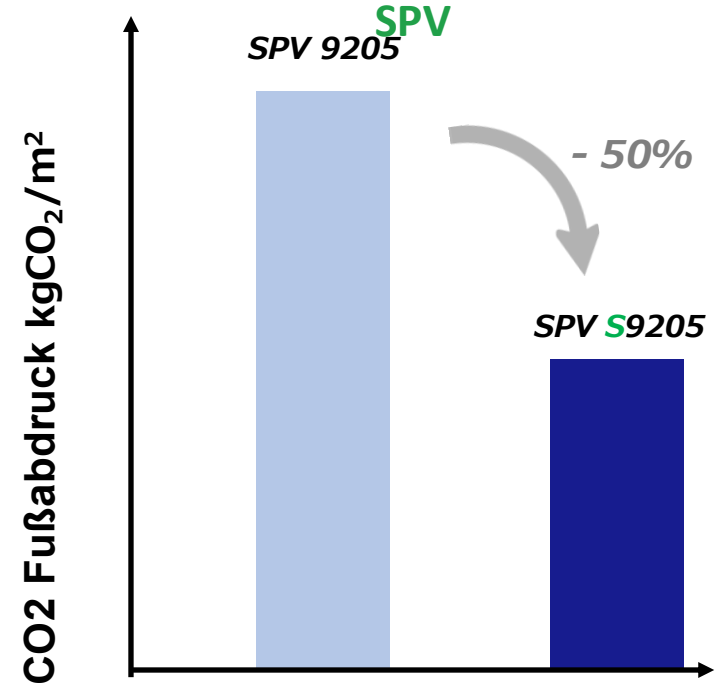
Bio-circular Surface
Protection Film



Vorstellung unserer **SPV S-Serie**:

- Nachhaltige Alternativen zu den Standard Schutzfolien
- Verfügbar für alle Schutzfolien auf PE/PO-Basis (nicht PP, PET, PVC)
- Trägt zu einem Bio-Kreislaufanteil von 30 % bei, wodurch der CO₂-Fußabdruck des Produkts um bis zu 50 % reduziert werden kann
- Hat die gleiche Qualität und Spezifikation wie das Original

CO₂ Fußabdruck einer Schutzfolie



Anwendungen auf Metalloberflächen

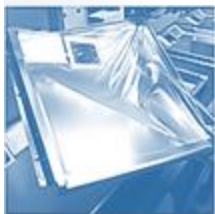
Die passende Folie: aus unserer HP-Serie

Deformierung des Metalls

Rauheit →

Stabile Haftkraft

- Glänzendes Metall:
~Ra 0,05µm
- Niedrige Klebkraft benötigt
- Deformierung des Metalls: leicht



L3

Multifunktional

- Glänzendes und mattes Metall:
~Ra <= 0,3µm
- Mittlere Klebkraft benötigt
- Deformierung des Metalls: mittel



E5



Problemlöser

- Mattes und gebürstetes Metall:
~ Ra > 0,3µ
- Hohe Klebkraft benötigt
- Deformierung des Metalls: mittel bis hoch



E7

CO2 laser cutting

- Gebürstetes Metall:
~ Ra > 0,3µ
- Sehr hohe Klebkraft benötigt
- Starke Deformierung des Metalls



E9

Anwendungen am Beispiel Automotive

...auf glatten und geschliffenen...



Innovativer Displayschutz

Produkte:

- Antistatische Eigenschaften → E-Mask oder RB-Serie
- Keine antistatischen Eigenschaften → 4058R(F)-Serie

Anforderungen der Anwendung:

- Transparenz zur besseren Kontrolle
- Rückstandsfreie und leichte Entfernung der Folie
- Keine optischen Mängel (z.B. Fischaugen)
- Einfach anzubringen (manuell)
- Einfach zu konvertieren (stanzen)
- Antistatische Eigenschaft (falls gewünscht)

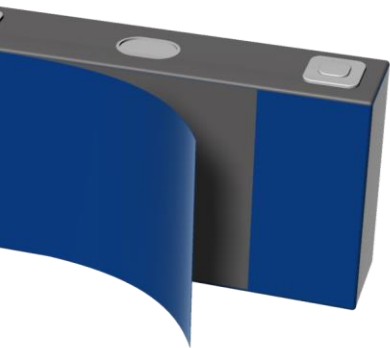


Drucksensible Klebebänder

Elektrische Isolierung

Elektrische Isolierung

VERBESSERTE BATTERIE EFFIZIENZ



ELECTRICAL
INSULATION

MULTIFUNCTIONALE ELEKTRISCHE ISOLIERUNG

Die Verwendung von Nitto-Isolierband **schützt Batteriesysteme vor Kurzschlüssen** und gewährleistet so die Sicherheit der Passagiere: Die hohe Haftkraft ist die Antwort auf die nächste Herausforderung beim Design von Zellen für Fahrzeuge. Reine Polymere tragen zur Optimierung der Lebensdauer von Batteriezellen bei, und die hohe Wärmeleitfähigkeit unterstützt ein effektives Wärmemanagement von Batteriesystemen.



HOHE SAUBERKEIT



HOHE
HAFTKRAFT



NIEDRIGE
THERM.RESISTENZ

Elektrische Isolierbänder

12



*Nicht für alle Produkte

Eigenschaften & Vorteile



Elektrische Isolierung
(> 5 kV)



Hohe Sauberkeit



Verschiedene Farben verfügbar
(inkl. transparenten PET-Träger)

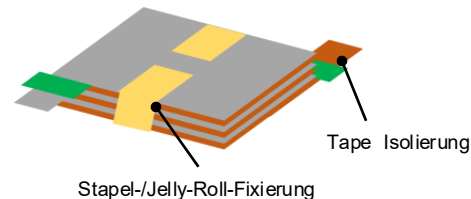


Konvertierung in verschiedenen Formen
-(Rolle/Formen)



Träger	Produkt	Dicke (µm)	Abzug (N/10mm)	Farbe
PP	DH-372C	30	1.6	Blau
	DH-372	30	1.6	Transp.
	No. 3703DF	55	3.6	TR-GR-BL
PET	LIB-series	53	7,2	BL-TR
PPS	No. 320A	55	3.2	Creme
	No. 320AB	25	2.5	Creme
PI	DH-3625	30	1.0	Bernstein
	DH-3650E	100	3.0	Bernstein

Haftung und Schutz in der Batteriezeile



Elektrische Isolation von außen



Drucksensible Klebebänder

Doppelseitige Klebebänder

Dünne Transfer- and Faservlies-Tapes

**LSE –
Acrylklebeband für
niederenergetische
Oberflächen**

5015E- 5015T

**LE – Acrylklebeband
mit niedriger
Emission**

5015ELE

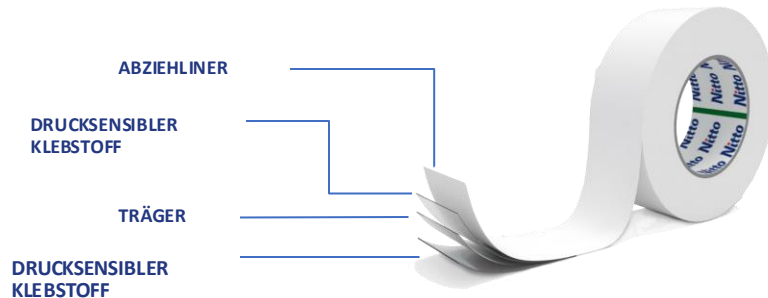
**Konventionelles
Acrylklebeband**

5052-5952

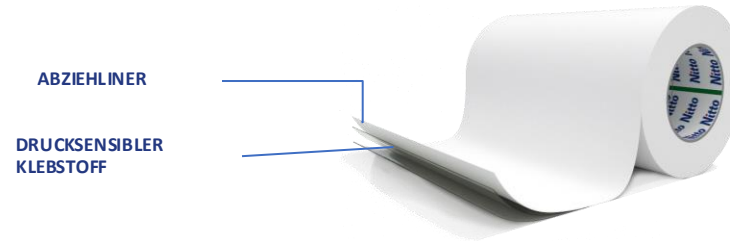
**Emulsionsbasiertes
Klebeband**

N°512- EW 514

Doppelseitiges Klebeband



Transfer-Klebeband



Klebebänder zur Verklebung auf niederenergetischen Oberflächen (LSE)

Transfer	Gewebe	PET	Schaum
<u>Silikon. Papierliner</u> 5015T 5025T <u>PE besch. Papierliner</u> 5005TP 5015TP 5015TPI <u>PET-liner</u> 5015TPI (DL)	<u>Silikon. Papierliner</u> 5015E <u>PE besch. Papierliner</u> 5015EP	<u>PE besch. Papierliner</u> 5005P 5010P 5015P	<u>Silikon. Papierliner</u> 5790 Serie 5791 Serie <u>PE besch. Papierliner</u> 5790PE Serie <u>Polyprop.-liner</u> 5790YPP

Klebebänder mit niedriger Emission

Reduktion der Ausgasung durch emissionsfreie Tapes

Emission = VOC + Fogging + Odor



Schnelle Verdunstung -> VOC & Geruch

Lösemittel & Monomere



Langsame Verdunstung -> Fogging

Klebrige Harze

Anzahl der Kohlenstoffatome in Molekülen



Transfer

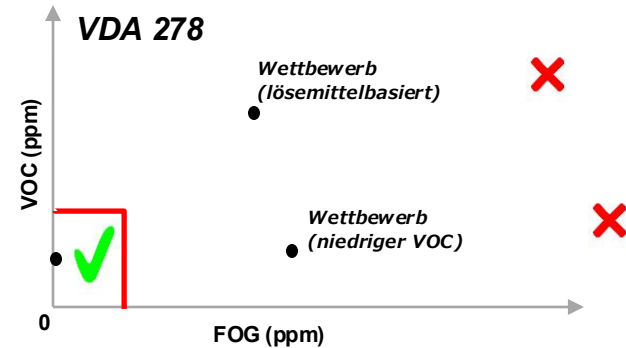
PE besch. Papierliner

5005TLE
5015TLE

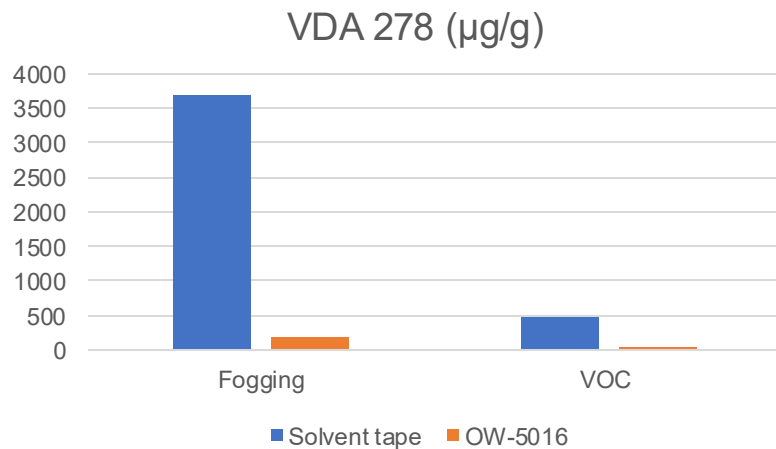
Faservlies

PE besch. Papierliner

5015ELE
EW-514
N°512
OW-5016



VDA (Nebel & VOC)



Sitzschaumfixierung

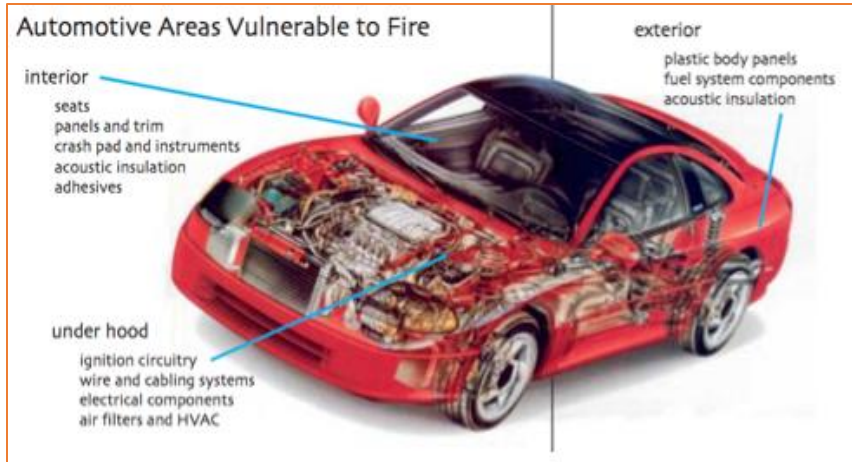
Armaturenbrettdichtung

Isolierstoff auf Metall-Sitzrahmen

Dichtungsmaterial für Türschloss innen

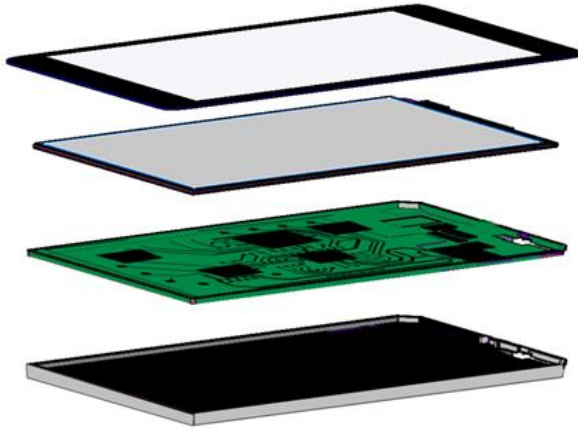
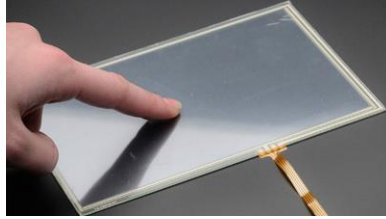
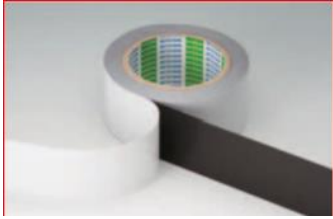
Flammhemmende Klebebänder

Die Brandschutzanforderungen für Autos sind geringer als für öffentliche Verkehrsmittel.



- Doppelseitiges Klebeband in verschiedenen Ausführungen und Stärken. (D9500-D9600)
- Hohe Haftkraft auf verschiedenen Untergründen, einschließlich LSE.
- Entspricht der UL94 V-2 (D9600).
- Enthält Halogen.

Klebebänder für Displays: No. 5600

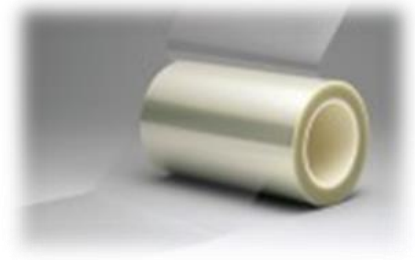
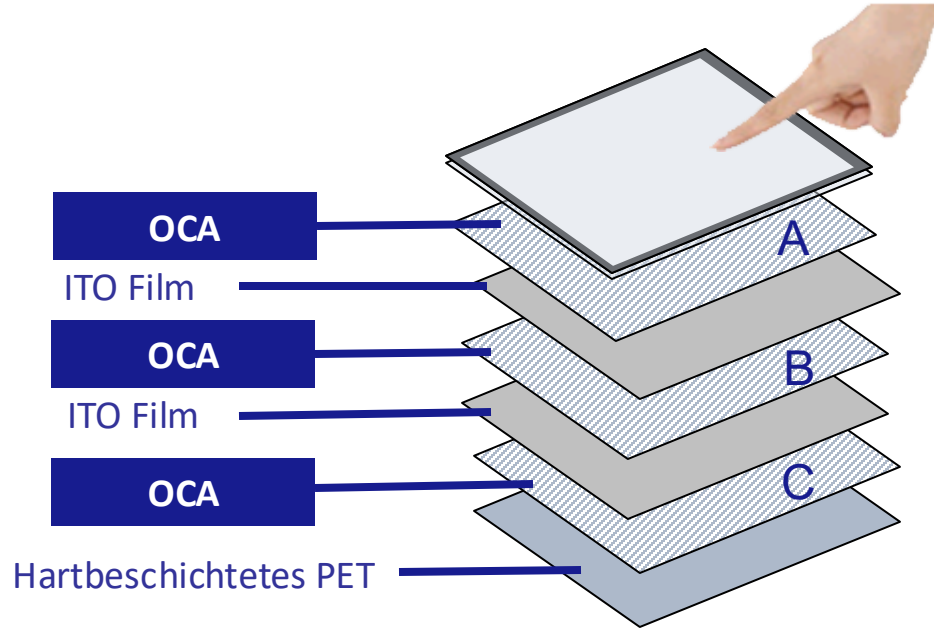


Fixierung von Display-Panelen und elektronischer Komponenten

- **Flexibler Schaumträger** für exzellente Wasserresistenz.
- **Flexibler Schaumträger** für die Schock-Absorbierung.
- **Schwarzer Träger** zur Reflektion der Hintergrundbeleuchtung von LCD Bildschirmen.
- **Starke Haftung** auf Kunststoffen
- **Hohe Scherkraft** für kurvige Displays
- Durch begrenzten Platz können ultradünne PET-Bänder (0,005 mm) auf allen Arten von dünnen Teilen befestigt werden.

Optisch klare Klebebänder (OCA)

Panel-Verklebung (Glas oder PMMA)



Eigenschaften

- Breitbandige Wellenlängenübertragung
- Gleichmäßiges und glattes Erscheinungsbild
- Hohe Haftung auf verschiedenen Substraten (Glas, Acryl, PC)
- Hohe Scherkraftbeständigkeit (gebogene Displays)
- Temperatur- und lichtbeständig
- In 25 bis 500 µm Dicke verfügbar

Wie dürfen wir Ihnen helfen?

Vielen Dank!