

# Technisches Datenblatt



**Produkt:** 5790 SERIES

**Hersteller:** NITTO BELGIUM N.V.

**Warengruppe:** KLEBEBAND

**Artikelgruppe:** DOPPELSEITIG

**Download:** 29.03.2024

**NITTO 5790 SERIES**

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

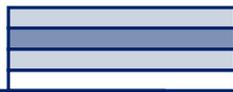
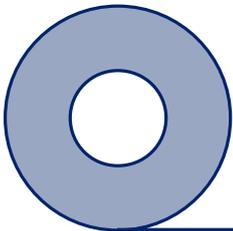
Produkt: **5790-Serie**

Produkt Gruppe: **Bonding & Joining**

## Allgemeine Beschreibung

Produkte aus der Nitto 5790-Serie sind doppelseitige Klebebänder mit vernetztem Polyolefinschaum als Träger, beschichtet mit druckempfindlichem Kleber. Sie verfügen über hervorragende Klebeigenschaften, speziell auf niederenergetischen Oberflächen. Das Klebeband absorbiert Unregelmäßigkeiten der Oberflächen und ermöglicht einen Toleranzausgleich.

## Aufbau



- modifizierter Acrylatkleber
- Polyolefinschaum
- modifizierter Acrylatkleber
- silikonisiertes Trennpapier

## Merkmale

Produkte der Nitto 5790-Serie sind doppelseitige Schaumklebebänder mit hervorragenden Klebeigenschaften auf einer Vielzahl von extrudierten Kunststoffen oder Plastik-Formteilen aus PP, ABS, PA, EA, (lackiertem) Stahl und Glas. Der flexible Schaumträger passt sich den Unebenheiten der Substrate gut an und ermöglicht eine sehr gute Schockabsorbtion, Geräuschdämpfung sowie Wärme- und Wasserisolierung. Dies ist sowohl bei Innen- als auch Außenanwendungen für verschiedene Märkte erforderlich.

## Anwendung

Produkte der Nitto 5790-Serie sind zur Montage von (lackierten) Metallteilen, Schildern und Emblemen, Glasteilen und einer Vielzahl von Kunststoffen auf verschiedene Oberflächen entwickelt, wobei eine Anpassung an Unebenheiten und eine gute Schockabsorbtion gefordert sind.

Automobilmarkt - Montage von Typenschildern, Schriftzügen und Zierleisten  
 Bauindustrie - Wandbefestigungen sowie Fliesenfixierung  
 Unterhaltungselektronik - Fixierung von Displayscheiben und Batteriegehäusen

## Besonderheiten

- hervorragende Haltekkräfte
- hervorragendes Verhalten gegen Rückstellkräfte
- gute Schockabsorbtion
- Verklebung verschiedenster Materialien (speziell Polyolefine)
- guter Toleranzausgleich
- hervorragende Geräuschdämpfung
- gute Wärme- und Wasserisolation

## Technische Eigenschaften

### Allgemeine physikalische Eigenschaften

Klebertyp	Modifiziertes Acrylat	
Gesamtdicke*	0,6, 0,9 oder 1,1 mm	NITTO 01 B
Trennmateriale / Farbe	Silikonisiertes Papier / Braun	
Trennmateriale / Dicke / Grammatur	0,1 mm / 120g / m <sup>2</sup>	NITTO 01 G
Trägermaterial / Dichte	Vernetzter Polyolefinschaum / hohe Dichte	
Trägermaterial Dicke	0,5, 0,8 oder 1,0 mm	
Trägermaterial Farbe	Anthrazit	
Wasserabsorption (7 Tage)	< 1% Vol	
Abwickelkraft	30 cN/50 mm	NITTO 35 A
Abziehkraft Trennmateriale	60 cN/50 mm	NITTO 36 A
Klebkraft auf BA-Stahl	1700 cN/20 mm	NITTO 15 A
Kohäsion auf BA-Stahl	0,5 mm	NITTO 62 A
Komprimierung um 25%	160 kPa	
Temperaturbeständigkeit	+120 °C / -40 °C	

\* Gesamtdicke = Klebeband ohne Trennmateriale

### Leistungseigenschaften

Schälkraft 180° auf BA-Stahl	1600 cN/20 mm	
	20 °C	40 °C
	0,5 mm	1,0 mm
		90 °C
		1,0 mm
PP	18 mm	
BA-Stahl	15 mm	

### Anwendungsrichtlinien

- Die zu verbindenden Oberflächen müssen frei von Feuchtigkeit, Staub, Lösemittelresten, Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sein
- Die Verarbeitungstemperatur sollte ca. Raumtemperatur betragen. Je wärmer das Klebeband und die zu verbindenden Oberflächen, desto besser sind die Klebwerte.
- Die optimale Klebkraft auf Schaum wird durch Druck, Geschwindigkeit und Temperatur beim Laminieren bestimmt.

Zur Unterstützung bei speziellen Anwendungsproblemen stehen Ihnen unsere Techniker jederzeit gern zur Verfügung. Bitte vereinbaren Sie einen Termin mit uns.

### Vorsichtsmaßnahmen

Alle von NITTO EUROPE NV hergestellten Produkte sind zum Versandzeitpunkt garantiert frei von Defekten, wenn sie gemäß den NITTO EUROPE NV-Produktspezifikationen geprüft worden sind.

Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung eines NITTO-Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das NITTO Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert.

### Verpackung und Lagerung

Das Produkt muss gegen direktes Sonnenlicht und extreme Temperaturen und Luftfeuchtigkeit geschützt und aufrecht in seiner Originalverpackung gelagert werden. Nach Entnahme aus der Verpackung muss es gegen Staub und andere Unreinheiten geschützt werden.

### Testmethoden und -ergebnisse

Die Eigenschaften dieser Produkte werden in Übereinstimmung mit den NITTO-Testmethoden ermittelt. Eine ausführliche Beschreibung dieser Methoden ist auf Anfrage erhältlich. Die oben genannten Werte sind Mittelwerte, die von uns nach bestem Wissen ermittelt wurden, jedoch nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden dürfen.

Edition: November 2008  
Code: DS/02.06/E4 5790 GER

Nitto Europe NV has obtained following certificates:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO/TS 16949