



# Barr-O-Nit™ PP

NITTEL GmbH & Co. KG, Kelsterbacher Straße 18, D - 65479 Raunheim  
Telefon: 0049 (0) 6142 9467-0, Fax: 0049 (0) 6142 9467-15, <http://www.nittel.eu>

Gültig bis 31.12.2010  
Valid until 12/31/2010

## Materialaufbau / Structure



Polypropylen <i>Kleber / adhesive</i>	OPP
Aluminium <i>Kleber / adhesive</i>	Alu
Polypropylen	cPP
Stärke/ <i>thickness</i>	87 µ

## Anwendung / Application

Für alle Produkte, die neben einer sehr guten Barriere und hoher Festigkeit eine hohe Hitzebeständigkeit erfordern wie z.B. reaktive Hotmelts.

*For all products requiring a good barrier against moisture, odour and gases as well as a high temperature resistance, such as reactive hotmelts.*

## Technische Daten / Technical data

MD = Maschinenrichtung / *Machine direction*

CD = Quer zur Maschinenrichtung / *Cross direction*

Bruchspannung / <i>tensile stress at break</i> Newton / 15 mm Streifen	MD	> 55
	CD	> 80
Bruchdehnung / <i>tensile strain at break</i> % / 15 mm Streifen	MD	> 80
	CD	> 30
in Anlehnung an / <i>following</i> DIN EN ISO 527 1-3		

Temperaturbeständigkeit / <i>Temperature resistance</i>	Min.	Max.
	- 18°C	140°C

Verbundhaftung zwischen Aluminium und cPP bei 70 °C <i>adhesive strength between aluminium and cPP by 70°C</i>	> 2,5 N
---	---------

Je nach kundenspezifischer Anwendung ist eine Temperaturbeständigkeit bis 160°C möglich.  
Im Einzelfall empfehlen wir eine Bemusterung.

*Depending on the application of our customer, the temperature resistance could be 160 °C.  
In individual cases we advise to carry out a test*

## Permeation / Permeation

Sauerstoff / <i>Oxygen</i> cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d * 23°C / 75 % RH - DIN 53380-3	< 0,1
Wasserdampf / <i>Water vapour</i> g/m <sup>2</sup> /d * 23°C / 75 % RH - ISO 15106-2/-3	< 0,1

## Lebensmittelfreigaben / Food approvals

EU:  
BRD: BfR Empfehlung III      2002/72/EC;2004/1/EC;2004/19/EC;      USA: FDA 21 CFR 177.1520  
2005/79/EC;2007/19/EC;  
2008/39/EC

Bezugnehmend auf die Angaben unserer Vormateriallieferanten garantieren wir einen Schwermetallgehalt < 100 ppm gemäß Artikel 11 der EU-Richtlinie 94/62 EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle Nr. L365/10-23 und der CONEG-Legislation.

*With reference to the declaration by our raw material suppliers we herewith guarantee a heavy metal content < 100 ppm according to article 11 EU-direction 94/62 EG re. packaging and packaging waste No. L 365/10-23 and the CONEG-legislation.*

**Mit dieser Spezifikation verlieren alle vorhergehenden ihre Gültigkeit!**  
***This specification invalidates every previous version!***