

Closed cell NBR rubber / Geschlossenzelliger NBR Gummi

BLACK / SCHWARZ

**GENERAL FEATURES**  
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Firm product, excellent resistance to fuels, oils, fire and weathering  
Festes Produkt, ausgezeichnete Fuel-, Öl-, Feuer- und Alterungsbeständigkeit

**REGULATORY INFORMATION**  
REGULATORISCHE INFORMATIONEN



REACH 1907/2006 (EU) ; 2000/53/EC ; ROHs 2011/65 & 2015/863 (EU) ; IMDS ; GADSL ;  
Conflict minerals Free ; Ozone Depleting Substances Free ; Asbestos Free ; Recoverable / wiederherstellbar

**CLASSIFICATION**  
KLASSIFIZIERUNG

ASTM D 1056  
NF R 99211 / Renault 03-10-102 / PSA B67 1016

2B3 B3 A1 C2 F1 M1 N P  
5 C 16 B4 C2 P2

**FIRE RESISTANCE**  
FEUERBESTÄNDIGKEIT

FMVSS 302 (49 CFR Ch. V § 571.302) / ISO 3795  
UL 94  
LOI ISO 4589-2-2006

Pass / *entsprechend* ≥ 2 mm  
HF1 ≥ 2 mm ; V0 ≥ 3.5 mm  
LOI 10 mm = 29.6 %

 Firm product Festes Produkt	 Fuel and oil resistance Fuel-, Öl-, Fuelbeständigkeit	 Fire resistance Feuerbeständigkeit	 Weathering resistance Alterungsbeständigkeit	 Non staining Nicht verfärbend
---	---	--	---	---

**CHARACTERISTICS**  
EIGENSCHAFTEN

<b>Density</b> <i>Rohdichte</i>	ISO 845		<b>170 ± 25 kg/m<sup>3</sup></b> 10.61 ± 1.56 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Hardness</b> <i>Härte</i>	ASTM D 2240 - SHORE 00 SRIS 0101 - ASKER C	56 * 24 *	<b>50 - 65</b>
<b>Compression Deflection</b> <i>Druckfestigkeit</i>	ASTM D 1056 - at / bei 25% NF R 99211 - at / bei 50%	73 kPa * / 10.6 psi * 200 kPa * / 29 psi *	<b>65-90 kPa / 9-13 psi</b> <b>160-250 kPa / 23-36 psi</b>
<b>Compression set</b> <i>Druckverformungsrest</i>	ASTM D 1056 - 22h / 50% / 23°C (73°F) NF R 99-211 - 22h / 50% / 40°C (104°F)	22 % * 43 % *	<b>≤ 35 %</b> <b>≤ 60 %</b>
<b>Vacuum water absorption</b> <i>Vakuum-Wasseraufnahme</i>	ASTM D 1056	2.9 % *	<b>≤ 5 %</b>
<b>Accelerated ageing 7d at 70°C (158°F)</b> <i>Beschleunigte Alterung 7T bei 70°C</i>	ISO 188 Dimensional change / <i>Dimensionnelle Änderung</i> ASTM D 1056 Change of compression deflection / <i>Änderung der Druckfestigkeit</i>	- 1.7 % * + 16 % *	<b>- 5 % / 0 %</b> <b>- 30 % / + 30 %</b>
<b>Dimensional stability</b> <i>Dimensionelle Stabilität</i>	FORD WSK-M2D419-A Change of dimension after / <i>Massänderung nach</i> 3 h at 80°C (176°F)	- 1.7 % *	<b>- 5 % / 0 %</b>
<b>Ultimate elongation</b> <i>Bruchdehnung</i>	ISO 1798 type 1	109 % *	
<b>Tensile strength</b> <i>Zugfestigkeit</i>	ISO 1798 type 1	1721 kPa * / 250 psi *	
<b>Tear resistance</b> <i>Zerreissfestigkeit</i>	ISO 34-1 (B-a) / ASTM D624 DIE C	3.9 kN/m * / 22.25 lbf/in *	
<b>Ozone resistance</b> <i>Ozonbeständigkeit</i>	ISO 1431-1 20% elongation / <i>Dehnung</i> 40°C (104°F) 200 ppm	> 336 h	<b>No cracking</b> <i>Keine Risse</i>
<b>Temperature range</b> <i>Temperaturbereich</i>	7 days / <i>Tage</i> constant - <i>Bestand</i> 5 h / <i>St</i> intermittent - <i>Höchstwert</i>		<b>- 40° C - 40° F / + 85° C + 185° F</b> <b>+ 110° C / + 230° F</b>

\* = average value / durchschnittliche Daten

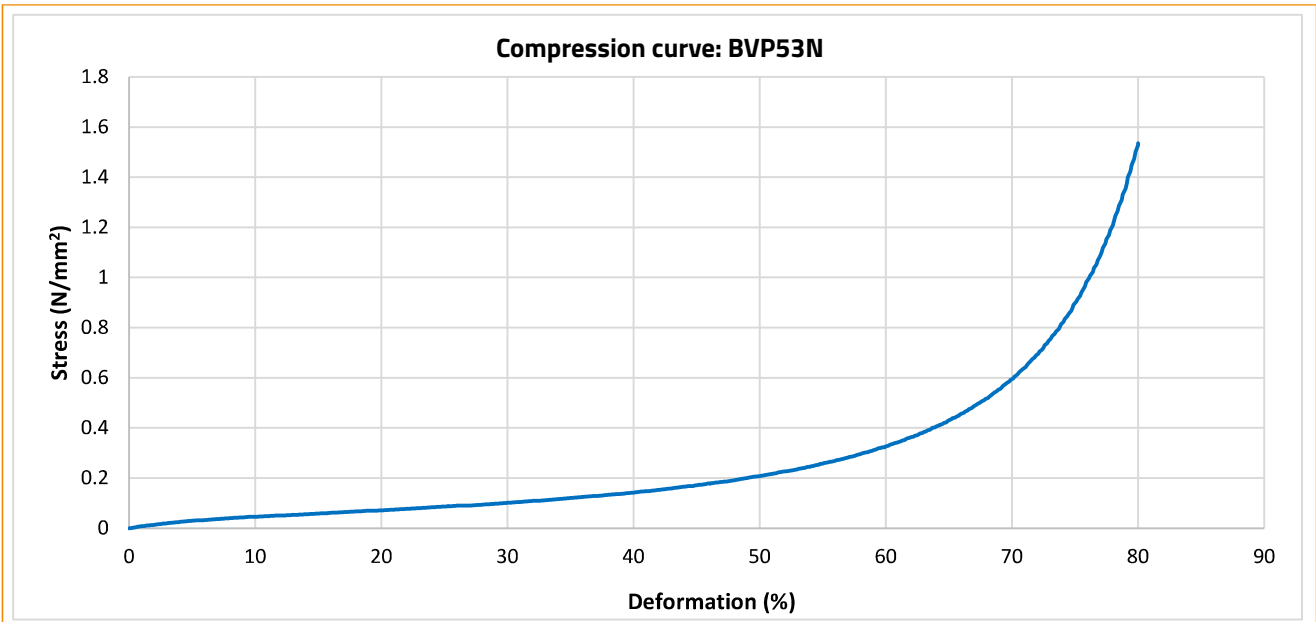
**SPECIFIC FEATURES**  
**SPEZIFISCHE DATEN**

<b>Fuel resistance</b> <i>Fuelbeständigkeit</i>	Fuel B ASTM D 1056 Change in weight after 7d at / <i>Gewichtsänderung nach 7 T bei</i> 23°C (73°F)	Conform / <i>Konform</i>	≤ 60 %
<b>Oil resistance</b> <i>Ölbeständigkeit</i>	Renault 03-10-102 : Oil IRM 903 / <i>Öl IRM 903</i> PSA D47 1098 : Change in volume after 70h at / <i>Änderung der Lautstärke nach 70 St bei</i> 100°C (212°F)	Conform / <i>Konform</i>	< 40 %
<b>Paint staining</b> <i>Verfärbung auf Lacke</i>	NFT 46-031 70 h / <i>St</i> at / <i>bei</i> 80°C (176°F) + 22 h / <i>St</i> light exposure / <i>Lichtaussetzung</i>	Conform / <i>Konform</i>	<b>Non staining</b> <i>Nicht verfärbend</i>

**DIMENSIONS, PACKAGING**  
**ABMESSUNGEN, VERPACKUNG**

<b>Block size 2 skins</b> <i>Blockformat 2 Häute</i>	2000 (± 60) x 1000 x 50 (± 2) mm **		
	** = Minimum thickness 2 skins within the specified surface / <i>Mindeststärke 2 Häute innerhalb der garantierten Fläche</i>		
<b>Identification</b> <i>Kennzeichnung</i>	Color code <i>Farbcode</i>	Yellow <i>Gelb</i>	Brown <i>Braun</i>
		+	
	35 Blocks / pallet <i>35 Blöcke / Palette</i>	Storage : See our "Recommended storage conditions" <i>Lagerung : Siehe unsere "empfohlenen Lagerbedingungen"</i>	

**COMPRESSION DEFLECTION CURVE**  
**DRUCKFESTIGKEIT KURVE**



\* = average value / *durchschnittliche Daten*

The information given above should be considered as a guideline but cannot be regarded as a commitment on our part  
*Die o.g. Werte müssen als Hinweise betrachtet werden und sind ohne Rechtsverbindlichkeit*