

Closed cell NBR rubber / Geschlossenzelliger NBR Gummi

RED / ROT

GENERAL FEATURES  
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Excellent shock absorbency at lightweight, low level of PAH  
*Ausgezeichnete Stossdämpfung bei leichtes Gewicht, PAK Konzentration*

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 B2 C2 F1 M1  
5 C 16 B4 C2

FIRE RESISTANCE  
FEUERBESTÄNDIGKEIT

FMVSS 302 (49 CFR Ch. V § 571.302) / ISO 3795  
UL 94

Pass / *entsprechend* ≥ 3 mm  
HBF ≥ 7 mm



Red  
Rot



High Shock resistance  
*Hoch Stossfestigkeit*



Shock resistance  
at 23°C and -20°C  
*Stossfestigkeit  
bei 23°C und -20°C*



Lightness  
*Leichtigkeit*



Fire resistance  
*Feuerbeständigkeit*



Low PAH  
*Niedrige PAK*

CHARACTERISTICS  
EIGENSCHAFTEN

Density <i>Rohdichte</i>	ISO 845		150 ± 20 kg/m <sup>3</sup> 9.36 ± 1.25 lb/ft <sup>3</sup>
Hardness <i>Härte</i>	ASTM D 2240 - SHORE 00	53 *	50 - 60
	SRIS 0101 - ASKER C	22 *	
Compression Deflection <i>Druckfestigkeit</i>	ASTM D 1056 - at / <i>bei</i> 25%	81 kPa * / 11.7 psi *	65-90 kPa / 9-13 psi
	NF R 99211 - at / <i>bei</i> 50%	202 kPa * / 29.3 psi *	160-300 kPa / 23-44 psi
Compression set <i>Druckverformungsrest</i>	ASTM D 1056 - 22h / 50% / 23°C (73°F)	24 % *	≤ 30 %
	NF R 99-211 - 22h / 50% / 40°C (104°F)	59 % *	≤ 80 %
Vacuum water absorption <i>Vakuum-Wasseraufnahme</i>	ASTM D 1056	1.7 % *	≤ 5 %
Accelerated ageing 7d at 70°C (158°F) <i>Beschleunigte Alterung 7T bei 70°C</i>	ISO 188 Dimensional change / <i>Dimensionnelle Änderung</i>	-4.7 % *	- 7 % / 0 %
	ASTM D 1056 Change of compression deflection / <i>Änderung der Druckfestigkeit</i>	% *	- 30 % / + 30 %
Dimensional stability <i>Dimensionelle Stabilität</i>	FORD WSK-M2D419-A Change of dimension after / <i>Massänderung nach</i> 3 h at 80°C (176°F)	-5.3 % *	- 7 % / 0 %
Ultimate elongation <i>Bruchdehnung</i>	ISO 1798 type 1	192 % *	
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>	ISO 1798 type 1	1805 kPa * / 262 psi *	
Tear resistance <i>Zerreissfestigkeit</i>	ISO 34-1 (B-a) / ASTM D624 DIE C	4.9 kN/m * / 27.9 lbf/in *	
Ozone resistance <i>Ozonbeständigkeit</i>	ISO 1431-1 20% elongation / <i>Dehnung</i> 40°C (104°F) 200 ppm	> 336 h	No cracking <i>Keine Risse</i>
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	7 days / <i>Tage</i> constant - <i>Bestand</i>		- 40° C - 40° F / + 80° C + 176° F
	5 h / <i>St</i> intermittent - <i>Höchstwert</i>		+ 100° C / + 212° F

\* = average value / *durchschnittliche Daten*

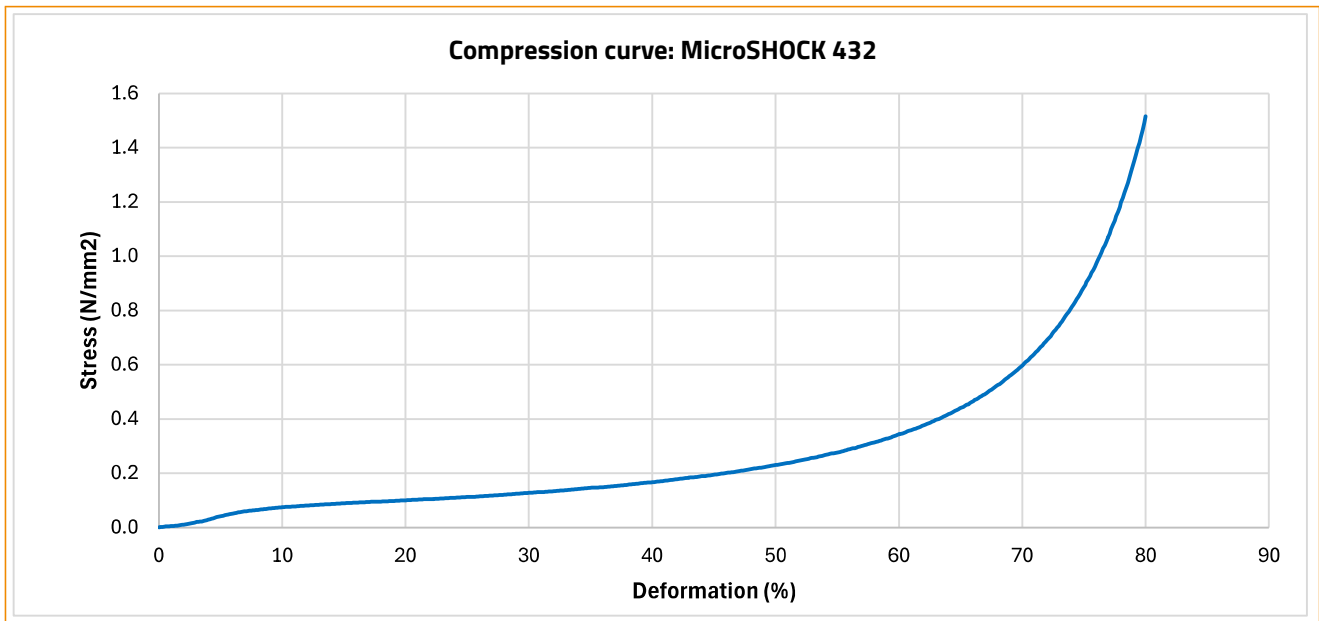
**SPECIFIC FEATURES**  
**SPEZIFISCHE DATEN**

<b>Mechanical impact resistance</b> <i>Mechanische Schlagfestigkeit</i>	EN 1621-1&2 Motorcyclists' protective clothing / <i>Schutzkleidung für Motorradfahrer</i>	More information in our MicroSHOCK booklet / <i>Weitere Informationen finden Sie in der spezifischen MicroSHOCK-Broschüre</i>	
<b>Personnal protective equipment</b> <i>Persönliche Schutzausrüstung</i>	EN 14-404 Knee protectors for work in the kneeling position / <i>Knieschützer für Arbeiten in kniender Position</i>	Conform / <i>Konform</i>	≥ 10 mm
	NF EN ISO 11612 Clothing and equipment for protection against heat and flames / <i>Kleidung and Ausrüstung zum Schutz vor Hitze und Flamen</i>	Conform / <i>Konform</i>	At / <i>bei 180°C (356°F)</i>
<b>PAH</b> <i>PAK</i>	REACH 1907-2006 entry 50 annex XVII – UE 1272-2013	Conform / <i>Konform</i>	< 1 ppm
	AfPS GS 2019:01	Conform / <i>Konform</i>	Category 2a / <i>Kategorie 2a</i>

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

<b>Block size 2 skins</b> <i>Blockformat 2 Häute</i>	2000 (± 60) x 1000 x 40 mm **		
	35 Blocks / pallet <i>35 Blöcke / Palette</i>	Storage : See our "Recommended storage conditions" <i>Lagerung : Siehe unsere "empfohlenen Lagerbedingungen"</i>	
	** = 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>		

**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*