

TECHNICAL DATA SHEET

Closed cell NBR rubber / Geschlossenzelliger NBR Gummi

BLACK / SCHWARZ

GENERAL FEATURES
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

High properties for Shock absorbcency
Vortreffliche Stossdämpfung

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

2B4/5 B2 C2 M1
5 C 16/30 B4 C2 P2

FIRE RESISTANCE
FEUERBESTÄNDIGKEIT

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

Pass / *entsprechend* ≥ 3.0 mm
HF1 ≥ 8 mm ; V-0 ≥ 11 mm.



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

CHARACTERISTICS
EIGENSCHAFTEN

Density <i>Rohdichte</i>	ISO 845		180 ± 20 kg/m³ 11.2 ± 1.2 lb/ft ³
Hardness <i>Härte</i>	ASTM D 2240 - SHORE 00 SRIS 0101 - ASKER C	65 *	52 - 68 N.T. / N.G.**
Compression Deflection <i>Druckfestigkeit</i>	ASTM D 1056 - at / bei 25% NF R 99211 - at / bei 50%	150 kPa * / 21.7 psi * 331 kPa * / 48.psi *	
Compression set <i>Druckverformungsrest</i>	ASTM D 1056 - 22h / 50% / 23°C (73°F) NF R 99-211 - 22h / 50% / 40°C (104°F)	4 % * 26 % *	≤ 25 % ≤ 60 %
Vacuum water absorption <i>Vakuum Wasseraufnahme</i>	ASTM D 1056	2.6 % *	≤ 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> ASTM D 1056-07 Change of compression resistance / <i>Änderung der Druckfestigkeit</i>	- 3.7 % * + 7.3 % *	- 5 % / +3 % - 30 % / + 30 %
Dimensional stability <i>Dimensionelle Stabilität</i>	Change of dimension after / <i>Massänderung nach</i> 3 h at 40°C (104°F)	- 0.3 % *	- 3 % / + 3 %
Ultimate elongation <i>Bruchdehnung</i>	ISO 1798 type 1	157 % *	
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>	ISO 1798 type 1	1792 kPa * / 260 psi *	
Tear resistance <i>Zerreissfestigkeit</i>	ISO 34-1 (B-a) / ASTM D624 DIE C	4.8 kN/m * / 27.4 Lbf/in *	
Ozone resistance <i>Ozonbeständigkeit</i>	ISO 1431-1 20% elongation / <i>Dehnung</i> 40°C (104°F) 200 pphm	> 336 h	No cracking <i>Keine Risse</i>
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	7 days / <i>Tage</i> constant - <i>Bestand</i> 5 h / <i>St</i> intermittent - <i>Höchstwert</i>		- 20° C -4° F / + 85° C + 185° F + 110° C / + 230° F

* = average value / durchschnittliche Daten / ** N.T. / N.G. = non tested / nicht geprüft

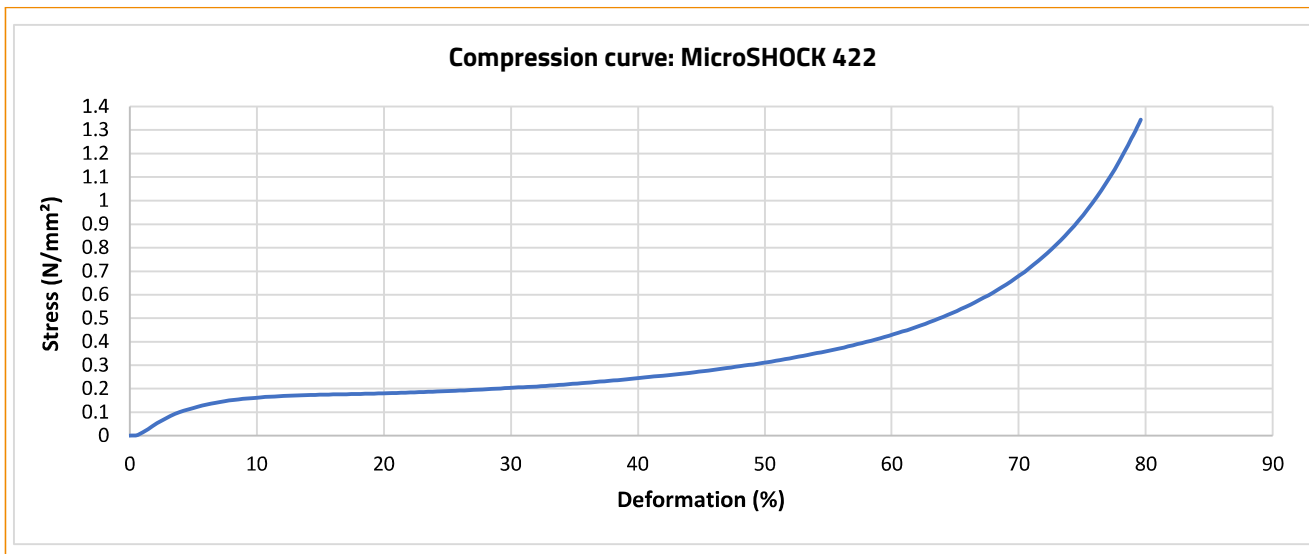
SPECIFIC FEATURES
SPEZIFISCHE DATEN

Mechanical impact resistance <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>	
Personnal protective equipment <i>Persönliche Schutzausrüstung</i>	EN 14-404 Knee protectors for work in the kneeling position / <i>Knieschützer für Arbeiten in kniender Position</i>	Conform from 9 mm thick / <i>Konform ab 9 mm</i>	
	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 / bei 160°C (356°F)

DIMENSIONS, PACKAGING
ABMESSUNGEN, VERPACKUNG

Block size 2 skins <i>Blockformat 2 Häute</i>	1550 (± 50) x 970 (± 20) x 60 (± 2) mm ** ** = Minimum thickness 2 skins within the specified surface / <i>Mindeststärke 2 Häute innerhalb der garantierten Fläche</i>		
	36 Blocks / pallet <i>36 Blöcke / Palette</i>	Storage : see our "Recommended storage conditions" <i>Lagerung : Siehe unsere "empfohlenen Lagerbedingungen"</i>	
Identification <i>Kennzeichnung</i>	Color code <i>Farbcode</i>	Orange <i>Orange</i>	+ Violet <i>Violett</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