

CLOSED CELL CR RUBBER



Technical Data Sheet

02
17/01/2025



94 FILE NR E486812

HF1 ≥ 4.0 mm ; VO ≥ 3.0 mm



Certified EN 45-545-2

Closed cell CR rubber / *Geschlossenzelliger CR Gummi*

BLACK / SCHWARZ

GENERAL FEATURES

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Good fire, oil and fuel resistance, good mechanical characteristics, multi-purpose product
Gute Feuer-, Öl- und Fuelbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften, Mehrzweckprodukt

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

2C2 A1 B2 C2 F1 M1

3 C 08 B4 C2

FIRE RESISTANCE

FEUERBESTÄNDIGKEIT

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

UL 94

ISO 4589-2-2006

EN 45545-2

Pass / *entsprechend* ≥ 2 mm

HF1 ≥ 2 mm ; VO ≥ 2 mm

LOI 10 mm = 30,7 %

R24 HL2



Fire resistance
Feuerbeständigkeit



Oil and fuel resistance
Öl-, Fuelbeständigkeit



Mechanical characteristics
Mechanische Eigenschaften

CHARACTERISTICS

EIGENSCHAFTEN

Density <i>Rohdichte</i>	ISO 845		180 ± 25 kg/m³ 11.23 ± 1.56 lb/ft ³
Hardness <i>Härte</i>	ASTM D 2240 - SHORE 00 SRIS 0101 - ASKER C	48 * 18 *	40 – 55
Compression Deflection <i>Druckfestigkeit</i>	ASTM D 1056 - at / bei 25% NF R 99211 - at / bei 50%	53 kPa * / 7.7 psi * 138 kPa * / 20 psi *	35-65 kPa / 5.1-9.4 psi 80-160 kPa / 12-23 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)	17 % * 36 % *	≤ 25 % ≤ 60 %
Vacuum water absorption <i>Vakuum-Wasseraufnahme</i>	ASTM D 1056	1.5 % *	≤ 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>	- 3.5 % *	- 7 % / 0 %
Dimensional stability <i>Dimensionelle Stabilität</i>	ASTM D 1056 Change of compression deflection / <i>Änderung der Druckfestigkeit</i>	+ 17.7 % *	- 30 % / + 30 %
Ultimate elongation <i>Bruchdehnung</i>	FORD WSK-M2D419-A Change of dimension after / <i>Massänderung nach 3 h at 80°C (176°F)</i>	- 3.1 % *	- 5 % / 0 %
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>	ISO 1798 type 1	137 % *	
Tear resistance <i>Zerreissfestigkeit</i>	ISO 1798 type 1	913 kPa * / 132.4 psi *	
Ozone resistance <i>Ozonbeständigkeit</i>	ISO 34-1 (B-a) / ASTM D624 DIE C	2.5 kN/m * / 14.3 lbf/in *	
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	ISO 1431-1 20% elongation / <i>Dehnung 30°C (86°F) 200 pphm</i>	> 48 h	No cracking Keine Risse
	7 days / <i>Tage</i> constant - <i>Bestand</i>		- 40° C - 40° F / + 100° C + 212° F
	5 h / <i>St</i> intermittent - <i>Höchstwert</i>		+ 115° C / + 239° F

* = average value / *durchschnittliche Daten*

CLOSED CELL CR RUBBER



Technical Data Sheet

02
17/01 2025

SPECIFIC FEATURES

SPEZIFISCHE DATEN

Oil resistance Ölbeständigkeit	Renault 03-10-102 : Oil IRM 903 / Öl IRM 903 PSA D47 1098 : Change in volume after 70h at / Änderung der Lautstärke nach 70 St bei 100°C (212°F)	Conform / Konform	≤ 90 %
Fuel resistance Fuelbeständigkeit	Fuel B ASTM D 1056 Change in weight after 7d at / Gewichtsänderung nach 7 T bei 23°C/ 73°F	Conform / Konform	≤ 150 %

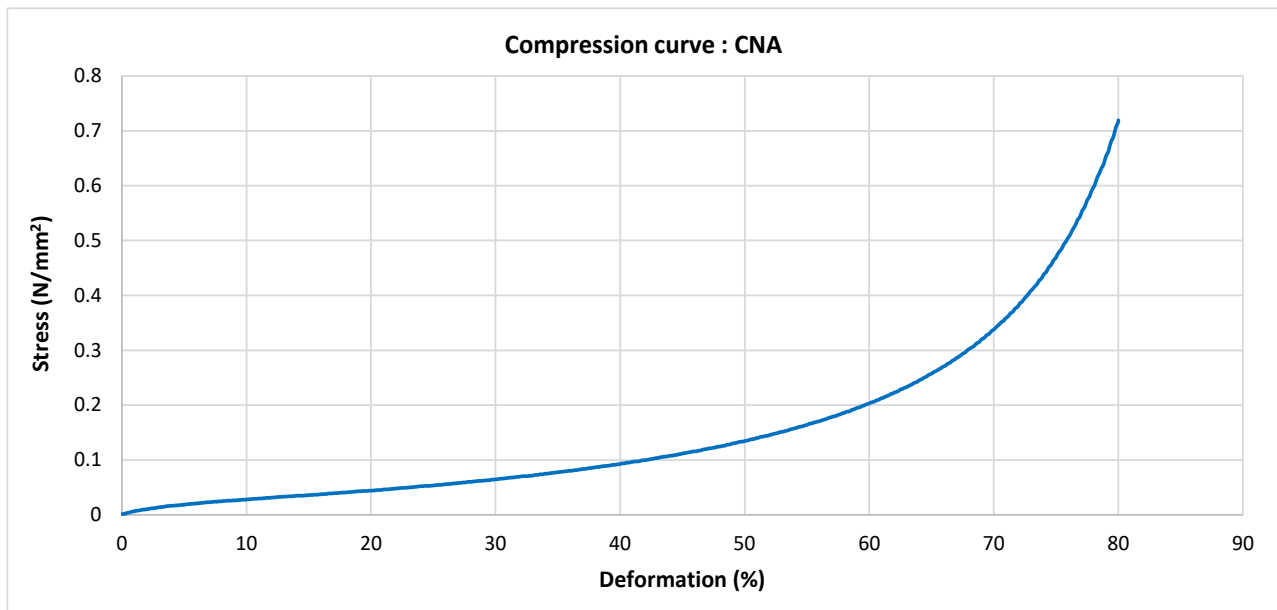
DIMENSIONS, PACKAGING

ABMESSUNGEN, VERPACKUNG

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

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