

CLOSED CELL CR CORDS RUBBER



Technical Data Sheet

02
17/01/2025

Closed cell CR rubber / *Geschlossenzelliger CR Gummi*

BLACK / *SCHWARZ*

GENERAL FEATURES

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Extruded CR cords with tight tolerances, very good resistance to oil and fuel, temperature and weathering, non staining, non corrosive

Extrudierte CR Rundschnüre mit reduzierten Toleranzen, sehr guter Öl-, Fuel-, Temperatur- und Alterungsbeständigkeit, nicht verfärbend, nicht ätzend

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

N.A. / N.A.

N.A. / N.A.

FIRE RESISTANCE

FEUERBESTÄNDIGKEIT

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

UL 94

Pass / *entsprechend*

HF1 Ø 2 mm to Ø 4 mm ;

HBF ≥ Ø 5 mm



Oil and fuel resistance
*Öl-, Fuel-
beständigkeit*



Excellent resistance to temperatures
Ausgezeichnete Beständigkeit bei Temperaturen



Weathering resistance
*Alterungs-
beständigkeit*



Non staining
Nicht verfärbend



Non corrosive
Nicht ätzend

CHARACTERISTICS

EIGENSCHAFTEN

Compression set

Druckverformungsrest

ASTM D 1056 - 22h / 50% / 23°C (73°F)

≤ 25 %

Vacuum water absorption

Vakuum-Wasseraufnahme

ASTM D 1056

≤ 5 %

Dimensional stability

Dimensionelle Stabilität

FORD WSK-M2D419-A

Change of dimension after / *Massänderung nach 3 h at 80°C (176°F)*

≤ 5 %

Ozone resistance

Ozonbeständigkeit

ISO 1431-1

20% elongation / *Dehnung 30°C (86°F) 200 pphm*

> 48 h

No cracking

Keine Risse

Temperature range

Temperaturbereich

7 days / *Tage*

constant - *Bestand*

- 40° C - 40° F / + 115° C + 239° F

5 h / *St*

intermittent - *Höchstwert*

+ 130° C / + 266° F

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 %

Paint staining

Verfärbung auf Lacke

NFT 46-031

70 h / *St at / bei 80°C (176°F) + 22 h / St light exposure / Lichtaussetzung*

Conform / *Konform*

Non staining

Nicht verfärbend

Corrosion

Korrosion

Internal test / *interner Test*

3 h / *St at/ bei 70 °C (158 °F) on copper and silver with compression / Auf Kupfer und Silber mit Kompression*

Conform / *Konform*

Not corrosive

Nicht ätzend

DIMENSIONS, PACKAGING

ABMESSUNGEN, VERPACKUNG

Reels – Coils

Rollen - Bunde

Packaging in parcels

Verpackung in karton

Storage : See our "Recommended storage conditions"

Lagerung : Siehe unsere "empfohlenen Lagerbedingungen"


N.A. / N.A. : Not Applicable / *Nicht anwendbar*


CLOSED CELL CR CORDS RUBBER



Technical Data Sheet

02
17/01 2025

Diameter Durchmesser (mm)	Tolerances Toleranzen (mm)	Class according to Klasse nach ISO 3302-1	Reels Rollen		Weight per metre Gewicht pro Meter (g/m) $\pm 30\%$	Compression deflection Stauchhärte 25 % (DaN/m)
2,0	$\pm 0,3$	E2	3000 m (2 x 1500 m)		2.8*	N.T. / N.G.
2,5	$\pm 0,3$	E2	3000 m (2 x 1500 m)		3.2*	N.T. / N.G.
2,8	$\pm 0,3$	E2	2000 m (2 x 1000 m)		3.8*	< 33
3,0	$\pm 0,3$	E2	1500 m (2 x 750 m)		4.0*	< 33
3,5	$\pm 0,3$	E2	3000 m (2 x 1500 m)		5.3*	< 37
4,0	$\pm 0,3$	E2	2000 m (2 x 1000 m)		6.3*	< 37
4,5	$\pm 0,3$	E1	1500 m (2 x 750 m)		7.1*	< 37
5,0	$\pm 0,3$	E1	1500 m (2 x 750 m)		7.6*	< 37
5,5	$\pm 0,3$	E1	1000 m (2 x 500 m)		9.0*	< 37
6,0	$\pm 0,3$	E1	1000 m (2 x 500 m)		10.5*	< 42
7,0	$\pm 0,3$	E1	900 m (2 x 450 m)		13.4*	< 42
8,0	$\pm 0,4$	E1	600 m (2 x 300 m)		17.0*	< 48
9,0	$\pm 0,4$	E1	500 m (2 x 250 m)		22.5*	< 62
10,0	$\pm 0,5$	E1	400 m (2 x 200 m)		24.5*	< 62
11,0	$\pm 0,5$	E1	300 m (2 x 150 m)		27.0*	< 62

Diameter Durchmesser (mm)	Tolerances Toleranzen (mm)	Class according to Klasse nach ISO 3302-1	Coils Bunde		Weight per metre Gewicht pro Meter (g/m) $\pm 30\%$	Compression deflection Stauchhärte 25 % (DaN/m)
12.0	$\pm 0,6$	E2	200 m (4 x 50 m)		31.0*	< 70
13.0	$\pm 0,6$	E2	300 m (6 x 50 m)		36.5*	< 70
14.0	$\pm 0,6$	E2	200 m (4 x 50 m)		45.0*	< 90
15.0	$\pm 0,6$	E2	200 m (4 x 50 m)		52.5*	< 95
16.0	$\pm 0,6$	E2	200 m (4 x 50 m)		58.0*	< 100
18.0	$\pm 1,0$	E2	125 m (5 x 25 m)		75.0*	< 120
19.0	$\pm 1,0$	E2	125 m (5 x 25 m)		81.0*	< 125
20.0	$\pm 1,0$	E2	100 m (4 x 25 m)		88.0*	< 128
22.0	$\pm 1,5$	E3	100 m (4 x 25 m)		110.0*	< 150
25.0	$\pm 1,5$	E3	100 m (4 x 25 m)		114.0*	< 160

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

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