



# Technisches Datenblatt

## Qualität 43/91-42

**CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES**  
**GENERAL FEATURES**  
**ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN**

noir / black / schwarz

EPDM cellulaire étanche / Closed cell EPDM rubber / Geschlossenzelliger EPDM

EPDM sans soufre – vulcanisation au peroxyde - pour applications automobiles et électroniques, non tâchant, non corrosif cuivre et argent

Zero sulfur – peroxide curing - EPDM for automotive and electronic applications, no staining, no corrosion on copper and silver

Schwefelfrei - Peroxydvernetzung - EPDM für Auto- und Elektronik-Anwendungen, nicht verfärbend, keine Korrosion auf Kupfer und Silber

1	Spécifications, normes Specifications, standards Spezifikationen, Normen	ASTM D 1056-07	2A2 A2 B2 C2 F1 M P			
		NF R 99211-80 / Renault 03-10-102 / PSA B67 1016 FMVSS 302 (49 CFR Ch. V § 571.302) / ISO 3795 UL 94	2C 08 B4 C2 P2 Conforme / pass / entsprechend e ≥ 4 mm e ≥ 4 mm UL94 HBF			
2	Masse volumique Density Rohdichte	ISO 845-88	125+/- 20 kg/m <sup>3</sup>		7.8 +/- 1.2 lb/ft <sup>3</sup>	
3	Dureté Hardness Härte	ASTM D 2240	SHORE 00		30 - 50	
		SRIS 0101	ASKER C		17 *	
4	Résistance à la compression Compression - Deflection Drückfestigkeit	ASTM D 1056-07	à / at / bei 25%		54 kPa / 7.8 psi *	35 - 65 kPa / 5.1-9.4 psi
		NF R 99211-80	à / at / bei 50%		127 kPa / 19 psi *	80 - 160 kPa / 12-23 psi
5	Déformation rémanente Compression set Drückverformungsrest	ASTM D 1056-07	22h / 50% / 23°C (70°F)		13 % *	≤ 25 %
		NF R 99-211-80	22h / 50% / 40°C (105°F)		35 % *	≤ 60 %
6	Absorption d'eau sous vide Vacuum-water absorption Vakuum-Wasseraufnahme	ASTM D 1056-07			2.4 % *	≤ 5 %
7	Vieillessement accéléré 7j à 70°C Accelerated ageing 7d at 70°C (158°F) Beschleunigte Alterung 7T bei 70°C	ISO 188	Variation dimensionnelle Dimensional change Dimensionelle Änderung		- 4.2 % *	- 7% / 0 %
		ASTM D 1056-07	Variation de résistance à la compression Change of compression resistance Änderung der Drückfestigkeit		- 11.8 % *	- 30 / +30 %
8	Stabilité dimensionnelle Dimensional stability Dimensionelle Stabilität	FORD WSK-M2D419-A	Variation de dimension après 3 h à 80°C Change of dimension after 3 h at 80 °C Massänderung nach 3 h bei 80°C		- 4.0 % *	- 7% / +1%
9	Allongement à la rupture Ultimate elongation Bruchdehnung	ISO 1798-97	380 % *			
10	Résistance à la rupture Tensile strength Zugfestigkeit	ISO 1798-97	440 kPa / 63.8 psi *			
11	Résistance au déchirement Tear resistance Zerreißfestigkeit	ISO 34-1 (B-a)-94 / ASTM D624 DIE C	2.3 kN/m / 13.1 Lbf/in *			
12	Résistance à l'ozone Ozone resistance Ozonbeständigkeit	ISO 1431-1 (2004)	20% d'allongement / 40°C / 200 pphm / 20% elongation / 40°C (104°F) / 200 pphm 20% Dehnung / 40°C / 200 pphm		>336h	Aucune craquelure No cracking Keine Risse
13	Température d'utilisation Temperature range Temperaturbereich	7 jours/days/Tage	Continu - Constant - Bestand		- 40° C / +100° C	- 58° F / + 212° F
		5 h	Intermittent - Intermittent - Höchstwert		+ 110° C	+ 230° F
14	Format bloc 2 peaux Block size 2 skins Blockformat 2 Häute	1600 x 1000 x 62.5 mm **				
15	Logistique / identification : Logistics / identification Logistik / Kennzeichnung	32	Blocs / palette Blocks / pallet Blöcke / Palette	Stockage : Extérieur Storage : Outside Lagerung : Draussen	Code couleur Color code Farbe Kode	Jaune Yellow Gelb + Violet Purple Lila
16	Protection de l'environnement Environmental protection Umweltschutz	RECYCLABLE	(CE) N° 1907/2006 (REACH)_2000/53/CE_2002/95/CE(ROHs)_IMDS_GADSL_CFC free			

\* = valeur moyenne indicative / average value / durchschnittliche Date

\*\* = épaisseur minimum 2 peaux à l'intérieur de la surface garantie / Minimum thickness 2 skins within the specified surface / Mindeststärke 2 Haut innerhalb der garantierten Fläche

Stand 06/2014

Die vorgenannten technischen Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielzahl der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Ein Gewährleistungsanspruch kann daraus nicht abgeleitet werden. Die Betriebstemperatur ist von den Medien und Betriebsbedingungen abhängig. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen. Dieses technische Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst.

The above mentioned technical specifications are compiled to the best of one's knowledge. They are valid for the material in the arriving condition without any additional treatment. However, the large numbers of possible insertion- and operating conditions make it impossible to draw obligatory conclusions from the behaviour in a sealing connection for all cases of use. Therefore a claim of guarantee cannot be derived. The operating temperature depends on the medium and the operating conditions. In cases of doubt do not hesitate to contact us, but under a detailed giving of the operating conditions. This technical data sheet is not subject to an updating utility.