

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikelbez.: **Zellkautschuk RTH50-schwefelfrei (peroxydvernetzt),
schwarz (EPDM)**

Artikel-Nr.: **14812**

Prüfung	Norm	Wert
Polymer-Basis Polymer Polymère		EPDM
Farbe Colour Couleur		schwarz black noir
Zellstruktur Cellular structure Structure cellulaire		geschlossen-zellig closed cell cellulaire étanche
Rohdichte Density Masse volumique	ISO 845-88	125 ± 20 kg/m ³
Härte Hardness Dureté	ASTM D 2240 SRIS 0101	30 - 50 Shore 00 17* ASKER C
Drückfestigkeit Compression deflection Résistance à la compression	ASTM D 1056-07 25% Stauchung / compression NF R 99-211-80 50% Stauchung / compression	35 - 65 kPa / 5.1 - 9.4 psi * 54 kPa / 7.8 psi 80 - 160 kPa / 12 - 23 psi * 127 kPa / 19 psi
Druckverformungsrest Compression set Déformation rémanente	ASTM D 1056-07 22h / 50% / 23°C (70°F) NF R 99-211-80 22h / 50% / 40°C (105°F)	<= 25% *13% <= 60% *35%
Vakuum-Wasseraufnahme Vacuum-water absorption Absorption d'eau sous vide	ASTM D 1056-07	<= 5% *2,4%
Beschleunigte Alterung 7T bei 70°C Accelerated ageing 7d at 70°C (158°F) Vieillissement accéléré 7j à 70°C	ISO 188 ASTM D 1056-07	-7% / 0% * -4,2% Dimensionelle Änderung / Dimensional change / Variation dimensionnelle -30% / +30% * -11,8% Änderung der Drückfestigkeit / Change of compression resistance / Variation de résistance à la compression

Dimensionelle Stabilität Dimensional stability Stabilité dimensionnelle	FORD WSK-M2D419-A	-7% / +1% * -4,0% Maßänderung nach 3h bei 80°C Change of dimension after 3h at 80°C Variation de dimension après 3h à 80°C
Bruchdehnung Ultimate elongation Allongement à la rupture	ISO 1798-97	*380%
Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la rupture	ISO 1798-97	*440 kPa / 63.8 psi
Zerreifestigkeit Tear resistance Résistance à la déchirement	ISO 34-1 (b-a)-94 / ASTM D624 DIE C	*2,3 kN/m / 13.1Lbf/in
Ozonbeständigkeit Ozone resistance Résistance à l'ozone	ISO 1431-1 (2004) 20% Dehnung / elongation / d'allongement 40°C (104°F) / 200 pphm / >336h	Keine Risse No cracking Aucune craquelure
Brandverhalten Fire resistance Résistance au feu	FMVSS302 (49 CFR Ch. V § 571.302) UL 94 HBF	entsprechend e>= 4mm pass e>= 4mm conforme e>= 4mm entsprechend e>= 4mm pass e>= 4mm conforme e>= 4mm
Temperaturbereich Temperature range Température d'utilisation	7 Tage / days / jours 5h	Einsatztemperatur / Continuous / En continu: -40°C bis +100°C Spitzentemperatur / Intermittent / Intermittent: +110°C
Elektrische Eigenschaften: Electrical properties: Propriétés électriques:		
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle	EIC/CEI 60093	1,34 x 10hoch13 Ohm
Durchgangswiderstand Volume resistivity Résistivité transversale	EIC / CEI 60093	5,46 x 10hoch10 Ohm.cm
Leitfähigkeit Conductivity Conductivité		1,83 x 10hoch-11 S/cm
Durchschlagfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique	EIC / CEI 60243-1	>26,3 kV/cm
Allgemeine Eigenschaften		schwefelfrei, Peroxydvernetzung, EPDM für Auto- und Elektronik-Anwendungen,

**nicht verfärbend, keine Korrosion auf Kupfer
und Silber**

General features

**zero sulfur, peroxide curing,
EPDM for automotive and electronic
applications, no staining, no corrosion on
copper and silver**

Caracteristiques générales

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

Umweltschutz
Environmental protection
Protection de l'environnement

**Recyclable
(CE) N° 1907/2006
(REACH)_2000/53/CE_2002/95/CE /ROHs)
_IMDS_GADSL_CFC free**

*** durchschnittliche Daten / average value / valeur moyenne indicative**

Alle Produktdaten basieren auf Durchschnittswerten und sind nur als Richtlinien zu betrachten.
The information in this data sheet reflects the company's knowledge and experience. No guarantee can, however, be given as to its completeness.