

### Closed cell EPDM rubber / Geschlossenzelliger EPDM Gummi

#### BLACK / SCHWARZ

#### GENERAL FEATURES ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Zero sulfur - peroxide curing - EPDM for automotive and electronic applications, non staining, no corrosion on copper and silver  
*Kein Schwefel - Peroxydvernetzung - EPDM für Auto- und Elektronik-anwendungen, nicht verfärbend, keine Korrosion auf Kupfer und Silber*

#### 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

2A2 A1 B2 C2 M1  
 2 C 08 A1 B4 C2 G2 P2

#### FIRE RESISTANCE FEUERBESTÄNDIGKEIT

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

Pass / *entsprechend* ≥ 4 mm  
 HBF ≥ 6 mm

No  
Sulfur



Non corrosive  
*Nicht ätzend*



Weathering resistance  
*Alterungsbeständigkeit*



Non staining  
*Nicht verfärbend*

#### CHARACTERISTICS EIGENSCHAFTEN

|                                                                                    |                                                                                               |                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Density<br><i>Rohdichte</i>                                                        | ISO 845                                                                                       |                            | 130 ± 20 kg/m <sup>3</sup><br>8.1 ± 1.2 lb/ft <sup>3</sup> |
| Hardness<br><i>Härte</i>                                                           | ASTM D 2240 - SHORE 00                                                                        | 41 *                       | 30 - 50                                                    |
|                                                                                    | SRIS 0101 - ASKER C                                                                           | 17 *                       |                                                            |
| Compression Deflection<br><i>Druckfestigkeit</i>                                   | ASTM D 1056 - at / <i>bei</i> 25%                                                             | 47 kPa * / 6.8 psi *       | 35-65 kPa / 5.1-9.4 psi                                    |
|                                                                                    | NF R 99211 - at / <i>bei</i> 50%                                                              | 125 kPa * / 18.1 psi *     | 80-160 kPa / 12-23 psi                                     |
| Compression set<br><i>Druckverformungsrest</i>                                     | ASTM D 1056 - 22h / 50% / 23°C (73°F)                                                         | 10 % *                     | ≤ 25 %                                                     |
|                                                                                    | NF R 99-211 - 22h / 50% / 40°C (104°F)                                                        | 37 % *                     | ≤ 60 %                                                     |
| Vacuum water absorption<br><i>Vakuum Wasseraufnahme</i>                            | ASTM D 1056                                                                                   | 4.2 % *                    | ≤ 5 %                                                      |
| Accelerated ageing 7d at 70°C (158°F)<br><i>Beschleunigte Alterung 7T bei 70°C</i> | ISO 188<br>Dimensional change / <i>Dimensionnelle Änderung</i>                                | - 3.6 % *                  | - 7 % / 0 %                                                |
|                                                                                    | ASTM D 1056<br>Change of compression deflection / <i>Änderung der Druckfestigkeit</i>         | - 3.4 % *                  | - 30 % / + 30 %                                            |
| Dimensional stability<br><i>Dimensionelle Stabilität</i>                           | FORD WSK-M2D419-A<br>Change of dimension after / <i>Massänderung nach</i> 3 h at 80°C (176°F) | - 3.5 % *                  | - 7 % / +1 %                                               |
| Ultimate elongation<br><i>Bruchdehnung</i>                                         | ISO 1798 type 1                                                                               | 408 % *                    |                                                            |
| Tensile strength<br><i>Zugfestigkeit</i>                                           | ISO 1798 type 1                                                                               | 416 kPa * / 60.3 psi *     |                                                            |
| Tear resistance<br><i>Zerreissfestigkeit</i>                                       | ISO 34-1 (B-a) / ASTM D624 DIE C                                                              | 2.3 kN/m * / 13.1 lbf/in * |                                                            |
| Ozone resistance<br><i>Ozonbeständigkeit</i>                                       | ISO 1431-1<br>20% elongation / <i>Dehnung</i> 40°C (104°F) 200 pphm                           | > 336 h                    | No cracking<br><i>Keine Risse</i>                          |
| Temperature range<br><i>Temperaturbereich</i>                                      | 7 days / <i>Tage</i><br>constant - <i>Bestand</i>                                             |                            | - 40° C - 40° F / 100° C + 212° F                          |
|                                                                                    | 5 h / <i>St</i><br>intermittent - <i>Höchstwert</i>                                           |                            | + 110° C / + 230° F                                        |

\* = average value / *durchschnittliche Daten*

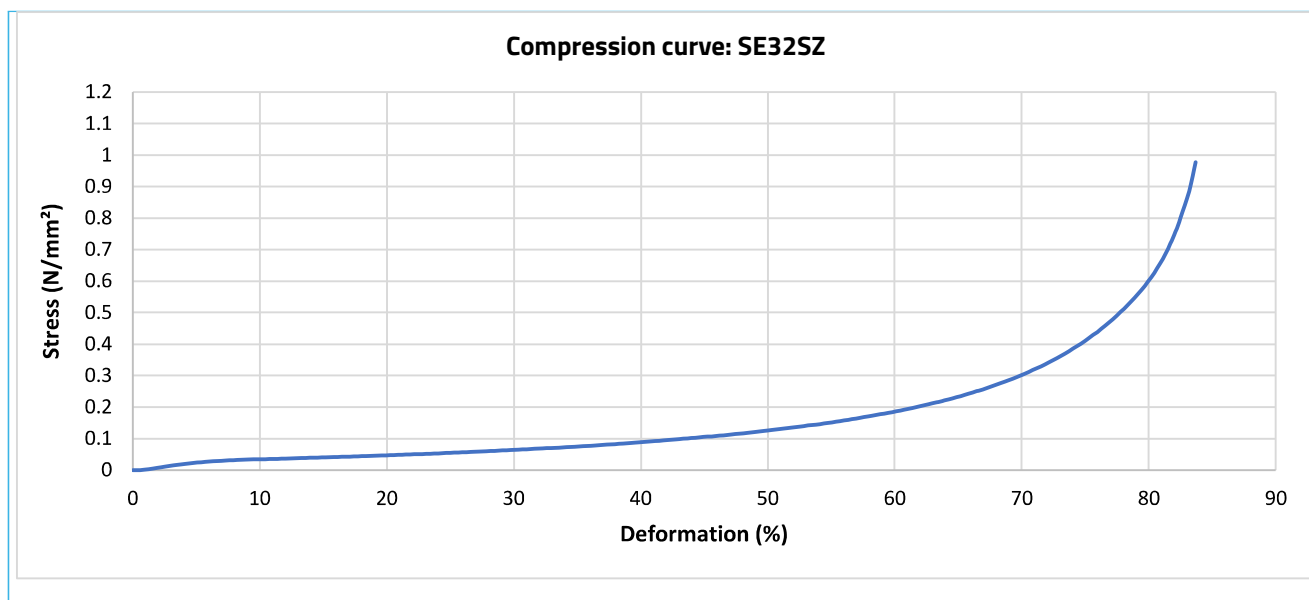
## SPECIFIC FEATURES SPEZIFISCHE DATEN

|                                                          |                                                                                                                                          |                          |                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Corrosion</b><br><i>Korrosion</i>                     | VDA 675 241<br>16 h at / <i>bei</i> 100 °C (258 °F) on copper and silver with compression / <i>Auf Kupfer und Silber mit Kompression</i> | Conform / <i>Konform</i> | <b>Not corrosive</b><br><i>Nicht ätzend</i>        |
|                                                          | Oddy Test<br>5 d at / <i>bei</i> 80 °C (176 °F) on copper and silver without contact / <i>Auf Kupfer und Silber ohne Kontakt</i>         | Conform / <i>Konform</i> | <b>Not corrosive</b><br><i>Nicht ätzend</i>        |
| <b>Paint staining</b><br><i>Fleckenbildung auf Lacke</i> | NFT 46-031<br>70 h at / <i>bei</i> 80°C (176°F) + 22 h / <i>St</i> light exposure / <i>Lichtaussetzung</i>                               | Conform / <i>Konform</i> | <b>Non staining</b><br><i>Keine Fleckenbildung</i> |

## DIMENSIONS, PACKAGING ABMESSUNGEN, VERPACKUNG

|                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Block size 2 skins</b><br><i>Blockformat 2 Hute</i> | 1600 x 1000 x 62.5 mm **<br>** = Minimum thickness 2 skins within the specified surface / <i>Mindeststrke 2 Hute innerhalb der garantierten Flche</i> |                                                                                                                     |                            |
|                                                         | 32 Blocks / pallet<br><i>32 Blcke / Palette</i>                                                                                                         | Storage : See our "Recommended storage conditions"<br><i>Lagerung : Siehe unsere "empfohlenen Lagerbedingungen"</i> |                            |
| <b>Identification</b><br><i>Kennzeichnung</i>           | Color code<br><i>Farbcode</i>                                                                                                                            | Yellow<br><i>Gelb</i>                                                                                               | + Violet<br><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 mssen als Hinweise betrachtet werden und sind ohne Rechtsverbindlichkeit*