

**Technisches Datenblatt / Technical datasheet:  
Zell-PE-Rundschnur / Cellular PE round cord**

| <b>Allgemeine Eigenschaften /<br/>Basic properties</b>                       | <b>Norm /<br/>Standard</b>   | <b>Einheit / Unit</b> | <b>Wert / Value</b>  |
|--|--|-----------------------|--|
| Farbe / Colour   |  | -                     | grau / grey  |
| Basis / Base   |  | -                     | geschäumtes geschlossenzelliges<br>Polyethylen / expanded closed cell<br>polyethylene          |
| Wasseraufnahme / Water<br>absorption   |  | -                     | irrelevant, nach 4 Wochen<br>Wasserlagerung/irrelevant, after 4 weeks of<br>immersion in water |
| <b>Mechanische<br/>Eigenschaften / Mechanical<br/>properties</b>             | <b>Norm /<br/>Standard</b>   | <b>Einheit / Unit</b> | <b>Wert / Value</b>  |
| Rückstellverhalten nach<br>Verformung / Back site<br>behavior to deformation |  |                       | sehr gut / very good   |
| Dimensionsgenauigkeit /<br>Dimension accuracy                                |  |                       | sehr gut / very good   |
| <b>Thermische Eigenschaften /<br/>Thermal properties</b>                     | <b>Norm /<br/>Standard</b>   | <b>Einheit / Unit</b> | <b>Wert / Value</b>  |
| Brandschutzklasse / Fire<br>protection class                                 | Nach DIN<br>4102, Teil 1 in<br>Verbindung<br>mit SB-PUR<br>15 / According<br>to DIN 4102,<br>part 1 in<br>conjunction<br>with SB-PUR<br>15 |                       | B2   |
| Temperaturbeständigkeit /<br>Heat resistance                                 |  | °C                    | -40 bis +60 / -40 up to +60  |

Die oben erwähnten Angaben basieren auf begleitenden Mischungsfreigabeproofungen und stellen statistische Produkt-Kennzahlen dar, beinhalten jedoch keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten.

The above data is based on accompanying compound release tests and represents product classification numbers, however they do not contain ascertained properties and cannot be binding. We reserve the right

| Chemische Beständigkeiten     | Norm / Standard | Einheit / Unit | Wert / Value  |
|-------------------------------|-----------------|----------------|---|
| Übliche Säuren / Common acids |                 | -              | beständig ausser gegen konzentrierte Salpetersäure / stable except against concentrated nitric acid |
| Alkalien / Alkalis            |                 | -              | beständig / resistant   |
| Lösemittel / Solvent          |                 | -              | beständig / resistant   |
| Schmieröle / Lubricating oils |                 | -              | beständig / resistant   |
| Detergentien / Detergents     |                 | -              | beständig / resistant   |

| Durchmesser<br>in mm /<br>Diameter in<br>mm | Rohdichte in<br>kg/m <sup>3</sup> / Bulk<br>density<br>kg/m <sup>3</sup> | Zugfestigkeit<br>t in kPa /<br>Tensile<br>strength in<br>kPa | Stauchhärte quer in kg/cm<br>bei Verformung von /<br>Hardness across in kg/cm<br>at deformation of |      |      |
|---|--|--|--|------|------|
|   |  |  | 0.1  | 0.25 | 0.5  |
| 6 ± 1                                       | 30 ± 5   | 250  | 0.05   | 0.15 | 0.51 |
| 10 ± 1                                      | 25 ± 5   | 250  | 0.07   | 0.21 | 0.76 |
| 15 ± 1                                      | 25 ± 5   | 250  | 0.2  | 0.49 | 1.28 |
| 20 ± 1                                      | 25 ± 5   | 200  | 0.21   | 0.53 | 1.51 |
| 25 ± 1                                      | 25 ± 5   | 200  | 0.35   | 0.84 | 2.15 |
| 30 ± 1.5                                    | 25 ± 5   | 200  | 0.51   | 1.21 | 3    |
| 40 ± 2                                      | 30 ± 5   | 300  | 0.58   | 1.27 | 3.11 |
| 50 ± 2                                      | 30 ± 5   | 300  | 0.78   | 1.63 | 3.84 |

**Verarbeitung:** Die Dehnfugenausbildung im Hochbau muss nach der DIN 18 540 durchgeführt werden. PE grau entspricht dieser DIN. Als Vorfüller muss das Produkt die Eigenschaften besitzen, eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden, den Dichtstoff nicht zu beeinträchtigen und kein Wasser aufzunehmen. Bei der Einbringung der Profile in die Fugenausbildung muss darauf geachtet werden, dass PE grau um ca. 25 % komprimiert ist, und dass das Produkt nicht mit einem scharfen Gegenstand in die Fuge eingedrückt wird, da sonst die Aussenhaut auf der Oberfläche verletzt wird. Einmal in die Fuge eingebracht bildet PE grau eine Hohlform, so dass die entsprechende Versiegelung leicht angebracht werden kann.

**Processing:** The expansion joint design in building construction must be carried out according to DIN 18 540. PE gray corresponds to the DIN. As before filler, the product must have the properties three flanks liability and to avoid, not to interfere with the sealing material to absorb no water. On the establishing of profiles in the joint training, ensure that PE gray is compressed by about 25%, and that the product with a sharp object into the joint is pressed, because otherwise the outer skin on the surface is injured. Once introduced into the joint PE makes a mold gray, so that the appropriate seal can be easily installed.