

|   |   |                           |                             |
|---|---|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Markennamen (Beispiele)</b>            | Mindel, Radel, Stabar, Sumilik, Udel, Ultrason S  |                           |                             |
| <b>Einsatzgebiete</b>                     | Steckerleisten, Spulenkerne, Isolatoren, Kondensatoren, gedruckte Schaltungen, temperaturbeanspruchte Teile für medizinische Geräte und Molkereianlagen, Spulenkerne, Pumpenlaufräder, Linsen, Spotlichter, Reflektoren, Lampenhalter |                           |                             |
| <b>Kurzzeichen</b>                        |   | <b>PSU<br/>ungefüllt</b>  | <b>PSU-GF30<br/>gefüllt</b> |
| <b>Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.</b> | <b>Einheit</b>  |                           |                             |
| Dichte                                    | g/cm <sup>3</sup>   | 1,24–1,25                 | 1,44–1,45                   |
| Zug E-Modul                               | MPa   | 2500–2700                 | 7500–9500                   |
| Streckspannung                            | MPa   | 70–80                     | –                           |
| Streckdehnung                             | %   | 5,5–6                     | –                           |
| Bruchspannung                             | MPa   | –                         | 110–125                     |
| Bruchdehnung                              | %   | –                         | 2–3                         |
| Charpy-Schlagzähigkeit                    | kJ/m <sup>2</sup>   | 4,1                       | –                           |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit                | kJ/m <sup>2</sup>   | kein Bruch                | –                           |
| <b>Thermische Kennwerte</b>               |   |                           |                             |
| Schmelztemperatur                         | °C  | –                         | –                           |
| Formbeständigkeitstemperatur HDT          | °C  | 170–175                   | 185                         |
| Längenausdehnungskoeffizient längs        | 10 <sup>-5</sup> /°K  | 5,5–6                     | 2                           |
| Längenausdehnungskoeffizient quer         | 10 <sup>-5</sup> /°K  | –                         | –                           |
| Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm              |   | V-2/HB*                   | V-0/V-1                     |
|   |   | *) auch als V-0 verfügbar |                             |
| <b>Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.</b> |   |                           |                             |
| Dielektrizitätszahl bei 100 Hz            |   | 3,2                       | 3,5–3,7                     |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz   | x10 <sup>-4</sup>   | 8–10                      | 10–20                       |
| Spezifischer Durchgangswiderstand         | Ohm.m   | >10 <sup>13</sup>         | >10 <sup>13</sup>           |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand        | Ohm   | >10 <sup>15</sup>         | >10 <sup>15</sup>           |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit         | kV/mm   | 20–30                     | 30–35                       |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung       | CTI/A   | 125–150                   | 150–175                     |
| <b>Sonstige Kennwerte 23°C</b>            |   |                           |                             |
| Aufnahme von Wasser (Sättigung)           | %   | 0,6–0,8                   | 0,4–0,5                     |
| Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.          | %   | 0,25–0,30                 | 0,15–0,2                    |
| <b>Weitere Verstärkungsstoffe</b>         | Glasfasern, Graphit, Kohlenstofffasern, PTFE  |                           |                             |

## ***martignoni***

Spritzguss • Werkzeugbau • Baugruppenmontage

**Martignoni AG**

Dorfmatweg 5 • CH-3110 Münsingen  
Telefon 031 724 10 10 • Fax 031 724 10 19  
www.martignoni.ch • info@martignoni.ch

