

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| Markennamen (Beispiele) | Arilex, Biapen, Gecet, Iupiac, Luranyl, Necofene, Nerafen, Noryl, Pebex, Prevex, Tarnoform, Vestoblend, Xyron | | |
| Einsatzgebiete | Armaturentafeln, Innenverkleidungen, Radkappen, Kühlergrills, Gehäuse, Teile für Fernseh- und Elektrogeräte, Haushaltmaschinen | | |
| Kurzzeichen | | PPE mod. (PPO) ungefüllt | PPE mod. GF 30 (PPO) gefüllt |
| Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F. | Einheit | | |
| Dichte | g/cm ³ | 1,04–1,06 | 1,26–1,29 |
| Zug E-Modul | MPa | 1900–2700 | 8000–9000 |
| Streckspannung | MPa | 45–65 | – |
| Streckdehnung | % | 3–7 | – |
| Bruchspannung | MPa | – | 100–120 |
| Bruchdehnung | % | – | 2–3 |
| Charpy-Schlagzähigkeit | kJ/m ² | 50 | 40 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit | kJ/m ² | 20 | 14 |
| Thermische Kennwerte | | | |
| Schmelztemperatur | °C | – | – |
| Formbeständigkeitstemperatur HDT | °C | 100–130 | 135–140 |
| Längenausdehnungskoeffizient längs | 10 ⁻⁵ /°K | 6–7,5 | 3 |
| Längenausdehnungskoeffizient quer | 10 ⁻⁵ /°K | – | – |
| Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm | | HB* | HB* |
| *) auch als V-0 verfügbar | | | |
| Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F. | | | |
| Dielektrizitätszahl bei 100 Hz | | 2,6–2,8 | 2,8–3,8 |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz | x10 ⁻⁴ | 5–15 | 10–20 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | Ohm.m | >10 ¹⁴ | >10 ¹⁴ |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | Ohm | >10 ¹⁴ | >10 ¹⁴ |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | kV/mm | 35–40 | 45 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | CTI/A | 200–400 | 175–250 |
| Sonstige Kennwerte 23°C | | | |
| Aufnahme von Wasser (Sättigung) | % | 0,15–0,3 | 0,15 |
| Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F. | % | >0,1 | >0,1 |
| Weitere Verstärkungsstoffe | Kohlenstofffasern | | |

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

