

# Werkstoffdaten PP MG

## Produktmerkmale

- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- USP VI und ISO 10993 am Halbzeug geprüft
- Gute sterilisierbar

## Typische Anwendungsbereiche:

- Medizintechnik

| Allgemeine Eigenschaften                          | Prüfmethoden           | Einheiten           | Werte             |
|---|------------------------|---------------------|-------------------|
| Farbe   |                        |                     |                   |
| Dichte  | DIN EN ISO 1183-1      | g/cm <sup>3</sup>   | 0.92              |
| Feuchtigkeitsaufnahme                             | DIN EN ISO 62          | %                   | <0.10             |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)                | UL 94                  |                     | HB / HB           |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                  |                        |                     |                   |
| Streckspannung                                    | DIN EN ISO 527         | MPa                 | 38                |
| Reissdehnung                                      | DIN EN ISO 527         | %                   | ≥25               |
| E-Modul   | DIN EN ISO 527         | MPa                 | 2000              |
| Kerbschlagzähigkeit                               | DIN EN ISO 179         | kJ/m <sup>2</sup>   | 4.0               |
| Kugeldruckhärte                                   | DIN EN ISO 2039-1      | MPa                 | 100               |
| Shore Härte                                       | DIN EN ISO 868         | scala D             | 72                |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                   |                        |                     |                   |
| Schmelztemperatur                                 | ISO 11357-3            | °C                  | 167               |
| Wärmeleitfähigkeit                                | DIN 52612-1            | W/(m*K)             | 0.20              |
| Wärmekapazität                                    | DIN 52612              | kJ/(kg*K)           | 1.70              |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient                   | DIN 53752              | 10 <sup>-6</sup> /K | 120 - 190         |
| Einsatztemperatur langfristig                     | Average                | °C                  | 0...100           |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)               | Average                | °C                  | 150               |
| Wärmeformbeständigkeit                            | DIN EN ISO 75, Verf. A | °C                  | 90                |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                  |                        |                     |                   |
| Dielektrizitätszahl                               | IEC 60250              |                     | -                 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250              |                     | -                 |
| Durchgangswiderstand                              | IEC 60093              | Ω*cm                | >10 <sup>13</sup> |
| Oberflächenwiderstand                             | IEC 60093              | Ω                   | >10 <sup>13</sup> |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung               | IEC 60112              |                     | >600              |
| Durchschlagfestigkeit                             | IEC 60243              | kV/mm               | 50                |

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.