



## Richtwerte POM

| Eigenschaften                                   | Einheit              | POM Homopolymer | POM Copolymer    |
|---|----------------------|-----------------|------------------|
| Reißfestigkeit                                  | N/mm <sup>2</sup>    | 67-69           | -                |
| Dehnung an der Streckgrenze                     | %                    | -               | -                |
| max. Dauergebrauchstemperatur                   | °C                   | -               | -                |
| Schmelztemperatur                               | °C                   | 175             | 164-168          |
| Dichte  | gr/cm <sup>3</sup>   | 1,42            | 1,41             |
| Streckspannung                                  | N/mm <sup>2</sup>    | 67-85           | 62-71            |
| Reißdehnung                                     | %                    | -               | -                |
| E-Modul (Zug)                                   | kN/mm <sup>2</sup>   | 2,9-3,5         | 2,7-3,2          |
| Grenzbiegespannung                              | N/mm <sup>2</sup>    | -               | -                |
| Kerbschlagzähigkeit Izod, ISO 180/1A bei +23 °C |                      | -               | 4-7              |
| Kerbschlagzähigkeit Izod, ISO 180/1A bei -30 °C |                      | -               | 4-7              |
| Rockwell-Härte                                  |                      | M92-94          | M80              |
| Wärmeleitfähigkeit                              | W/mK                 | 0,37            | 0,31             |
| Wärmeausdehnung 20/100 °C                       | 10 <sup>-5</sup> I/K | 1,1             | 1,2              |
| Kugeldruckhärte 358/10                          | N/mm <sup>2</sup>    | -               | -                |
| spez. Durchgangswiderstand                      | Ohm x cm             | -               | 10 <sup>14</sup> |
| Durchschlagfestigkeit                           | kV/mm                | 70              | 70               |
| Wasseraufnahme 23 °C,                           |                      |                 |                  |
| 50 % RF   | %                    | -               | -                |
| Wasseraufnahme 23 °C, Sätt.                     | %                    | 0,9-1,4         | 0,65             |
| Schlagzähigkeit +23 °C                          | kJ/m <sup>2</sup>    | -               | 80               |
| Izod ISO 180/1 C -30 °C                         | kJ/m <sup>2</sup>    | -               | 70-160           |
| Kerbschlagzähigkeit                             |                      |                 |                  |
| Charpy, DIN 53453 + 23 °C                       | kJ/m <sup>2</sup>    | -               | -                |
| Kerbschlagzähigkeit                             |                      |                 |                  |
| Charpy, DIN 53453 - 40 °C                       | kJ/m <sup>2</sup>    | -               | -                |
| Bemerkungen                                     | -                    | -               | -                |