

## POM Rundstäbe

| DIN Bezeichnung | Durchmessertoleranz (mm) |      | POM C natur<br>Gewicht kg/m | Artikel-Nr. | POM C schwarz<br>Gewicht kg/m | Artikel-Nr. |
|-----------------|--------------------------|------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| 5               | +0,1                     | +0,4 | 0,031                       | 041004005   | 0,031                         | 047004005   |
| 6               | +0,1                     | +0,4 | 0,044                       | 041004006   | 0,044                         | 047004006   |
| 8               | +0,1                     | +0,5 | 0,077                       | 041004008   | 0,077                         | 047004008   |
| 10              | +0,1                     | +0,5 | 0,119                       | 041004010   | 0,119                         | 047004010   |
| 12              | +0,2                     | +0,7 | 0,174                       | 041004012   | 0,174                         | 047004012   |
| 15              | +0,2                     | +0,7 | 0,268                       | 041004015   | 0,268                         | 047004015   |
| 16              | +0,2                     | +0,7 | 0,304                       | 041004016   | 0,304                         | 047004016   |
| 18              | +0,2                     | +0,7 | 0,383                       | 041004018   | 0,383                         | 047004018   |
| 20              | +0,2                     | +0,7 | 0,470                       | 041004020   | 0,470                         | 047004020   |
| 22              | +0,2                     | +0,9 | 0,572                       | 041004022   | 0,572                         | 047004022   |
| 25              | +0,2                     | +0,9 | 0,734                       | 041004025   | 0,734                         | 047004025   |
| 28              | +0,2                     | +0,9 | 0,916                       | 041004028   | 0,916                         | 047004028   |
| 30              | +0,2                     | +0,9 | 1,049                       | 041004030   | 1,049                         | 047004030   |
| 32              | +0,2                     | +1,1 | 1,198                       | 041004032   | 1,198                         | 047004032   |
| 36              | +0,2                     | +1,1 | 1,510                       | 041004036   | 1,510                         | 047004036   |
| 40              | +0,2                     | +1,1 | 1,857                       | 041004040   | 1,857                         | 047004040   |
| 45              | +0,3                     | +1,3 | 2,358                       | 041004045   | 2,358                         | 047004045   |
| 50              | +0,3                     | +1,3 | 2,901                       | 041004050   | 2,901                         | 047004050   |
| 56              | +0,3                     | +1,3 | 3,626                       | 041004056   | 3,626                         | 047004056   |
| 60              | +0,3                     | +1,6 | 4,176                       | 041004060   | 4,176                         | 047004060   |
| 65              | +0,3                     | +1,6 | 4,889                       | 041004065   | 4,889                         | 047004065   |
| 70              | +0,3                     | +1,6 | 5,658                       | 041004070   | 5,658                         | 047004070   |
| 75              | +0,4                     | +2,0 | 6,492                       | 041004075   | 6,492                         | 047004075   |
| 80              | +0,4                     | +2,0 | 7,411                       | 041004080   | 7,411                         | 047004080   |
| 85              | +0,5                     | +2,2 | 8,381                       | 041004085   | 8,381                         | 047004085   |
| 90              | +0,5                     | +2,2 | 9,380                       | 041004090   | 9,380                         | 047004090   |
| 95              | +0,6                     | +2,5 | 10,435                      | 041004095   | 10,435                        | 047004095   |
| 100             | +0,6                     | +2,5 | 11,591                      | 041004100   | 11,591                        | 047004100   |
| 105             | +0,7                     | +3,0 | 12,833                      | 041004105   | 12,833                        | 047004105   |
| 110             | +0,7                     | +3,0 | 14,062                      | 041004110   | 14,062                        | 047004110   |
| 115             | +0,8                     | +3,5 | 15,426                      | 041004115   | 15,426                        | 047004115   |
| 120             | +0,8                     | +3,5 | 16,771                      | 041004120   | 16,771                        | 047004120   |
| 125             | +0,8                     | +3,5 | 18,172                      | 041004125   | 18,172                        | 047004125   |
| 130             | +0,9                     | +3,8 | 19,689                      | 041004130   | 19,689                        | 047004130   |
| 135             | +0,9                     | +3,8 | 21,205                      | 041004135   | 21,205                        | 047004135   |
| 140             | +0,9                     | +3,8 | 22,777                      | 041004140   | 22,777                        | 047004140   |
| 150             | +1,0                     | +4,2 | 26,175                      | 041004150   | 26,175                        | 047004150   |
| 155             | +1,1                     | +4,5 | 27,989                      | 041004155   | 27,989                        | 047004155   |
| 160             | +1,1                     | +4,5 | 29,791                      | 041004160   | 29,791                        | 047004160   |
| 165             | +1,2                     | +5,0 | 31,762                      | 041004165   | 31,762                        | 047004165   |
| 170             | +1,2                     | +5,0 | 33,680                      | 041004170   | 33,680                        | 047004170   |
| 175             | +1,2                     | +5,0 | 35,654                      | 041004175   | 35,654                        | 047004175   |
| 180             | +1,2                     | +5,0 | 37,684                      | 041004180   | 37,684                        | 047004180   |
| 190             | +1,3                     | +5,5 | 42,042                      | 041004190   | 42,042                        | 047004190   |
| 200             | +1,3                     | +5,5 | 46,503                      | 041004200   | 46,503                        | 047004200   |
| 210             | +1,3                     | +5,8 | 51,259                      | 041004210   | 51,259                        | 047004210   |
| 220             | +1,3                     | +5,8 | 56,173                      | 041004220   | 56,173                        | 047004220   |
| 225             | +1,5                     | +6,2 | 58,868                      | 041004225   | 58,868                        | 047004225   |
| 230             | +1,5                     | +6,2 | 61,468                      | 041004230   | 61,468                        | 047004230   |
| 235             | +1,5                     | +6,2 | 64,125                      | 041004235   | 64,125                        | 047004235   |
| 250             | +1,5                     | +6,2 | 72,432                      | 041004250   | 72,432                        | 047004250   |
| 255             | +1,6                     | +6,5 | 75,430                      | 041004255   | 75,430                        | 047004255   |

Alle Abmessungen sind kurzfristig lieferbar. Lieferlängen: 1000 mm, 3000 mm  
 Weitere Abmessungen und Sonderfarben auf Anfrage.  
 Alle Angaben ohne Gewähr.

direkt ab Lager lieferbar

| Eigenschaften                                 | Einheit             | DIN/Norm/Methode       | POM              |
|---|---------------------|------------------------|------------------|
| Dichte  | g/cm <sup>3</sup>   | ISO 1183               | 1,41             |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>              |                     |                        |                  |
| Streckspannung                                | MPa                 | ISO 527                | 65               |
| Reißdehnung                                   | %                   | ISO 527                | 30               |
| Zug-E-Modul                                   | MPa                 | ISO 527                | 2700             |
| Kugeldruckhärte                               | MPa                 | ISO 2039-1             | 145              |
| Norm für Kugeldruckhärte                      |                     |                        | H358/30          |
| Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)     | -                   | ISO 868, ISO 2039-2    | D81              |
| Izod-Krebschlagzähigkeit bei 23°C             | KJ/m <sup>2</sup>   | ISO 180/1A             | 5,5              |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C           | KJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179/1eA            | 6                |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>              |                     |                        |                  |
| Dielektrizitätszahl bei 50 Hz                 | 10 <sup>6</sup> Hz  | IEC 60250              | 3,8              |
| Dielektrizitätszahl bei 1 MHz                 | 10 <sup>6</sup> Hz  | IEC 60250              | 3,8              |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz        | 1E-4                | IEC 60250              | 10               |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz        | 1E-4                | IEC 60250              | 50               |
| Durchschlagfestigkeit                         | kV/mm               | IEC 60243-1            | 40               |
| Dicke für Durchschlagfestigkeit               | mm                  | -                      | 1                |
| Spezifischer Durchgangswiderstand             | Ohm*m               | IEC 60093              | 10 <sup>14</sup> |
| Oberflächenwiderstand                         | Ohm*m               | IEC 60093              | 10 <sup>14</sup> |
| Kriechstromfestigkeit CTI                     | -                   | IEC 60112              | 600              |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>               |                     |                        |                  |
| Wärmeleitfähigkeit                            | W/K m               | DIN 52612              | 0,31             |
| Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359              | 110              |
| Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur          | °C                  | ISO 11357              | 167              |
| Wärmeformbeständigkeit A                      | °C                  | ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa) | 105              |
| max. Temperatur kurzzeitig                    | °C                  | -                      | 140              |
| max. Temperatur dauernd                       | °C                  | -                      | 100              |
| min. Anwendungstemperatur                     | °C                  | -                      | -50              |
| <b>sonstige Eigenschaften</b>                 |                     |                        |                  |
| Wasseraufnahme bei Normalklima                | %                   | ISO 62                 | 0,2              |
| Wasseraufnahme bei Wasserlagerung             | %                   | ISO 62                 | 0,8              |
| Brennverhalten nach UL 94                     | -                   | IEC 60695-11-10        | HB               |
| Dicke für UL 94                               | mm                  | -                      | 1,5              |
| Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)   | -                   | -                      | opak             |

Alle Angaben ohne Gewähr.