



## Die Leistungswerte von PTFE-Compounds

| Prüfmethode  | Füllstoffe | Füllstoff-<br>Anteil<br>Gew.-% | Füllstoff-<br>Anteil<br>Vol.-% | ASTM 1457                   | ASTM<br>1457-81                          | ASTM<br>1457-8     | ASTM<br>1457-81                        | DIN 62 159<br>ähnlich ASTM        | DIN 52612                          |
|--------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|--------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Material-Nr. |            |                                |                                | Dichte<br>g/cm <sup>3</sup> | Reiß-<br>festigkeit<br>N/mm <sup>2</sup> | Reiß-<br>dehnung % | Kugeldruck-<br>Härte N/mm <sup>2</sup> | Deformation<br>unter Last<br>in % | Wärme-<br>leitfähigkeit<br>W/m x k |
| 0200         | ohne       | 0                              | 0                              | 2,15                        | 40                                       | 380                | 26                                     | 15,5 - 17,2                       | 0,25                               |
| *1D/0200     | ohne       | 0                              | 0                              | 2,17                        | 30                                       | 500                | 35                                     | 8,2 - 9,0                         | 0,25                               |
| 0315         | Glasfaser  | 15                             | 13                             | 2,21                        | 17                                       | 340                | 29                                     | 17                                | 0,38                               |
| 0315x**      | Glasfaser  | 15                             | 13                             | 2,21                        | 18,5                                     | 200                | 29                                     | 9,5                               | 0,35                               |
| 0320         | Glasfaser  | 20                             | 17                             | 2,23                        | 16                                       | 300                | 29                                     | 15                                | 0,35                               |
| 0325         | Glasfaser  | 25                             | 22                             | 2,24                        | 16                                       | 320                | 34                                     | 15                                | 0,40                               |
| 0325x**      | Glasfaser  | 25                             | 22                             | 2,24                        | 20                                       | 120                | 42                                     | 6,0 - 7,0                         | 0,40                               |
| *1D/0325     | Glasfaser  | 25                             | 22                             | 2,24                        | 16                                       | 350                | 41                                     | 6,5                               | 0,40                               |
| *1D/0325x**  | Glasfaser  | 25                             | 22                             | 2,24                        | 16                                       | 100                | 50                                     | 3,9 - 4,9                         | 0,40                               |
| 0410         | Kohle      | 10                             | 11                             | 2,14                        | 22                                       | 350                | 30                                     | 11,0 - 13,0                       |                                    |
| 0425         | Kohle      | 25                             | 27                             | 2,09                        | 14                                       | 190                | 38                                     | 5,5 - 6,5                         | 0,70                               |
| *1D/0425     | Kohle      | 25                             | 27                             | 2,09                        | 14                                       | 40                 | 37                                     | 4,0 - 4,5                         | 0,70                               |
| *1D/0433     | Kohle      | 33                             | 36                             | 2,05                        | 16                                       | 30                 | 44                                     | 3,1                               | 0,93                               |
| 0560         | Bronze     | 60                             | 28                             | 3,85                        | 14                                       | 105                | 40                                     | 8,4                               | 0,71                               |
| 0850         | Edelstahl  | 50                             | -                              | 3,32                        | 19                                       | 105                | 45                                     | 4,0                               | 0,71                               |
| 1215         | Graphit    | 15                             | 15                             | 2,1                         | 16                                       | 170                | 32                                     | 11,3                              | 0,93                               |

\*1 D = druckfest + kaltflußreduziert

x\*\* = Spezialsinterung

Anhand unterschiedlicher, PTFE-spezifischer Leistungsdaten lassen sich die vielfältigen Positivmerkmale des Werkstoffes dokumentieren