



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE  
Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0  
D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20  
www.ecoma-dichtungen.de

## D A T E N B L A T T

PTFE CF

10 % Kohlefaser + 90 % PTFE rein

8964401

| Eigenschaften<br>properties                                     | Prüfbedingungen<br>condition | Normen<br>standard | Einheit<br>unit                        |                         |
|---|------------------------------|--------------------|--|-------------------------|
| Farbe<br>colour   |                              |                    |  | dunkelgrau<br>dark grey |
| Härte<br>hardness   | 23°C/3 Sek.<br>23°C/15 Sek.  | ISO 868<br>ISO 868 | Shore D<br>Shore D                     | 58 ± 3<br>54 ± 3        |
| Kugeldruckhärte<br>ball indentation hardness                    | 23°C                         | DIN 53456 H 135/30 | MPa<br>psi                             | 37<br>5366              |
| Reißfestigkeit<br>tensile strength                              | 23°C                         | ASTM D 4745-11a    | MPa<br>psi                             | ≥ 22<br>≥ 3191          |
| Reißdehnung<br>elongation at break                              | 23°C                         | ASTM D 4745-11a    | %                                      | ≥ 250                   |
| Spezifisches Gewicht<br>spec. Gravity                           | 23°C                         | DIN 53479          | kg/m <sup>3</sup><br>g/cm <sup>3</sup> | 2080<br>2,08            |
| Druckfestigkeit<br>compressive strength                         | 23°C                         | DIN 53455          | MPa<br>psi                             |                         |
| Wärmeleitfähigkeit<br>thermal conductivity                      |                              | DIN 52612          | W/(m*K)                                |                         |
| Wärmeausdehnungskoeffizient<br>coefficient of thermal expansion | 25°C - 200°C                 |                    | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>     | 9,3                     |
| Gleitreibungskoeffizient *<br>coefficient of friction *         | 23°C                         |                    | μ                                      |                         |
| Min. Einsatztemperatur<br>minimum service temperature           |                              |                    | °C<br>°F                               | -180<br>-292            |
| Max. Einsatztemperatur<br>maximum service temperatur            |                              |                    | °C<br>°F                               | 250<br>482              |
| E-Modul<br>young's modulus                                      | 23°C                         | ASTM D 4894        | MPa<br>psi                             | 300<br>43511            |

\* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

### Chemische Eigenschaften:

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

### Zulassungen:

### Chemical Properties:

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF<sub>3</sub>, molten alkali metals

### Approvals:

07/2022