

# DMH 613 PTFE 25% Glas

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

25 % Glas + 75 % PTFE rein

| EIGENSCHAFTEN                        | BEDINGUNG      | NORM               | EINHEIT                            |        | EINHEIT                            |           |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------|
| Farbe                                |                |                    |                                    | grau   |                                    | grau      |
| Dichte                               | 23 °C          | DIN 53479          | kg/m <sup>3</sup>                  | 2210   | g/cm <sup>3</sup>                  | 2,21      |
| Härte                                | 23 °C/3 sek.   | ISO 868            | Shore D                            | 58 ±3  | Shore D                            | 58 ±3     |
| Härte                                | 23°C/15 sek.   | ISO 868            | Shore D                            | 54 ±3  | Shore D                            | 54 ±3     |
| Kugeldruckhärte                      | 23 °C          | DIN 53456 H 135/30 | MPa                                | 24 ±5  | psi                                | 3480 ±725 |
| Reißfestigkeit                       | 23 °C          | ASTM D 4745-11a    | MPa                                | ≥ 17   | psi                                | ≥ 2465    |
| Reißdehnung                          | 23 °C          | ASTM D 4745-11a    | %                                  | ≥ 170  | %                                  | ≥ 170     |
| Druckfestigkeit                      | 23 °C          | DIN 53455          | MPa                                | ≥ 8    | psi                                | ≥ 1160    |
| Wärmeleitfähigkeit                   |                | DIN 52612          | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$       | ≥ 1,3  | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$       | ≥ 1,3     |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C |                    | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> | ≥ 10,7 | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> | ≥ 10,7    |
| Gleitreibungskoeffizient *           | 23 °C          |                    | μ                                  | ≥ 0,16 | μ                                  | ≥ 0,16    |
| Min. Einsatztemperatur               |                |                    | °C                                 | -200   | °F                                 | -328      |
| Max. Einsatztemperatur               |                |                    | °C                                 | 260    | °F                                 | 500       |
| E-Modul Zug                          |                | DIN 53457          | MPa                                | 1320   | psi                                | 191500    |

\* 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

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Lebensmittelzulassung</b> | FDA konform |
| revision: 03-2024            |             |

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

## DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Industriepark West 11  
8772 Traboch  
Austria  
[dmh.at](http://dmh.at)

p. +43 (0)3833/200 60-0  
f. +43 (0)3833/200 60-500  
e. [office@dmh.at](mailto:office@dmh.at)

