



### Kohlenstofffaser- Packung

- Artikelbezeichnung:** P653  
**Artikelausführungen:** quadratisch  
**Präparate:** ohne  
**Materialien:** Kohlenstoff- Endlosfilamentfasern mit PTFE- und Graphit-Imprägnierung



#### mechanische Eigenschaften:

- verschleißfest, für raue Einsatzbedingungen geeignet
- wellenschonend, schrumpfarm, Volumenstabilität
- gute Flexibilität und Wärmeleitfähigkeit durch hohen Kohlenstoffanteil

#### thermische Eigenschaften:

- Kohlenstofffaserpackung:**  
unter Sauerstoffatmosphäre  
 - max. Dauertemperatur 300 °C  
 - kurzzeitig 400 - 500 °C möglich  
unter Sauerstoffausschluss:  
 - bis zu 1000 °C möglich

#### PTFE-Imprägnierung

- max. Dauertemperatur 250 °C
- kurzzeitig 280 °C möglich
- oberhalb von 300 °C beginnt sich das PTFE langsam zu zersetzen

#### chemische Eigenschaften:

- sehr gute chemische Beständigkeit
- beständig gegen abrasive Medien
- hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, organische Lösungsmittel
- nicht beständig gegen stark oxidierende Medien, rauchende Salpetersäure, geschmolzene Alkalimetalle

#### Einsatzgebiete:

Kreisel- und Kolbenpumpen, Mischer, Knetter, Ventile, Autoklaven, Papiermühlen, Armaturen, Schieber, Klappen, Refiner, Kesselspeisepumpen. Die Packung ist besonders gut in der Kraftwerksindustrie, in der Zellstoff- und Papierindustrie und in der chemischen Industrie einsetzbar.

#### Einsatzgrenzen:

|         | p (bar) | v <sub>g</sub> (m/s) | pH-Wert | T (°C)                         |
|---------|---------|----------------------|---------|--------------------------------|
| Pumpe   | 30      | 15                   | 1-14    | siehe thermische Eigenschaften |
| Kolben  | 100     | 2                    |         |                                |
| Armatur | 100     | -                    |         |                                |

**Dimensionen:** 5 - 25 mm Kantenlänge quadratisch (Toleranz +/- 10 %)

*Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse über das angegebene Produkt und sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Ein Gewährleistungsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Alle früheren Ausgaben verlieren hiermit ihre Gültigkeit.*