

### PRODUKTDATENBLATT

#### 1.0 GENERELL

- 1.1 Typ Duragraf T Flachdichtung ist eine Graphitplatte mit Spießblecheinlage.
- 1.2 Typ Duragraf T wird hergestellt für den Einsatz in Anwendungen mit hoher Temperatur und hohem Druck für Kraftwerke und die petrochemische- und chemische Industrie.

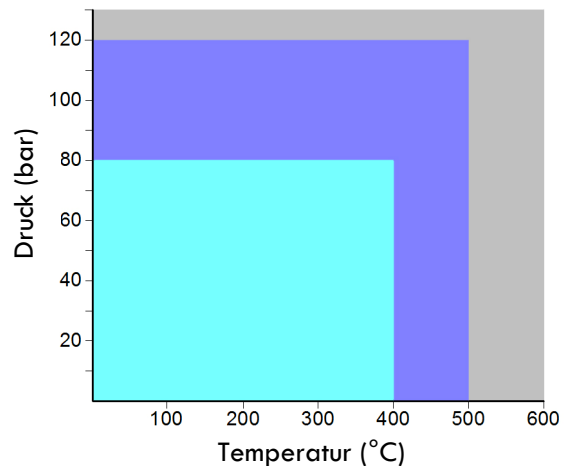
#### 2.0 KONSTRUKTION

- 2.1 Aufbau
  - 2.1.1 Hochreines flexibles Graphit
  - 2.1.2 1.4401 Spießblecheinlage
- 2.2 Konstruktion
  - 2.2.1 Flexibles Graphit mit 100 µm 1.4401 Spießblecheinlage.
- 2.3 Farbe
  - 2.3.1 Grau

#### 3.0 EIGENSCHAFTEN

##### 3.1 Druck- und Temperaturegrenze

- beständig
- bedingt beständig  
Einbauvorschriften beachten
- nicht beständig  
Technische Unterstützung konsultieren



*Druck- und Temperaturegrenze sind nur Indikativ. Im Zweifelsfalle immer einen Chesterton Anwendungsingenieur konsultieren.*

##### 3.2 Physikalische Kennwerte

- 3.2.1 Kompressibilität (ASTM) – 30-40%
- 3.2.2 Rückfederung (ASTM) – 10-15%
- 3.2.3 Dichte – 1 g/cm<sup>3</sup>
- 3.2.4 Druckfestigkeit (DIN 52913)
  - 16h, 300°C, 50 MPa – >48 MPa
- 3.2.5 Dichtungskennwerte DIN 2505

Dicke	1.5 mm	2 mm	3 mm
$\sigma_{vu}$ (N/mm <sup>2</sup> )	15	20	30
$\sigma_{vo}$ (N/mm <sup>2</sup> )	180	160	140
$\sigma_{bo}$ (N/mm <sup>2</sup> ) 300°C	150	135	120
m	1.3	1.3	1.3

- 3.2.6 Dichtungskennwerte ASTM
  - m Faktor – 2.5
  - y Faktor – 2500 psi (17.2 N/mm<sup>2</sup>)

##### 3.3 Medienbeständigkeit

- 3.3.1 Dieses Material kann in Dampf eingesetzt werden und verfügt über ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen praktisch alle Chemikalien außer stark oxidierenden Medien.

##### 3.4 Zulassungen

- 3.4.1 Duragraf T hat eine DVGW, KTW und BAM Zulassung.
- 3.4.2 Entspricht Shell Spec MESC SPE 85/203.

#### Chesterton International GmbH

Carl-Zeiss-Ring 14  
Ismaning D-85737  
Germany  
Tel: 49-89-996-5460  
Fax: 49-89-996-54660  
Email: munich@chesterton.com  
Web: www.chesterton.com

©A.W.CHESTERTON CO., 2007. All rights reserved.  
®Registered trademark owned and licensed by  
A.W.CHESTERTON CO. in USA and other countries.