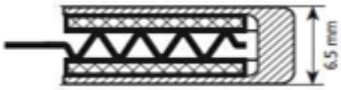
## HÜLLENDICHTUNG AUS TFM MIT GRAPHITEINLAGE, WELLRING UND ERDUNGSLASCHE




Dieses Dichtsystem kommt dort zum Einsatz, wo kleinere Flächenpressungen aufgebracht werden können, wie zum Beispiel bei Email- oder Kunststoffflanschen. Durch den speziellen Aufbau der Dichtung ist die **Hüllendichtung aus TFM mit Graphiteinlage, Wellring und Erdungslasche** schon bei geringer Flächenpressung dicht.

Für Stahl-Email-Flanschverbindungen, Ausführung nach BN 83 Teil 2. Mit angeschweisster Erdungslasche nach BN 83 Teil 10. Abmessungen nach EN 1514-3.

Werkstoffe: Hülle aus modifiziertem ePTFE (TFM 1600), 0.5 mm dick, produkteberührte Innenseite mind. 2.5 mm dick (Diffusionssperre). Einlage aus flexiblem Graphit, Sigraflex-Email mit 2 Metallfolien 2 mm dick, Wellring mit angeschweisster Erdungslasche aus 1.4571, 1.5 mm dick

(Form der Erdungslasche nach Kundenwunsch)

## Vorteile

- Diffusionsleckage auch bei niedriger Flächenpressung ausgeschlossen dank im Innendurchmesser angebrachter Diffusionssperre
- Auch bei Temperaturen sehr gut beständig dank Verwendung von TFM 1600 beim Hüllenmaterial
- Reparatur von kleinen Unebenheiten an den Dichtflächen nicht nötig aufgrund exzellenter Anpassungsfähigkeit
- Gebrauchte Dichtung kann rückstandsfrei entfernt werden

## Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie
- Anlagenbau

- Rohrleitungsbau
- Behälterbau
- Bei spannungsempfindlichen Email- und Kunststoffflanschen sehr geeignet
- Stahlflansche
- Stahlbehälter

| **Technische Daten** | |
|---|---|
| Betriebstemperatur: | -200 °C bis +200 °C höhere Temperaturen nur nach Rücksprache |
| Betriebsdruck: | 40 bar |
| Dimension: | nach EN 1514-3 / ANSI / Sonderformen |
| Dicke: | 6.5 mm / 8.5 mm / 10.5 mm / 12.5 mm |
| D/T-Abhängigkeit:* | Ja |
| σ VU: | 8 N/mm² |
| σ VO: | 60 N/mm² |
| σ BO 150 °C: | 50 N/mm² |
| m DIN 2505: | 1.1 |
| Weitere Quellen: | Dichtungskennwerte nach EN 13555 unter www.gasketdata.org |
| *D/T-Abhängigkeit: Wenn das Material druck- und temperaturabhängig ist, dürfen der max. Druck und die max. Temperatur nicht gleichzeitig auftreten. | |

## Zulassungen / Prüfungen

- FDA-konform (produkteberührte Teile)
- TA Luft 2002 (VDI 2440/2200)
- Ausblassicher (VDI 2200)