



UNIMETALL®

Das Material besteht aus Reingraphit mit massiver Streckmetalleinlage ohne weichmachende Zusätze oder Klebstoffe, das mit einer hauchdünnen und sehr beständigen PP-Folie beidseitig überzogen ist.

Artikelnummer: UNIMETALL®

Kategorien: [Dichtungstechnik](#), [Flachdichtungen](#),
[Flachdichtungen](#)

Stichworte: [Universal-Packung](#)

Beschreibung

Das Material besteht aus Reingraphit mit massiver Streckmetalleinlage ohne weichmachende Zusätze oder Klebstoffe, das mit einer hauchdünnen und sehr beständigen PP-Folie beidseitig überzogen ist. Durch die beidseitig aufgebraute Polymerfolie hat das Material gegenüber normalen Graphitdichtungen diverse Vorteile, wie:

- Flexibilität
- Kein zerbröseln, abplatzen, ausfransen
- Dichtungen können auch lose geschüttelt gelagert werden
- Verringerte Verschmutzung
- Leichtere Verarbeitung, weniger Ausschuss
- Kostenersparnis durch oben genannte Punkte
- Alle Vorteile einer Reingraphit-Dichtung, ohne deren Nachteile



Technische Daten:

| | |
|---|---|
| Material | Graphit mit Streckermetalleinlage bds. Polymerbeschichtung |
| Bezugsquelle | 1,5 mm |
| max. Temperatur | +650 °C |
| max. Dauertemperatur | +450 °C |
| min. Dauertemperatur | -200 °C |
| max. Druck | 150 bar |
| Dichte | 1,55 g / cm ³ |
| min. Flächenpressung | 20 N / mm ² |
| max. Flächenpressung | 100 N / mm ² |
| Zusammendrückung EN 13555 | 25 % |
| Rückfederung EN 13555 | ≥40 % |
| Zugfestigkeit ASTM F152 | ≥63 MPa |
| Vorspannungsverlust | <8 % |
| Gasdurchlässigkeit DIN 3535-4 | <0,05 ml / min |
| Dickenquellung ADTM Öl Nr.3, 5h bei 150 °C | 2 % |
| Dickenquellung ADTM Fuel B, 5h bei 150 °C | 3,4 % |
| ASTM Dichtungsfaktor M | 2 |
| ASTM Dichtungskennwert Y | 14 MPa |
| Freigabe | KTW, BAM |



Zu den bereits oben genannten Freigaben werden noch weitere folgen. Z.B. DVGW und TA-Luft befinden sich in der Vorbereitung.

Lieferbar:

Ringe:
nach DIN 2690 oder nach Zeichnung

Platten:
1500 x 1500 mm

Stärken:
1,5 mm, 2 mm, 3 mm

