

## TEADIT GR 1700 Graphitplatte mit mehrlagigen Metallverstärkungen

### Beschreibung:

**TEADIT GR 1700** ist eine mehrlagige hochfeste Graphitplatte speziell für den Einsatz bei extremen Temperaturen. Die Platte ist zusammengesetzt aus 0.5 mm dicken Schichten aus hoch oxidationsbeständigem expandiertem Graphit und 0.05 mm dicken Edelstahlfolien aus Glattblech. **TEADIT GR 1700** ist als Platte oder als geschnittene Dichtung erhältlich.

### Eigenschaften:

**TEADIT GR 1700** wurde speziell für Anwender in der Verfahrensindustrie entwickelt, um deren breites Spektrum unterschiedlicher Dichtungsanwendungen zuverlässig und sicher abzudecken. **TEADIT GR 1700** zeichnet sich bei kritischen Anwendungen durch seine sehr hohe mechanische Festigkeit und Ausblasierbarkeit, hohe maximale zulässige Flächenpressungen, exzellente chemische Beständigkeit, sehr geringe kalt und warm Relaxation und eine hohe Druckbeständigkeit aus. Die thermische Beständigkeit der **TEADIT GR 1700** ist anderen verfügbaren Graphit Flachdichtungsmaterialien deutlich überlegen.

### Anwendungsgebiet:

Aufgrund ihrer spezifischen Struktur ist **TEADIT GR 1700** besonders geeignet für den Einsatz bei sehr hohen und sehr niedrigen Temperaturen, bei stark korrodierenden und aggressiven Medien, sowie für empfindliche Flansche. Neben dem Einsatz als Rohrleitungsdichtung entwickelt **TEADIT GR 1700** seine volle Leistungsfähigkeit bei hohen mechanischen Belastungen als Apparate- oder Wärmetauscherdichtung oder als Dichtungskomponente in Pumpen und Ventilen.

### Technische Daten:

- Temperaturbereich: -250 °C bis +480 °C, bei Dampf bis +650 °C, inerter Umgebung bis +800 °C
- pH Bereich: 0 – 14
- Max. zul. Druck: Vakuum - 250 bar
- Kohlenstoffanteil: > 98 %
- Chloridgehalt: < 25 ppm
- Schwefelgehalt: < 300 ppm
- Dichte (Graphit): 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Kompressibilität: 35 %
- Rückfederung: 15 - 20 %
- Druckstandfestigkeit: > 45 N/mm<sup>2</sup>
- m & y: 2,5 & 3000
- Plattengrößen (mm): 1.500 x 1.500
- Dicken (mm): 1,0 / 1,5 / 2,0 und 3,0



### Zulassungen:

- Fire Safe nach API 607
- Ausblasierbarkeit

### Prüfungen:

- BAM