



Expandiertes Graphit

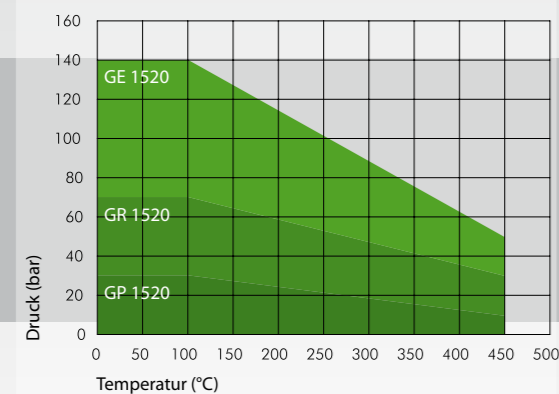
TEADIT® GR 1700	TEADIT® GP 1520	TEADIT® GR 1520/GE 1520	TYPE
Grafitplatten	Grafitplatten	Grafitplatten mit Glattblech- (GR) oder Spießblecheinlage (GE)	Zusammensetzung
BAM Fire Safe nach API 607, Ausblässerheit	----	----	Prüfungen Zulassungen
schwarz	schwarz	schwarz	Farbe
1,1 g/cm ³	1,0 g/cm ³	----	DIN Dichte
35 %	40 - 50 %	40 - 50 % / 30 - 40 %	ASTM F 36 Kompressibilität
15 - 20 %	> 10 %	10 - 25 % / 15 - 30 %	ASTM F 36 Rückfederung
- 250 bis 480 °C (Dampf bis 650 °C) inert Umgebung bis 800 °C	- 240 bis 450 °C (Dampf bis 650 °C) inert Umgebung bis 1000 °C	- 240 bis 450 °C (Dampf bis 650 °C) inert Umgebung bis 800 °C	Dauertemperaturbereich (Spitzen)
Vakuum bis 250 bar	30 bar	70 bar / 140 bar	Druckbereich (Spitzen)
> 98 %	> 99 %	> 98 %	Kohlenstoff
< 25 ppm	< 30 ppm	< 30 ppm	Chlorid
< 300 ppm	< 1000 ppm	< 1000 ppm	Schwefel

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

- Vorteile:**
- ideal für kritische Anwendungen
 - sehr hohe mechanische Festigkeit und Ausblässerheit
 - hohe maximale zulässige Flächenpressungen
 - exzellente chemische Beständigkeit
 - sehr geringe Kriech-Relaxation
 - hohe Druckbeständigkeit
 - überlegene thermische Beständigkeit

Beschreibung:
TEADIT® 1520 Grafitplatten werden aus reinem, expandierten, flexiblen Graphit hergestellt und enthalten keine anderen Fasern oder Füllstoffe. TEADIT® 1520 Grafitplatten sind sehr universell einsetzbar. Sie dichten zuverlässig Gase und Flüssigkeiten, sind chemisch beständig gegen fast alle Medien, haben eine hohe Wärmeleitfähigkeit, sind unbegrenzt lagerfähig, benötigen keine Antihafbeschichtung und sind hervorragend geeignet für Einsätze mit hohen Temperaturschwankungen.

- Vorteile:**
Aufgrund ihrer spezifischen Struktur sind TEADIT 1520 Grafitplatten besonders geeignet für den Einsatz
- bei sehr hohen und sehr niedrigen Temperaturen,
 - bei stark korrodierenden und aggressiven Medien,
 - im Gas- und Dampfbereich.

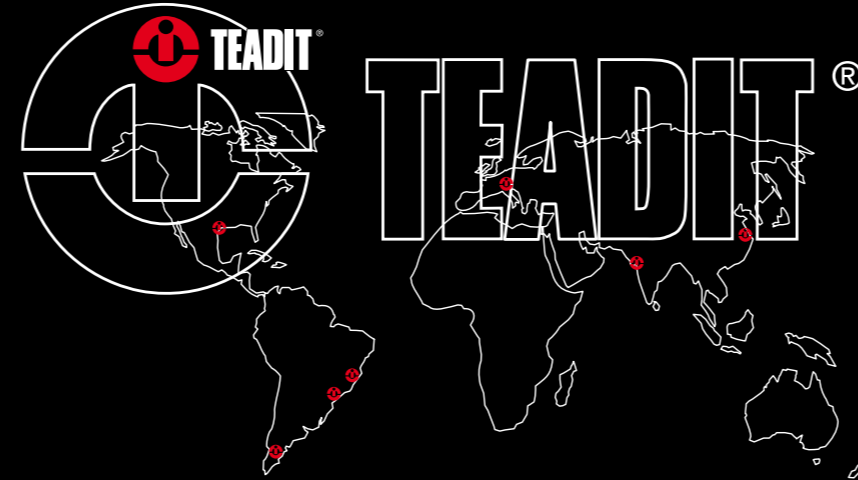


Abmessungen:

GP 1520 / GR 1520 / GE 1520
1000 x 1000 mm
1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

GE 1520
1500 x 1500 mm
1,5 / 2,0 / 3,0 mm

GR 1700
1500 x 1500 mm
1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm



PTFE-Dichtungsmaterial • strukturierte Dichtungsplatten • multidirektional exp. Flachdichtungsbänder • multidirektional exp. Dichtungsplatten • monoaxial exp. Flachdichtungsbänder • monoaxial exp. Flachdichtungsbreitbänder • **Stopfbuchspackungen** • Kohle-/Grafitpackungen • PTFE-Packungen • PTFE/Aramid-Packungen • Aramid-Packungen • Glas-Packungen • Acryl-Packungen • Ramie-Packungen • Polyimid-Packungen • Novoloid-Packungen • Nomex-Packungen • Packungsringe • **NA-Dichtungsplatten** • Kohle/Grafit/NBR • Aramid/NBR • Zellulose/NBR • **Grafitplatten** • exp. Grafitplatten mit Glattblech • exp. Grafitplatten mit Spießblech • exp. Grafitplatten ohne Einlagen • **Flachdichtungen** • gestanzte Dichtungen • gebördelte Dichtungen • metallummantelte Dichtungen • Mannlochdichtungen • Deckeldichtungen • geflochtene Flachdichtungsbänder • PTFE-Hüllendichtungen • Spiraldichtungen • Kammprofilichtungen • **Jampak** • Handpresse • Verbundmaterial • Seal-Cage-System • **Kompensatoren** • Metallische und Nicht-Metallische Kompensatoren • **Zubehör** • Verschiedene Packungsschneider • Packungszieher • Kreisschneider • **uvam**.

www.teadit.eu



TEADIT® International Produktions GmbH
Europastraße 12, 6322 Kirchbichl, Tirol/Austria
Tel.: +43 5332 74000, austria@teadit.eu

Houston (USA), Rio de Janeiro (Brasilien), Campinas (Brasilien),
Buenos Aires (Argentinien), Shanghai (China), Vadodara (Indien)

Der Inhalt und die Darstellung dieser Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt und geistiges Eigentum der Firma TEADIT®. Jegliche Vervielfältigung, auch in übersetzter Form, ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Urhebers gestattet.

Da alle in diesem Katalog angegebenen Parameter bezüglich Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen nur ungefähre Werte darstellen und sich gegenseitig beeinflussen können, sollte die jeweils spezifische Anwendung nicht ohne unabhängige Prüfung und Bewertung vorgenommen werden. Alle technischen Daten und Empfehlungen von TEADIT® basieren auf den bisher gemachten Erfahrungen. Fehler bei der Auswahl von Dichtungen können zu Schäden führen. Angaben über Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen erfolgen vorbehaltlich unangekündigter künftiger Änderungen. TEADIT® übernimmt keine Haftung, welcher Art auch immer.



DICHTUNGSPLETTEN



Sealing for a safer and greener tomorrow



TYPE	ePTFE			Strukturiertes PTFE				NA-Faserplatten					TYPE
	TEADIT® 24 SH	TEADIT® 30 SH	TEADIT® TF 1510	TEADIT® TF 1570	TEADIT® TF 1580	TEADIT® TF 1590	TEADIT® NA 1006	TEADIT® NA 1005	TEADIT® NA 1002EU	TEADIT® NA 1122	TEADIT® NA 1100		
Zusammensetzung	100 % PTFE	100 % PTFE	PTFE gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln	PTFE gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln	PTFE mit Bariumsulfat	PTFE mit Silikat	Mischung verschiedener Fasern gebunden mit NBR	Mischung von Aramidfasern und anderen synthetischen Fasern gebunden mit NBR	Aramidfasern gebunden mit NBR	Anorganische Fasern und spezielle Füllstoffe, gebunden mit NBR	Grafit- und Kohlefasern, gebunden mit NBR	Zusammensetzung	
Prüfungen Zulassungen	BAM FDA, TA Luft, EG 1935/2004, EU 10/2011, DVGW, Auslassicherheit (VDI 2200), USP VI, ABS Product Approval, WRAS	BAM FDA, TA Luft, EG 1935/2004, EU 10/2011, USP VI, Auslassicherheit (VDI 2200), WRAS, DVGW, ABS Product Approval	----- TA Luft, Auslassicherheit (VDI 2200)	BAM FDA, TA Luft, ABS Product Approval, Auslassicherheit (VDI 2200), EG 1935/2004, EU 10/2011	BAM FDA, TA Luft, DVGW, Auslassicherheit (VDI 2200), EG 1935/2004, EU 10/2011, ABS Product Approval	BAM FDA, TA Luft, DVGW, Auslassicherheit (VDI 2200), EG 1935/2004, EU 10/2011, ABS Product Approval	----- ABS Product Approval	----- ABS Product Approval, Feuerwiderstandsfähigkeit ISO 19921	BAM KTW, TA Luft, WRAS, ABS Product Approval, Auslassicherheit (VDI 2200), DVGW, DVGW HBT, Feuerwiderstandsfähigkeit ISO 19921	----- ABS Product Approval	----- DVGW, TA Luft, Auslassicherheit (VDI 2200), ABS Product Approval	----- DVGW, TA Luft, Auslassicherheit (VDI 2200), ABS Product Approval	Prüfungen Zulassungen
Farbe	weiss	weiss	weiss	blau	weiss	rotbraun	hellgrün	blau	grün	schwarz	schwarz	Farbe	
Zugfestigkeit	ASTM F 152 > 20 MPa	> 25 MPa	14 MPa	14 MPa	14 MPa	14 MPa	4 MPa	11,5 MPa	12 MPa	9 MPa	15 MPa	ASTM F 152 Zugfestigkeit	
Kompressibilität	ASTM F 36 > 45 %	> 45 %	50 %	25 - 40 %	4 - 10 %	5 - 15 %	15 - 25 %	7 - 17 %	5 - 15 %	7 - 17 %	5 - 15 %	ASTM F 36 Kompressibilität	
Rückfederung	ASTM F 36 > 10 %	> 10 %	> 16 %	> 30 %	> 40 %	> 40 %	> 35 %	> 45 %	> 50 %	> 40 %	> 50 %	ASTM F 36 Rückfederung	
Leckage (TA Luft)	VDI 2440 2,6 · 10 ⁻⁷ mbar l _{sm}	8,3 · 10 ⁻⁷ mbar l _{sm}	1,1 · 10 ⁻⁵ mbar l _{sm}	3,7 · 10 ⁻⁶ mbar l _{sm}	5,9 · 10 ⁻⁷ mbar l _{sm}	1,1 · 10 ⁻⁶ mbar l _{sm}	-----	-----	5,5 · 10 ⁻⁷ mbar l _{sm}	-----	1,87 · 10 ⁻⁷ mbar l _{sm}	VDI 2440 Leckage (TA Luft)	
Dauertemperaturbereich (Spitzen)	- 268 bis 260 °C	- 268 bis 260 °C	- 268 bis 260 °C	- 268 bis 260 °C	- 268 bis 260 °C	- 268 bis 260 °C	max. 200 °C (210 °C)	max. 240 °C (400 °C)	max. 260 °C (400 °C)	max. 430 °C (550 °C)	max. 270 °C (450 °C)	Dauertemperaturbereich (Spitzen)	
Druckbereich (Spitzen)	Vakuum bis 200 bar	Vakuum bis 200 bar	Vakuum bis 55 bar	Vakuum bis 55 bar	Vakuum bis 83 bar	Vakuum bis 83 bar	max. 30 bar (50 bar)	max. 50 bar (110 bar)	max. 80 bar (110 bar)	max. 102 bar (150 bar)	max. 70 bar (130 bar)	Druckbereich (Spitzen)	

Beschreibung:
TEADIT® 24 SH und 30 SH sind Dichtungsplatten aus 100 % reinem, virginalen, multidirektional expandierten PTFE (Polytetrafluorethylen).

Abmessungen:

24 SH / 30 SH
1500 x 1500 mm
0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 9,0 mm

TF 1570
1500 x 1500 mm
1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,8 / 6,4 mm
1200 x 1200 mm
1,0 mm

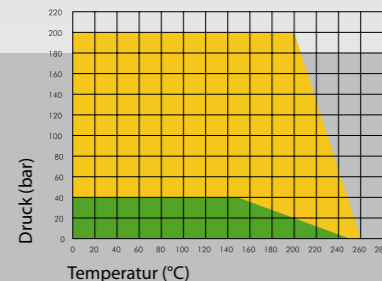
TF 1580 / TF 1590
1500 x 1500 mm
1,5 / 2,0 / 3,0 mm
1200 x 1200 mm
1,0 mm

Vorteile:

- Universell einsetzbare Dichtungsplatten für eine große Vielfalt von Anwendungen. Sie sind für alle Arten von Flanschen, alle Medien und für einen weiten Temperaturbereich geeignet. Strengste Reinheitsforderungen stellen kein Problem dar
- Außergewöhnliche mechanische Festigkeit und weniger Kaltfluss bei höheren Temperaturen verglichen mit anderen Arten von PTFE Dichtungen
- Exzellente Anpassungsfähigkeit
- Beim Verpressen verändert sich ausschließlich die Dichtungshöhe
- Unbegrenzt lagerfähig

TEADIT® 30 SH

- TEADIT® 30 SH weist durch eine deutlich homogenere und feinere Fibrillierung ein drastisch, verbessertes Fließverhalten (PQR Wert), vor allem bei höheren Temperaturen
- Erfüllt die Anforderungen des VCI Leitfadens zur Montage von Flanschverbindungen
- Mit TEADIT® 30 SH sind Flanschberechnungen nach EN 1591-1:2014 durchgängig möglich



Beschreibung:
TF 1510 hat die höchste Kompressibilität von allen TF-Platten, vergleichbar mit ePTFE Materialien. Es wird hergestellt aus virginalen PTFE, gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln.

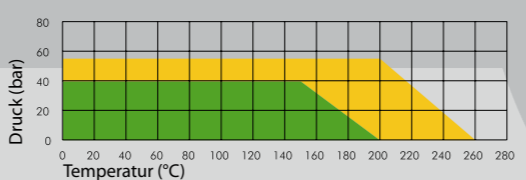
Vorteile:

- Besonders gut geeignet für den Einsatz bei unebenen und ältere Flanschverbindungen
- Gut geeignet für den Einsatz, mit einer Vielzahl von aggressiven Flüssigkeiten
- Leicht zu schneiden
- Exzellente Anpassungsfähigkeit

Beschreibung:
TF 1570 ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE. Aufgrund eines besonderen Herstellungsprozesses kommt es zu einer sehr starken multidirektionalen Orientierung der PTFE Fibrillen. Dadurch wird das für herkömmliche PTFE Dichtungen typische Kriechverhalten deutlich vermindert. TF 1580 besteht aus virginalen PTFE und Bariumsulfat als Füllstoff.

Vorteile:

- Für fast alle Medien geeignet, kann in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt werden
- TF 1570 ist besonders für den Einsatz in spannungsempfindlichen Flanschen geeignet
- Exzellente Anpassungsfähigkeit
- Einsetzbar bei aggressiven Medien
- TF 1570 ist schnell und einfach zu installieren



Beschreibung:
TF 1580 ist eine Platte aus strukturiertem PTFE. Durch einen speziellen Herstellungsprozess kommt es zu einer sehr starken multidirektionalen Orientierung der PTFE Fibrillen. Dadurch wird das für PTFE Dichtungen typische Kriechverhalten deutlich verbessert. TF 1590 besteht aus virginalen PTFE und Silikat.

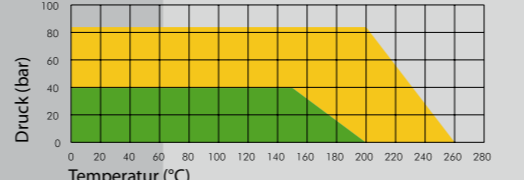
Vorteile:

- TF 1580 ist für fast alle Medien geeignet und hat einen breiten Temp.-Einsatzbereich. Höchste Anforderungen an die Reinheit stellen für TF 1580 kein Problem dar
- Mit einer Vielzahl von aggressiven Flüssigkeiten einsetzbar - CH-Verbindungen, moderaten Säuren und starken Laugen, Lösungsmitteln, Wasser, Dampf, Wasserstoffperoxid, Kühlmitteln, usw.
- TF 1580 ist schnell und einfach zu installieren

Beschreibung:
TF 1590 ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE. Aufgrund des speziellen Herstellungsprozesses kommt es zu einer sehr starken multidirektionalen Orientierung der PTFE Fibrillen. Dadurch wird das für PTFE Dichtungen typische Kriechverhalten deutlich vermindert. TF 1590 besteht aus virginalen PTFE, gefüllt mit Silikat.

Vorteile:

- TF 1590 ist bei hohen Drücken und Temperaturen einsetzbar, insbesondere in der chemischen und petrochemischen Industrie, in Verbindung mit starken Säuren, Lösungsmitteln, Wasser, Dampf, Chlor, usw.
- TF 1590 ist schnell und einfach zu installieren



Beschreibung:
Die Type NA-1006 wird in einem Kalanderverfahren aus einer Mischung verschiedener Fasern, gebunden mit NBR, hergestellt. TEADIT® unterhält ein Qualitätsmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.

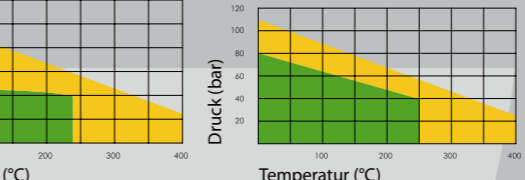
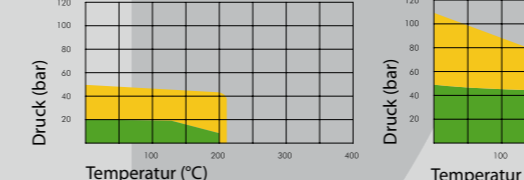
Vorteile:

- TEADIT® NA-1006 ist eine wirtschaftliche Faserplatte für niedrige bis mittlere Temperaturen und Drücke.
- Geeignet für Wasser, Öle und moderate Säuren

Beschreibung:
Die Type NA-1005 wird mittels Kalanderverfahren aus einer Mischung von Aramidfasern und anderen synthetischen Fasern, gebunden mit NBR, hergestellt. TEADIT® unterhält ein Qualitätsmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.

Vorteile:

- TEADIT® NA-1005 ist eine universell einsetzbare Dichtungsplatte mit sehr guten mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften.
- Besonders geeignet für Wasser, gesättigten Wasserdampf, Gase und chemische Produkte im Allgemeinen



Beschreibung:
Die Type NA-1002EU ist eine High-End Faserplatte die mittels Kalanderverfahren aus Aramidfasern, gebunden mit NBR, hergestellt wird. TEADIT® unterhält ein Qualitätsmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.

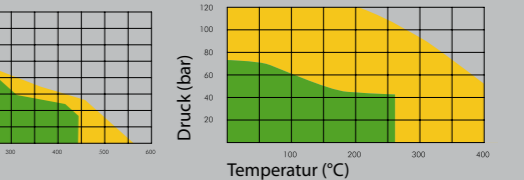
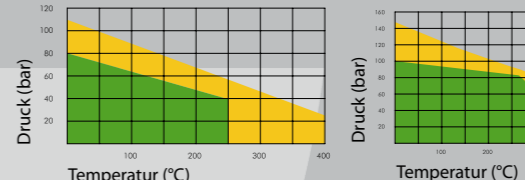
Vorteile:

- TEADIT® NA-1002EU ist eine universell einsetzbare Dichtungsplatte mit ausgezeichneten mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften.
- Besonders geeignet für Wasser, gesättigten Wasserdampf, Gase und chemische Produkte im Allgemeinen

Beschreibung:
Die TEADIT® Type NA-1122 wird in einem Kalanderverfahren aus inorganischen Fasern und speziellen Füllstoffen, gebunden mit NBR, hergestellt. TEADIT® unterhält ein Qualitätsmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.

Vorteile:

- TEADIT® NA-1122 wurde für Anforderungen an anspruchsvolle Temperaturbeständigkeit entwickelt
- Speziell für Einsätze bei gesättigtem und überhitztem Dampf empfohlen
- Bestens bewährt für Anwendungen mit flüssigen Petroleumderivaten, Ethanol, chemischen Produkten u.v.m.



Beschreibung:
Die Type NA-1100 wird mittels Kalanderverfahren aus Kohlefasern und Grafit, gebunden mit NBR, hergestellt. TEADIT® unterhält ein Qualitätsmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.

Vorteile:

- TEADIT® NA-1100 ist eine universell einsetzbare Dichtungsplatte mit hoher mechanischer Beständigkeit, geeignet für hohe Drücke und Temperaturen
- Besonders geeignet für Wasser, gesättigten Wasserdampf, Erdölderivate, Lösungsmittel, Gase und chemische Produkte im Allgemeinen

Abmessungen:
1500 x 1600 mm
1500 x 3200 mm

NA 1006
08 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

NA 1005
NA 1002EU
NA 1122
NA 1100
0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

■ Standard Einsatzbereich
■ Möglicher Einsatzbereich. Anwendungstechnische Überprüfung sinnvoll.

Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Angaben und Werte bedürfen stets der Überprüfung durch den Anwender, da nur derjenige die Wirksamkeit einer Abdichtung voll beurteilen kann, der alle Daten am Einsatzort selbst überprüfen kann. Die angegebenen Einsatzparameter aller aufgeführten Packungstypen sind Näherungswerte und können sich bei gleichzeitigem Auftreten gegenseitig beeinflussen. Sollten Sie besondere Einsatzfälle haben, empfehlen wir mit uns Rücksprache zu halten.