

TEADIT 28LS-LE - hochreine ePTFE Dichtungen mit Diffusionsbarriere

Beschreibung:

TEADIT 28LS-LE ist eine neue Generation von Dichtungen aus 100% reinem, multidirektionalem ePTFE. Diese biokompatiblen Dichtungen wurden speziell für die pharmazeutische, chemische und Lebensmittel-Industrie entwickelt.

Eine Diffusionsbarriere gewährleistet bereits bei niedrigster Flächenpressung eine außergewöhnlich hohe Dichtheit.

TEADIT 28LS-LE Dichtungen sind daher ideal für Verbindungen bei denen nur eine niedrige Flächenpressung aufgebracht werden kann, z.B. bei Kunststoffflanschen.

TEADIT unterhält ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem, welches nach DIN EN ISO 9001 bzw. DIN EN ISO 14001 zertifiziert ist.

Vorteile:

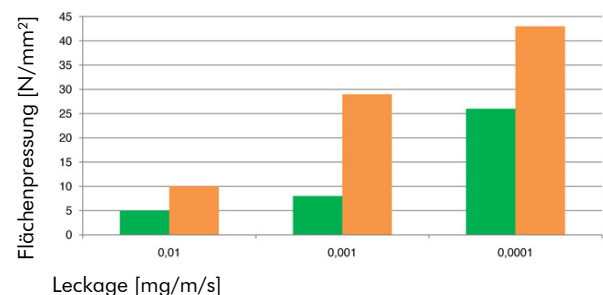
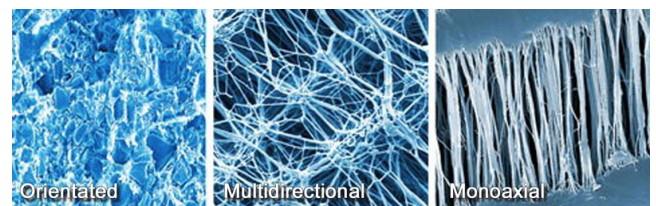
- Universell einsetzbare Dichtungen für alle Rohrleitungssysteme. Sie sind für alle Arten von Flanschen, fast alle Medien und einen breiten Temperaturbereich geeignet und erfüllen die strengsten Reinheitsanforderungen. Sie sind für CIP (cleaning in place) und SIP (sterilising in place) Anwendungen geeignet.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen haben eine hohe mechanische Festigkeit und somit auch bei höheren Temperaturen einen minimalen Kaltfluss.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen sind dimensionsstabil.
- Die Diffusionsbarriere am Innendurchmesser resultiert in extrem niedrigen Leckageraten und reduziert mögliche Querschnittsdiffusion.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen erfüllen die TA Luft und Ausblasrichtlinien.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen werden nach GMP Anforderungen hergestellt. FDA und EU 1935/2004 Zertifikate vom Fraunhofer Institut bestätigen die Verwendbarkeit in der pharmazeutischen und Lebensmittel Industrie.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen können durch die Prägung auf der Dichtungsoberfläche leicht identifiziert werden.
- **TEADIT 28LS-LE** Dichtungen altern nicht und können daher zeitlich unbeschränkt gelagert werden.

Eigenschaften:

- Dicke: 3.0 mm und 6.0 mm
- Größen: EN 1514-1 und ASME B 16.21
- Temperatur: -268 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +315 °C)
- Chemische Beständigkeit: im gesamten pH-Bereich chemisch stabil (pH 0-14), auch gegen aggressivste Säuren und Laugen. Einzige Ausnahmen sind geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor
- Betriebsdruck: Vakuum bis 200 bar

Prüfungen:

- EN13555



Leckagerate Teadit 28LS-LE (grün) im Vergleich mit Low Load Gasket eines Mitbewerbers (orange)

Zulassungen:

- FDA 21 CFR 177.1550
- EG 1935/2004 • EU 10/2011
- USP Plastic Class VI
- TA Luft
- Auslassicherheit
- WRAS

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. **Hinweis:** Farbabweichungen von der Abbildung zum tatsächlichen Produkt können nicht ausgeschlossen werden.

TEADIT 28LS-LE		
Technische Eigenschaften	Einheit	TEADIT 28LS-LE
Dicke	[mm]	3,0 / 6,0
Reinheitsgrad ePTFE	[%]	100
Farbe Material		Reinweiß
Farbe Bedruckung		geprägt
Dauerbereich	[°C]	- 268 bis + 260
Druckbereich	[bar]	Vakuum bis 200
Verformungskennwerte nach DIN28090-2		
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	[%]	35 - 40
Kaltrückverformung ϵ_{KRW}	[%]	>3
Warmsetzwert ϵ_{WSW}	[%]	<15
Verformungskennwerte nach ASTM		
Kompressibilität ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	>45
Rückfederung ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	>10
Kriechverhalten ASTM F 38 (100 °C)	[%]	≤ 2
Sonstige Kennwerte		
Druckstandsfestigkeit nach DIN 52913	MPa	>15
Leckage TA Luft / VDI 2440	mbar*I/(s*m)	9,5*10 ⁻⁷
Leckage DIN 3535-6 (40bar, N ₂)	ml/min	<0,001
Zugfestigkeit nach ASTM F 152	MPa	>20
Berechnungsfaktor "m" nach ASTM		2 (für 3,0 mm)
Mindestpressung "y Stress" nach ASTM	psi	750 (für 3,0 mm)

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. **Hinweis:** Farbabweichungen von der Abbildung zum tatsächlichen Produkt können nicht ausgeschlossen werden.

TEADIT International Prod. gmbh - Europastraße 12, 6322 Kirchbichl, AUSTRIA,
Tel.: +43-5332-74000, Fax: +43-5332-74000-120, austria@teadit.com, www.teadit.com