

**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 • Kammprofildichtungen • **Jampak** • Handpresse • Verbundmaterial •  
 Seal-Cage-System • **Kompensatoren** • Metallische und Nicht-Metallische Kompensatoren • **Zubehör** • Verschiedene  
 Packungsschneider • Packungszieher • Kreisschneider • **uvam**.

[www.teadit.com](http://www.teadit.com)



**TEADIT® International Produktions GmbH**  
 Europastraße 12, 6322 Kirchbichl, Tirol/Austria  
 Tel.: +43 5332 74000, [austria@teadit.com](mailto:austria@teadit.com)

Houston (USA), Itatiba (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.

MAI 2024 - TEADIT® 2023/28



## 28LS-LE - HOCHLEISTUNGS-FLACHDICHTUNG AUS EXPANDIERTEM PTFE MIT DIFFUSIONSSPERRE

Für alle Arten von Flanschen in der  
 Chemischen, Lebensmittel und Pharma Industrie



Sealing for a safer and greener tomorrow

# TEADIT® 28LS-LE ist eine Hochleistungs-Flachdichtung mit maximaler Dichtleistung bei minimaler Flächenpressung!

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

TEADIT® 28LS-LE wird in einem geschützten thermischen und mechanischen Verfahren mit einer Diffusionssperre ausgestattet. Dabei wird der Innendurchmesser der TEADIT® 28 LS-LE Dichtung ohne zusätzlichen Materialeintrag oder Hilfsstoffe in eine Diffusionsbarriere modifiziert, die eine Querschnittsleckage verhindert. Dadurch erreicht die TEADIT® 28 LS-LE bereits bei niedrigsten Schraubenkräften eine hohe Dichtheit.

- IDEAL FÜR VIELE FLANSCH-TYPEN**
- Email
  - GFK
  - Glas
  - Plastik
  - Auch geeignet für Metall-Flansche



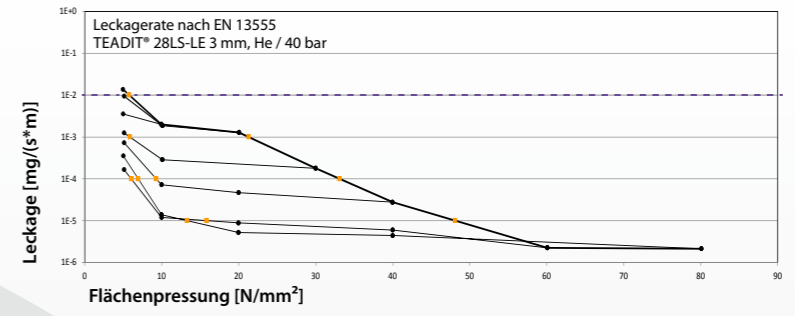
## VORTEILE

- Universell einsetzbare Dichtung für alle Rohrleitungssysteme.
- Für alle Arten von Flanschen und fast alle Medien geeignet.
- Hohe mechanische Festigkeit und somit auch bei höheren Temperaturen minimalste Kriechrelaxation.
- Die Diffusionssperre am Innendurchmesser resultiert in extrem niedrigen Leckagewerten und verhindert mögliche Querschnittsdiffusion.
- Hergestellt nach GMP Anforderungen. FDA und EG 1935/2004 Zertifikate vom Fraunhofer Institut bestätigen die Verwendbarkeit in der pharmazeutischen und Lebensmittel Industrie.
- Für CIP (cleaning in place) und SIP (sterilizing in place) Anwendungen geeignet.
- GMP konforme Verpackung. Dichtungen in Kunststoffverpackung eingeschweißt mit Batch Nummer zur Nachverfolgung.
- Dichtungen können durch die Prägung auf der Dichtungsfläche leicht identifiziert werden.

# TEADIT® 28LS-LE Hochreine ePTFE Dichtungen mit Diffusionssperre

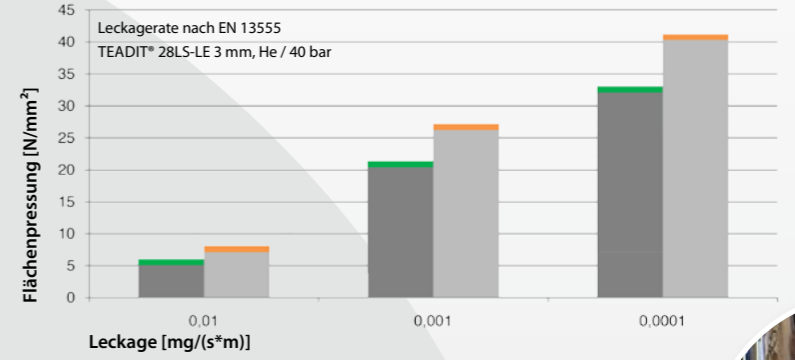
## Leckage - He / 40 bar

Belastungskurve  
Entlastungskurve  
Qmin/Qsmin

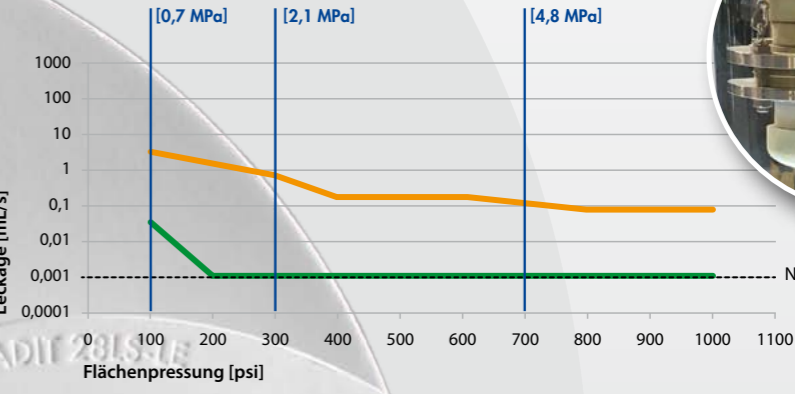


TA-Luft  
VDI 2290 Anforderung

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



Leckagerate TEADIT® 28LS-LE (grün)  
im Vergleich mit ePTFE Material  
ohne Diffusionssperre (orange)



# Low Stress for Low Emission



- ZULASSUNGEN**
- FDA 21 CFR 177.1550, EG 1935/2004 und EU 10/2011
  - USP Plastic Class VI
  - TA Luft und Ausblässerheit
  - EN 13555
  - NSF/ANSI/CAN 61\*

\* Nur Produkte, die das NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der mit dem Produkt gelieferten Dokumentation tragen, sind zertifiziert.

- GMP KONFORME VERPACKUNG**
- Max. 2 Dichtungen pro Kunststoffüte
  - Kunststoffüten in Kartonumverpackung

## ANWENDUNGSBEREICH

- Temp.** -268° C bis +260° C
- PH** 0-14  
(Ausnahme: Geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor.)
- Druck** Von Vakuum bis 200 bar

## STANDARD DIMENSIONEN

- Dicken: 3.0 und 6.0 mm
- DIN EN 1514 DN10 - DN800 und PN 2,5 - PN 40 in IBC
- ASME B 16.21 #150 in 1/2" - 24" für FR & FF

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

