ASEPTCONN AG

PURESEAL®
Dichtungen

GROUPE efire



Über uns

Aseptconn ist ein führender Anbieter von Komponenten, Produkten, Software und Systemen für die sterile Flüssigkeitstechnologie, hauptsächlich in der Pharma- und Biopharmaindustrie. Mit innovativen Produkten und fachkundiger Beratung trägt Aseptconn zur nachhaltigen Verbesserung der Prozesse seiner Kunden bei. Das umfassende Portfolio und die vielfältigen Dienstleistungen machen das Unternehmen zum bevorzugten Lieferanten vieler renommierter internationaler Pharmaunternehmen.

Produktbeschreibung:

Die von Efire entwickelten PURESEAL®-Dichtungen bieten eine hervorragende Beständigkeit gegen Kriechen und thermische Wechselbelastung und gewährleisten eine zuverlässige und langlebige Abdichtung für die Pharma-, Kosmetik- und Feinchemiebranche.
Hergestellt aus hochreinem, modifiziertem PTFE nach einem innovativen Verfahren, sorgt die PURESEAL®-Dichtung für eine gleichmäßige Kompressibilität über alle Flächen des TriClamps und bietet so eine ausgezeichnete Ausgleichsfähigkeit bei Fehlausrichtungen.
Sie ist in einer breiten Modellpalette erhältlich, die perfekt auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt ist.

www.aseptconn.ch
+41 52 725 10 10
info@aseptconn.ch

PURESEAL®Dichtungen

Werkstoff

Reinheit

Hochreine, aseptische, weiße Dichtung ohne Pigmente, speziell entwickelt für die Anforderungen der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie.

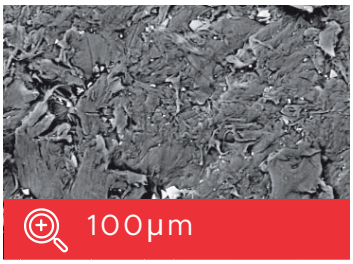
Entwickelt von der F&E-Abteilung von Eynard Robin

Zusammenarbeit mit verschiedenen Laboratorien.

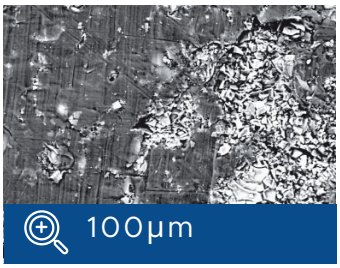
Vollständige Rückverfolgbarkeit von Material und Fertigung.

Homogenität:

Die gleichmäßige Verteilung der Füllstoffe im PURESEAL® verleiht dem Dichtungsring eine erhöhte und vollkommen homogene mechanische Festigkeit in allen Bereichen.
Dies gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit der mechanischen Stabilität der gefertigten Dichtungen.
Es ist nicht erforderlich, große Mengen an Füllstoffen hinzuzufügen, um die mechanische Festigkeit zu erhöhen.



PURESEAL®
Einheitliche und homogene Struktur.



Produit B
Inhomogene Struktur

Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

Eynard Robin fertigt PURESEAL®-Dichtungen in allen Formen und Abmessungen – standardisiert oder kundenspezifisch – von Einzelstücken bis hin zu Großserien mit kurzen Lieferzeiten.
Die Herstellung der PURESEAL®-Dichtungen erfolgt in den eigenen Werkstätten von Eynard Robin. Alle Arten von Clamp-Dichtungen (Typ A, Typ B), D-Ring, SMS usw. sind verfügbar.

Normen und Zertifizierungen

FOOD QUALITY - FOOD QUALITY - FDA

PHARMACOPEIA - PHARMACOPEIA - USP Class VI

ADI Animal Derived Ingredient free

CE

PURESEAL®Dichtungen

Anwendung

Kompression

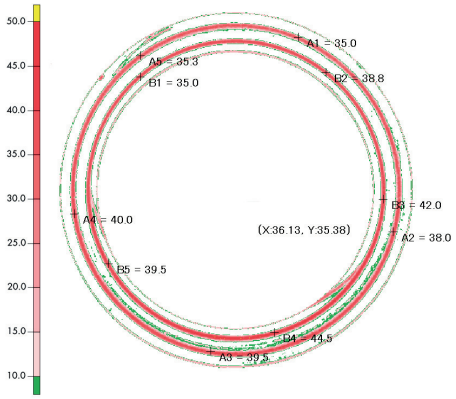
Dank seines innovativen Designs und Herstellungsverfahrens lässt sich PURESEAL® leichter komprimieren als andere Dichtungen auf dem Markt. Es passt sich perfekt der Form der Nut und der Clamp-Ferrule an.

Sobald die Dichtung angezogen ist, wird die Belastung gleichmäßig über den gesamten Umfang der Dichtung verteilt. Kompressionstests zeigen, dass PURESEAL® bereits mit einfachem Handanziehen der Clamp-Ferrule-Klemme mit relativ hohen Belastungswerten komprimiert werden kann.

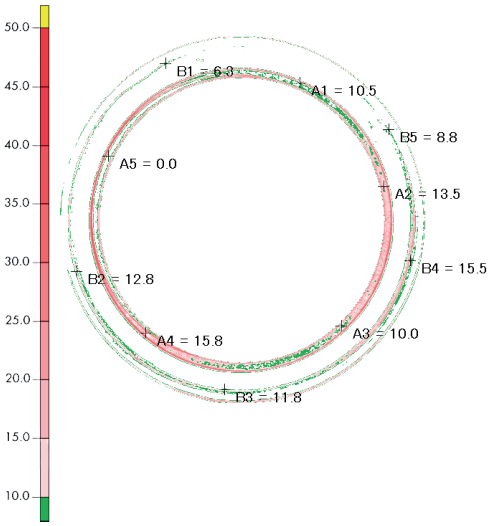
Andere Dichtungen am Markt zeigen an mehreren Stellen des Dichtungsumfangs keinen Anpressdruck und relativ niedrige Kompressionskräfte.

Im Rahmen seiner F&E-Projekte führt Eynard Robin Tests seiner neuen Produkte im CETIM durch.

PURESEAL® ist das Ergebnis einer neuen Clamp-Dichtung aus modifiziertem PTFE, die zahlreiche positive Ergebnisse liefert.



PURESEAL®
Homogene Kompression. Hohe Anpresskraft über den gesamten Umfang der Dichtung.



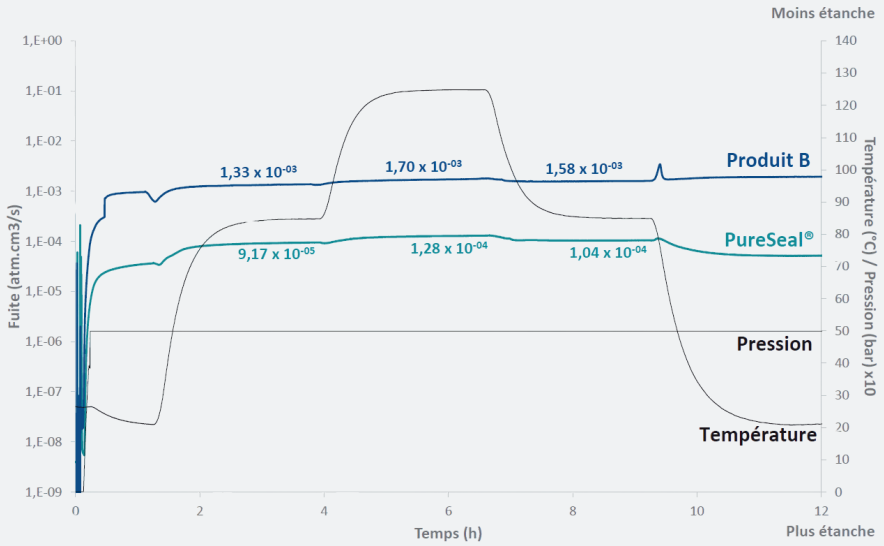
Produkt B
Inhomogene Kompression. Unzureichende Anpresskraft in bestimmten Bereichen.

PURESEAL®Dichtungen
Leistung

Hervorragende Beständigkeit gegen Kriechen und Zyklisierung

Die PURESEAL®-Dichtung und die Dichtung Produkt B wurden bei CETIM in Clamp-Ferrulen unter verschiedenen Temperatur- und Druckbedingungen getestet. Die Heliumdichtigkeit wurde mit einem Massenspektrometer überwacht.

Das Diagramm zeigt die Leckageraten unter extremen Bedingungen: 3 Temperaturzyklen (85°C > 130°C > 85°C).



Dichtigkeitstest an PURESEAL®-Dichtung und Produkt B-Dichtung bei 5 bar Heliumdruck durchgeführt. Temperaturzyklus: (85°C > 130°C > 85°C).

Wir stellen fest, dass:

- PURESEAL® zehnmal dichter ist als Produkt B.
- PURESEAL® perfekt reproduzierbare Ergebnisse liefert (Vergleich der unter verschiedenen Testbedingungen erzielten Ergebnisse), was bei Produkt B nicht der Fall ist.
- Die Wiederholbarkeit der Ergebnisse und die Stabilität der Dichtung zeigen, dass PURESEAL® eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit besitzt.

Zuverlässige und langlebige Abdichtung

- Verlängerte Lebensdauer, die längere Wartungsintervalle und reduzierte Ausfallzeiten ermöglicht.
- Außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten der abzudichtenden Oberfläche.

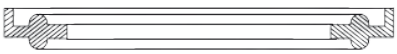
PURESEAL®Dichtungen

Eigenschaften

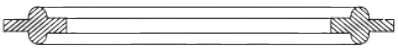
Eigenschaften	Details
Zusammensetzung	100% kontrollierte homogene PTFE-Struktur, hergestellt im Pressformenverfahren.
Anwendungsbereich	Pharmazeutische Industrie, Kosmetik, Feinchemie.
Einsatztemperatur:	-200°C à +260°C
Verwendung	Alle Medien mit pH 0–14 (Gase, Flüssigkeiten). Beständig gegen alle CIP-/SIP-Behandlungen.
Farbe	Weiß, ohne Pigmente oder Zusatzstoffe.
Zertifikate	FDA, USP Class VI, ADI free, CE
Eigenschaften	• Dichte berechnet nach ASTM D-4894: 1,6 • Erhältlich mit oder ohne Lippen für perfekte Positionierung auf Ferrulen • Sehr gute Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen • Dichtungsabmessungen entsprechen DIN 32676, DIN 11850, ISO 1127, ASME BPE • Homogene Kompressibilität • Hervorragende elastische Rückstellung • Hervorragende Kriechfestigkeit • Sehr geringe Leckagerate

Produkte

Es ist möglich, alle Arten von Teilen nach Zeichnung oder Modell mit sehr genauen Fertigungstoleranzen von bis zu ±0,1 mm herzustellen. Alle Abmessungen können nach Ihren Wünschen angepasst werden.



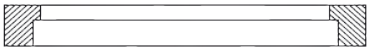
Joint Clamp type A



Joint Clamp type B



Joint D-Ring



Joint SMS L



Joint Torique