

Perlast® G74S

Reiner, weißer Mehrzweck-Perfluorelastomer-Compound für Anwendungen in den Biowissenschaften

PERLAST®

Beschreibung

Perlast® G74S wurde speziell für den Kontakt mit einer breiten Palette von Prozessmedien, hochwirksamen pharmazeutischen Primärprodukten (APIs) und aggressiven Reinigungsmitteln konzipiert. Es ist besonders beständig gegen Reinigungsprozesse Vor-Ort wie Steam-in-Place (SIP) und Clean-in-Place (CIP) in Rohrleitungen und Behältern. G74S eignet sich auch für andere kritische Anwendungen wie WFI-Systeme (Wasser für Injektionszwecke).

Perlast® G74S kann in allen Arten von Anwendungen eingesetzt werden, die die Konformität mit FDA und USP Class VI erfordern. Es ist geeignet für Anwendungen mit Produktkontakt, darunter trockene, wässrige und fettige Medien.

Perlast® G74S eignet sich für dynamische und statische Anwendungen und kann zu O-Ringen und in kundenspezifischen Formen verarbeitet werden.

Wichtigste Eigenschaften

- ▶ Exzellente Beständigkeit gegen eine breite Palette von Chemikalien
- ▶ Überlegene mechanische Eigenschaften
- ▶ Ideal für dynamische Anwendungen dank hoher Zugfestigkeit
- ▶ Hervorragende Dampfbeständigkeit (ASME BPE 2000)
- ▶ FDA-konform – extraktionsgetestet nach CFR 21 § 177.2600(e,f)
- ▶ USP-Class VI Konformität
- ▶ Konform nach 3-A Standard 18-03 Class 1

Typische Anwendungen

Empfohlen für den Einsatz in pharmazeutischen, bioanalytischen und lebensmittelverarbeitenden Anwendungen, in die chemische Beständigkeit von großer Bedeutung ist und eine hygienische Abdichtung entscheidend ist.

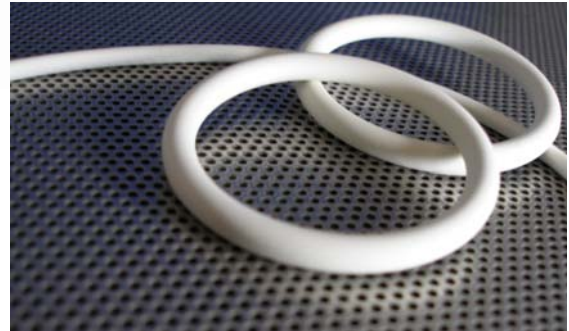
Dynamische Dichtungen Halbkappenventildichtungen
Kugelsegmentventildichtungen

Statische Dichtungen O-Ringe
Drucksicherheitsringe
Dichtringe
Hyclamp® Hygienekupplungen
Mechanische Dichtungen

Andere Werkstoffe in dieser Gruppe

Perlast® G75S (weiß, hochtemperaturbeständig, FDA/USP-konform)

Perfluorelastomere sind nicht geeignet für die Anwendung in Kontakt mit geschmolzenen Alkalimetallen.



Typische Werkstoffeigenschaften

Eigenschaft	ASTM	ISO	Wert
Werkstoffgruppe	FFKM	FFPM	
Farbe			Weiß
Härte: (°IRHD)	D1415	ISO48	71
	D2240		72
Zugfestigkeit (MPa)	D412	ISO37	17,4
Bruchdehnung (%)	D412	ISO37	166
100 %-Modul (MPa)	D412	ISO37	9,9
Druckverformungsrest (%): 72 Std. bei 200 °C	D395	ISO815	25
Mindest-Betriebstemperatur			-15 °C
Höchst-Betriebstemperatur			+260 °C
Wärmedehnungs-koeffizient (°C ⁻¹)			2,9x10 ⁻⁴

BESONDERER HINWEIS: Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt und zuverlässig. Perlast Ltd. übernimmt jedoch keinerlei Garantie, weder explizit noch implizit, dass aus diesem Werkstoff hergestellte Teile in der vom Kunden beabsichtigten Anwendung zufriedenstellend funktionieren. Der Kunde trägt die alleinige Verantwortung dafür, die Teile vor dem Einsatz zu evaluieren, insbesondere bei Anwendungen, in denen es bei einem Versagen der Teile zu Verletzungen und/oder Sachbeschädigungen kommen kann. Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass alle Elastomerteile eine begrenzte Lebensdauer haben; deshalb wird ein regelmäßig durchgeführtes Inspektions- und Ersetzungsprogramm dringend empfohlen.

Perlast® ist eine eingetragene Marke von Precision Polymer Engineering Limited.



© Copyright Precision Polymer Engineering Ltd | Ausgabe 3, Revision 0

www.prepol.de | Europe: +44 (0) 1254 295400 | USA: +1 408 441 2043 | Asia: +81 804 354 2781 | Email: prepol.sales@idexcorp.com