



PERLAST®

Die besten Perfluorelastomere für Dichtungen, bei denen es auf Medienbeständigkeit und Hochtemperaturbeständigkeit ankommt.

Produktübersicht Lebensmittel, Pharmazeutik und Life Science

www.prepol.com

Perlast® von PPE

Die besten Perfluorelastomere für Dichtungen, bei denen es auf Medienbeständigkeit und Hochtemperaturbeständigkeit ankommt.



Was ist Perlast®?

Die Produktreihe Perlast® aus Perfluorelastomeren (FFKM) wurde für Dichtungsanwendungen in den chemisch aggressivsten Umgebungen und extremsten Temperaturen entwickelt. Jeder Perlast®-Werkstofftyp ist vollständig fluoriniert und speziell für die Lösung von Dichtungsproblemen im Lebensmittel-, Pharma- und Bio-/Life-Science-Bereich konzipiert.

Diese Perfluorelastomere sind nicht nur beständig gegen hohe Temperaturen, sondern auch gegen Wasserdampf, Amine und Lösungsmittel. Dadurch eignen Sie sich ideal für SIP/CIP-Reinigungsprozesse.

Das besondere Vernetzungssystem, das bei allen Perlast®-Typen zum Einsatz kommt, sorgt für Beständigkeit gegen praktisch alle Chemikalien. Die Molekularstruktur von Perlast® Perfluorelastomeren ähnelt der von PTFE und steht für hervorragende Wärmestabilität und Chemikalienbeständigkeit. Dadurch können Anwender auf einen einzigen Werkstoff für alle Anwendungen zurückgreifen.

Warum Perlast® von PPE?

Perlast® Perfluorelastomere erweitern die Grenzen der Polymertechnologie für kritische Elastomerdichtungen in extremen Temperaturen und Drücken. Bei PPE verbindet sich konzeptionelles Know-how mit hochentwickelten Werkstoffen zu optimalen Dichtungslösungen mit verschiedenen branchenspezifischen Zertifikaten.

- Beratung bei der Konstruktion: Die optimale Dichtung für die jeweiligen Bedingungen
- Sehr kurze Lieferzeiten
- Vertrieb, Herstellung und Support weltweit
- Technischer Support durch Experten, vor und nach dem Kauf

PERLAST®

Warum Perlast® nutzen?

- Temperaturbeständigkeit von -15°C to +310°C
- Nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit: z. B. Lösungsmittel, Dampf und Amine – ideal für SIP/CIP
- Geringe Gasdurchlässigkeit: Eignung für Unterdruckanwendungen
- Hervorragende mechanische Eigenschaften für längere Lebensdauer in Ventilen, Pumpen und anderen Anlagenteilen
- Zertifizierung nach FDA, EC1935/2004, EC2023/2006 und 3-A Sanitary Standard 18-03 für Lebensmittelanwendungen
- Zertifizierung nach USP Class VI Kapitel <87>, <88> und <381> für pharmazeutische Anwendungen
- Volle Rückverfolgbarkeit mit Zertifizierung gemäß EN ISO 10204.



Perlast® Produkte

Perlast®-FFKM-Elastomere können in den verschiedensten Formen, Profilen und Größen gefertigt werden.

Zum Beispiel sind Perlast®-Elastomere als O-Ringe, Formdichtungen, Membranen, Unterlegscheiben, Hygienedichtungen und in vielen anderen Profilen verfügbar, auch in kundenspezifischen Formen und als Metall-Verbundwerkstoff.

Mikrokomponenten - Perlast®-Perfluorelastomere gibt es auch in Mikrogeometrien für die branchenweit kritischsten Anwendungen, die ein Höchstmaß an Präzision und Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Medien erfordern (z. B. Mikrofluidik und Lab-on-a-Chip).

Konstruktions- und Werkstoffprüfservice

Mit über 40 Jahren Erfahrung verfügt PPE über das technische Know-how, um auch Dichtungslösungen für die anspruchsvollsten kritischen Anwendungen zu liefern. Die Anwendungstechniker und Werkstoffwissenschaftler bei PPE arbeiten eng mit den Kunden zusammen. Nach den Prinzipien der GMP (Good Manufacturing Practice) bieten sie technischen Support und Konstruktionservice für Nichtstandardmaße und kundenspezifische Formen.

PPE betreibt Polymer-Testlabors in Großbritannien und Houston, Texas, für Analysen wie Medienkompatibilität, Werkstoffidentifizierung und Dichtungsfallanalysen.

Typische Anwendungen

Perlast®-Werkstoffe kommen in den verschiedensten kritischen Dichtungsanwendungen im Lebensmittel-, Pharma- und Bio-/Life-Science-Bereich zur Anwendung:

- Lebensmittelverarbeitende Anlagen
- Anlagen zur Arzneimittelherstellung
- Biomedizinische Geräte
- Pumpen
- Ventile
- Rohrverbindungen
- Gleitringdichtungen



Nähere Informationen

Weitere Informationen zu den Elastomerwerkstoffen von PPE und den Zertifizierungen nach FDA, USP Class VI und anderen Branchenstandards finden Sie auf unserer Website: www.prepol.com/perlast



Precision Polymer Engineering

Europa, Nahost & Afrika

Precision Polymer Engineering Ltd
Greenbank Road
Blackburn
BB1 3EA
England

T: +44 1254 295400

F: +44 1254 680182

E: prepol.sales@idexcorp.com

Nord-/Südamerika

PPE LLC
4702 N. Sam Houston Parkway West
Suite 100
Houston TX 77086
USA

T: +1 713 482 0123

F: +1 713 623 2332

E: prepol.sales-usa@idexcorp.com

Asiatisch-pazifischer Raum

Precision Polymer Engineering LLC
RM 3502-3504, Zhao Feng Plaza
No. 1027 Chang Ning Road
Shanghai 200050
China

T: +86 21 5241 5599 - 113

F: +86 21 5241 8339

E: prepol.sales-asia@idexcorp.com



PERLAST® ICE⁹

Außergewöhnliche Perfluorelastomere für Dichtungsanwendungen bei extrem tiefen Temperaturen.

ENDURA®

Das ultimative Elastomerprogramm für Dichtungen unter den weltweit aggressivsten Hochdruckbedingungen.

Ihr PPE-Vertrieb vor Ort:

www.prepol.com

Perlast® ist eine eingetragene Marke von Precision Polymer Engineering.