



**CHUYÊN THIẾT KẾ VÀ TỐI ƯU HÓA
VÒNG ĐỆM CỦA BẠN**

PERFREZ® Industrial Products

PERFREZ® industrial seals and O-Rings are intended for chemical process industry applications and general industrial applications where the seals are exposed to high temperatures and aggressive chemicals.

PERFREZ® provides a full range of standard and custom FFKM elastomer compounds. Established and accredited quality systems include AS-9100 and ISO 13485 certifications to guarantee the best quality.

Applied Seals, we deliver total sealing solutions at cost efficiency and with short lead time. For SMART sealing solutions, you can rely on Applied Seals.

Sealing Products - Our industrial grade FFKM seals are the most advanced formulated compound serves to the global market.

Materials science - Vật liệu khoa học - Phạm vi rộng của các hệ thống bảo dưỡng FFKM, peroxide nitrile và bisphenol.

Applications support - Ứng dụng hỗ trợ - Chúng tôi không chỉ vận chuyển sản phẩm cho bạn mà còn giúp bạn tối ưu hóa thời gian sử dụng sản phẩm.

Reliability - Độ tin cậy - Sản phẩm của chúng tôi giúp bạn hoạt động ứng dụng của mình một cách đáng tin cậy trong thời gian dài hơn trước khi bảo trì.

Technological innovation - Công nghệ đổi mới - Chúng tôi giúp bạn phát triển giải pháp làm kín tương ứng ngay từ bây giờ.





APPLIED SEALS

APPLIED SEALS CO., LTD.

Chào mừng đến với Applied Seals

Các ứng dụng làm kín CPI rất khắt khe trong việc đòi hỏi nhiệt độ, áp suất cao và khả năng tương thích kháng hóa chất rộng.

Để làm kín cả những ứng dụng công nghiệp yêu cầu cao nhất, các ứng dụng làm kín của chúng tôi cung cấp đầy đủ các vòng đệm perfluoroelastomer CPI PERFREZ® và vòng đệm chữ O. Quy trình sản xuất của chúng tôi được kiểm soát cẩn thận để phục vụ mọi khách hàng với chất lượng và hiệu suất cao với chi phí cạnh tranh.

Trụ sở chính của Applied Seals được xây dựng như một cơ sở sản xuất đa năng, chủ yếu tập trung vào sản xuất các sản phẩm bịt kín làm từ hợp chất PERFREZ®. Được thành lập vào năm 2005, hiện tại không gian sản xuất của Applied Seals rộng 5.560 m². Ngoài ra, cơ sở của chúng tôi có một phòng thí nghiệm tiên tiến để hỗ trợ các chương trình khách hàng và phát triển vật liệu.



ISO 13485:2016
AS 9100D
ISO 9001:2015
(CNS 12681)

PERFREZ® Chất làm kín công nghiệp và O-Ring

Lựa chọn đúng cho ứng dụng của bạn.

Tại Applied Seals chúng tôi có thể đúc các vật liệu perfluoroelastomer PERFREZ® thành bất kỳ hình dạng nào mà bạn cần cho ứng dụng của mình.

Chúng tôi sản xuất...

- Vòng đệm chữ O
- Vòng đệm chữ D
- Đệm vuông
- Vòng đệm ép tại chỗ
- Các chi tiết gắn cao su với kim loại



- Các tiêu chuẩn của gioăng
 - Vòng chữ O tiêu chuẩn AS568
 - Vòng chữ O tiêu chuẩn JIS B 2401
 - Vòng chữ O tiêu chuẩn Metric

Tại Applied Seals, chúng tôi có thể giải quyết các vấn đề của bạn ngay cả khi bạn có bản thiết kế của sản phẩm hay không.

Nếu giải pháp niêm phong của bạn không như mong đợi, hãy để chúng tôi giúp bạn. Chỉ cần gửi cho chúng tôi thông tin về hệ thống của bạn, cũng như cách mà bạn sử dụng thiết bị và vấn đề cần khắc phục. Một số các yếu tố cần thiết:

- Nhiệt độ
- Áp suất
- Hóa chất tiếp xúc
- Mô tả chuyển động của phốt
- Thông tin về hợp chất
- Kích thước hiện tại của vòng đệm

Chúng tôi sẽ sử dụng những thông tin này để phát triển và thiết kế các giải pháp để giải quyết vấn đề của bạn.

Các sản phẩm làm kín O-Ring tiêu chuẩn PERFREZ®

- Được sản xuất theo tiêu chuẩn
- Được cung cấp chứng nhận ISO 3601 -3 cấp CS

- Chứng nhận ISO 3601-3 Cấp CS

CS (Critical Service) – dịch vụ cấp thiết bao gồm các ứng dụng quản lý quá trình vận hành diễn ra chính xác nhất.

Tiêu chuẩn ISO 3601-3 Cấp CS của vòng O-Ring đảm bảo yêu cầu chính xác cao với dung sai nhỏ và giảm tối đa các khuyết tật trên bề mặt.





Các đặc tính lý học điển hình của các ứng dụng làm kín Perfluoroelastomer

Số hợp chất	Nhiệt độ hoạt động	Độ cứng (Shore A) +/-5	Màu	Đặc điểm
PERFREZ® 9071D	-10°C~260°C	75	Đen	• Mục đích chung • Kháng hóa chất rất tốt • Hoạt động tốt ở môi trường hơi/nước nóng
PERFREZ® 9021C	-10°C~290°C	80	Đen	• Phạm vi chịu hóa chất rộng • Hoạt động tốt ở môi trường hơi/nước nóng với tính chịu nhiệt tốt
PERFREZ® 9301D	-15°C~300°C	75	Đen	• Chịu nhiệt độ cao vượt trội • Biến dạng dư khí nén ở nhiệt độ cao
PERFREZ® 9021A	-10°C~290°C	90	Đen	• Kháng hóa chất rộng với độ cứng cao • Chịu được hơi và biến dạng dư khí nén • NORSOK M710 Rev.2 • Nace TM0297 • API 6A H₂S - chịu được chất lỏng lên men
PERFREZ® 9091D	-40°C~230°C	75	Đen	• Chịu được nhiệt thấp • Làm mũi khoan hoạt động dưới nước sâu
PERFREZ® 9091A	-40°C~230°C	90	Đen	• Làm mũi khoan hoạt động dưới nước sâu • Thiết bị dưới biển • Chịu được nhiệt thấp • NORSOK M710 / ISO 23936-2 • API 6A H₂S - chịu được chất lỏng lên men
PERFREZ® 9082E	-10°C~260°C	70	Trắng	• USP cấp VI với độ kháng hóa chất rộng • FDA grade • Khoa học y sinh



Applied Seals PERFREZ® 9071D

Mô tả sản phẩm

PERFREZ® 9071D được phát triển như một hợp chất perfluoroelastmer compound chống lại sự tấn công của các hóa chất mạnh. PERFREZ® 9071D với khả năng tương thích hóa học tuyệt vời được áp dụng trong rất nhiều ứng dụng công nghiệp cũng như quá trình gia công vì khả năng kháng axit, bazo và amin của nó.

Các đặc tính lý học tiêu biểu

Độ cứng, Shore A +/-5	75
100% Mô đun, MPa (psi)	6.87
Độ bền kéo tới hạn, MPa (psi)	15.74
Độ giãn dài tới hạn, %	160
Biến dạng dư khí nén, % 70hr at 200°C (392°F)	17.4

Kháng hóa chất

Độ giãn nở thể tích của chất đàn hồi là yếu tố quan trọng để hệ thống vận hành tốt nhất. Sự giãn nở quá mức có thể làm cho vòng đệm của bạn bị hư hại vĩnh viễn.

Dự liệu bản dưới đây là kết quả của thử nghiệm trong phòng thí nghiệm để xác định sự giãn nở của PERFREZ® 9071 khi tiếp xúc với các chất lỏng khác nhau.

Một số hóa chất dưới đây, đại diện cho các dung dịch thường gặp nhất. Những kết quả thử nghiệm cho ta thấy rõ nhất hiệu suất của hợp chất.

PERFREZ® 9071D

Axit vô cơ	A
Axit hữu cơ	A
Alkal	A
Amin (RT)	A
Amin nóng (>70°C)	A
Nước/ Hơi	A
Ketone	A
Ete	A
Ethe	A
Aldehit	A
Cồn	A
Hydrocacbon	A
Khí sunfur	A
Chất bôi trơn	A
Dung dịch flo	C

A: độ phình thể tích <10%

B: Độ phình thể tích từ 10-30%

C: Độ phình thể tích từ 30-50%

D: Độ phình thể tích >50%



Applied Seals PERFREZ® 9021C

Mô tả sản phẩm

PERFREZ® 9021C có phạm vi nhiệt độ hoạt động rộng nhất và khả năng chống lại môi trường hóa chất tốt nhất. Một số thuộc tính độc đáo của PERFREZ® là:

- Khả năng chống nhiệt độ siêu cao vượt trội;
- Khả năng chống lại các hóa chất mạnh vượt trội;
- Khả năng chống hơi nước vượt trội;
- Biến dạng dư khí nén ngay cả ở nhiệt độ rất cao

Các đặc tính lý học điển hình

Độ cứng, Shore A +/-5	80
100% Mô đun, MPa(psi)	9.35
Độ bền kéo tới hạn, MPa(psi)	20.5
Độ giãn dài tới hạn, %	185
Biến dạng dư khí nén, % 336h ở 200°C (392°F)	26.3

Tính kháng hóa chất

	PERFREZ® 9021C
Axit vô cơ	A
Axit hữu cơ	A
Alkal	A
Amin (RT)	A
Amin nóng (>70°C)	C
Nước/ Hơi	A
Ketone	A
Ete	A
Ethe	A
Aldehyt	A
Cồn	A
Hydrocacbon	A
Khí sunfurơ	A
Chất bôi trơn	A
Dung dịch flo	C

A: độ phình thể tích <10% B: Độ phình thể tích từ 10-30%
C: Độ phình thể tích từ 30-50% D: Độ phình thể tích >50%

Applied Seals PERFREZ® 9301D

Mô tả sản phẩm

PERFREZ 9301D có tính chất nén rất thấp và ổn định khi đặt ở nhiệt độ cao. PERFREZ® 9301D là hợp chất chứa carbon đen có tính chất cơ học và khả năng chống hóa chất tuyệt vời. Nó thể hiện độ trương nở thấp trong axit hữu cơ, vô cơ và anđehy.

Các đặc tính lý học tiêu biểu

Độ cứng, Shore A +/-5	75
100% Mô đun, MPa (psi)	5.70
Độ bền kéo tới hạn, MPa (psi)	15.06
Độ giãn dài tới hạn, %	150
Biến dạng dư khí nén, % 70h ở 200°C (392°F)	11.5

Không áp dụng đối với các ứng dụng amin và hơi nước.

Tính kháng hóa chất

	PERFREZ® 9301D
Axit vô cơ	A
Axit hữu cơ	A
Alkal	A
Amin (RT)	B
Nước/ Hơi	C
Ketone	A
Ete	A
Ethe	A
Aldehyt	B
Cồn	A

A: độ phình thể tích <10%

B: Độ phình thể tích từ 10-30%

C: Độ phình thể tích từ 30-50%

D: Độ phình thể tích >50%



APPLIED SEALS CO., LTD.

No.16, Lu Kung North 2nd Rd., Lukang, Chang Hua 505, Taiwan

TEL: +886-4-781-2299

FAX: +886-4-781-0289

E-MAIL: service@appliedseals.com

www.appliedseals.com



GMORS SEALING VIỆT NAM

GD4-1, Khu cụm Công Nghiệp Ngọc Hồi, Xã Ngọc Hồi, TP Hà Nội, Việt Nam

TEL: +84 0911909397 / 02439339018

FAX: 02439339019

E-MAIL: inquiry@gmors.com.vn

www.gmors.com.vn