



**WE SPECIALIZE IN YOUR SEALS DESIGN  
CUSTOMIZATION AND OPTIMIZATION**





## PERFREZ<sup>®</sup> Các sản phẩm công nghiệp

Các chất làm kín công nghiệp và vòng đệm chữ O của PERFREZ<sup>®</sup> được dùng cho các ứng dụng trong ngành công nghiệp hóa chất và các ngành công nghiệp chung vì có sự tiếp xúc với nhiệt cao và hóa chất mạnh.

PERFREZ<sup>®</sup> cung cấp đầy đủ các FFKM tiêu chuẩn và các hợp chất đàn hồi tùy chọn. Các hệ thống chất lượng được thiết lập và công nhận bao gồm các chứng nhận AS-9100 và ISO 13485 để đảm bảo chất lượng tốt nhất.

Chúng tôi cung cấp các giải pháp làm kín tổng thể với chi phí hiệu quả và thời gian thực hiện ngắn. Với các giải pháp làm kín THÔNG MINH này, bạn có thể tin cậy vào các sản phẩm làm kín của chúng tôi.

**Sản phẩm bịt kín** - Phốt FFKM công nghiệp của chúng tôi là hợp chất có công thức tiên tiến nhất phục vụ trên thị trường toàn cầu.

**Khoa học vật liệu** - BPhạm vi rộng của các hệ thống bảo dưỡng FFKM, peroxide nitrile và bisphenol.

**Hỗ trợ ứng dụng** - Chúng tôi không chỉ vận chuyển sản phẩm cho bạn mà còn giúp bạn tối ưu hóa thời gian sử dụng của sản phẩm.

**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.

**Đổi mới công nghệ** - Chúng tôi đang phát triển giải pháp làm kín của ngày mai từ ngày hôm nay.





# 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 khó khăn nhất, các ứng dụng làm kín của chúng tôi cung cấp các vòng đệm perfluoroelastomer CPI PERFREZ® và vòng đệm chữ O.

Các quy trình sản xuất của chúng tôi được kiểm soát cẩn thận để phục vụ mọi khách hàng với chất lượng và hiệu suất cần thiết với chi phí cạnh tranh.

Trụ sở chính của Ứng dụng làm kín (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, cơ sở hiện đại này có không gian sản xuất rộng 5.560 mét vuông. Cơ sở của chúng tôi có một phòng thí nghiệm tiên tiến để hỗ trợ các chương trình khách hàng và phát triển tài 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.

Với các ứng dụng làm kín, 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





## ● Chúng tôi có thể tạo ra...

Các kích thước vòng chữ O AS568

Các kích thước vòng chữ O JIS B 2401

Các kích thước vòng chữ O theo hệ tiêu chuẩn mét

Với các ứng dụng làm kín, chúng tôi có thể giải quyết các vấn đề của bạn với thiết bị ngay cả khi chúng tôi không thiết kế hoặc hỗ trợ thiết kế ứng dụng đó.

Nếu bạn có một thiết bị không kín như mong đợi, hãy để chúng tôi giúp bạn. Chỉ cần gửi cho chúng tôi thiết bị đó cũng như thông tin về cách bạn đang sử dụng thiết bị và vấn đề đang diễn ra.

Chúng tôi cần biết về...

Nhiệt độ

Áp suất

Hóa chất tiếp xúc

Mô tả về chuyển động của vòng đệm động

Kích thước của hợp chất kết hợp

Kích thước hiện tại của vòng đệm bị kín

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

Các sản phẩm làm kín công nghiệp tiêu chuẩn PERFREZ® và O-ring được ...

Sản xuất với quy trình sản xuất tiêu chuẩn và

Đã được cấp chứng nhận ISO 3601-3 cấp CS (xem ghi chú)

## ● Chứng nhận ISO 3601-3 Cấp CS

CS là viết tắt của cụm từ Dịch vụ quan trọng, nói cách khác là các ứng dụng có bề mặt của các bộ phận phải gần như hoàn hảo để vận hành chính xác.

ISO 3601-3 Cấp CS xác định các tiêu chí đối với Vòng chữ O và vòng đệm dành cho các ứng dụng yêu cầu mức độ chính xác cao nhất đối với dung sai kích thước và khuyết tật 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mục đích chung</li> <li>• Kháng hóa chất rất tốt</li> <li>• Hoạt động tốt ở môi trường hơi/nước nóng</li> </ul>
PERFREZ® 9021C	-10°C~290°C	80	Đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phạm vi chịu hóa chất rộng</li> <li>• Hoạt động tốt ở môi trường hơi/nước nóng với tính chịu nhiệt tốt</li> </ul>
PERFREZ® 9301D	-15°C~300°C	75	Đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chịu nhiệt độ cao vượt trội</li> <li>• Biến dạng dư khí nén ở nhiệt độ cao</li> </ul>
PERFREZ® 9021A	-10°C~290°C	90	Đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kháng hóa chất rộng với độ cứng cao</li> <li>• Chịu được hơi và biến dạng dư khí nén</li> <li>• NORSOK M710 (ISO 23936)</li> <li>• Nace TM0297</li> <li>• API 6A H<sub>2</sub>S - chịu được chất lỏng lên men</li> </ul>
PERFREZ® 9091D	-40°C~230°C	75	Đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chịu được nhiệt thấp</li> <li>• Làm mũi khoan hoạt động dưới nước sâu</li> </ul>
PERFREZ® 9091A	-40°C~230°C	90	Đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Làm mũi khoan hoạt động dưới nước sâu</li> <li>• Thiết bị dưới biển</li> <li>• Chịu được nhiệt thấp</li> <li>• NORSOK M710 (ISO 23936)</li> <li>• API 6A H<sub>2</sub>S - chịu được chất lỏng lên men</li> </ul>
PERFREZ® 9082E	-10°C~260°C	70	Trắng	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USP cấp VI với độ kháng hóa chất rộng</li> <li>• FDA grade</li> <li>• Y sinh</li> </ul>

## 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.

### Kháng hóa chất

Độ trương nở thể tích thấp của chất đàn hồi là rất quan trọng để thiết bị vận hành bình thường. Sự trương nở quá mức do khó khăn trong vận hành thiết bị, ép đùn, có thể làm cho vòng đệm hỏng vĩnh viễn. Dữ liệu sau đây là kết quả của thử nghiệm trong phòng thí nghiệm để xác định sự trương nở thể tích của PERFREZ® 9071 khi tiếp xúc với các chất lỏng khác nhau. Các hóa chất sau đây đại diện cho một số ứng dụng tích cực nhất trong ngành. Những kết quả thử nghiệm cho ta thấy rõ hiệu suất của hợp chất.

### 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

#### 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 sunfuro	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 đặc 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 sunfuro	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 thể hiện đặc tính nén rất thấp và ổn định ở nhiệt độ cao.

PERFREZ® 9301D là một hợp chất muối than ở xe hơi có tính chất cơ học và khả năng kháng hóa chất tuyệt vời. Nó thể hiện độ phồng thấp trong axit hữu cơ và vô cơ và aldehydes.

### 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

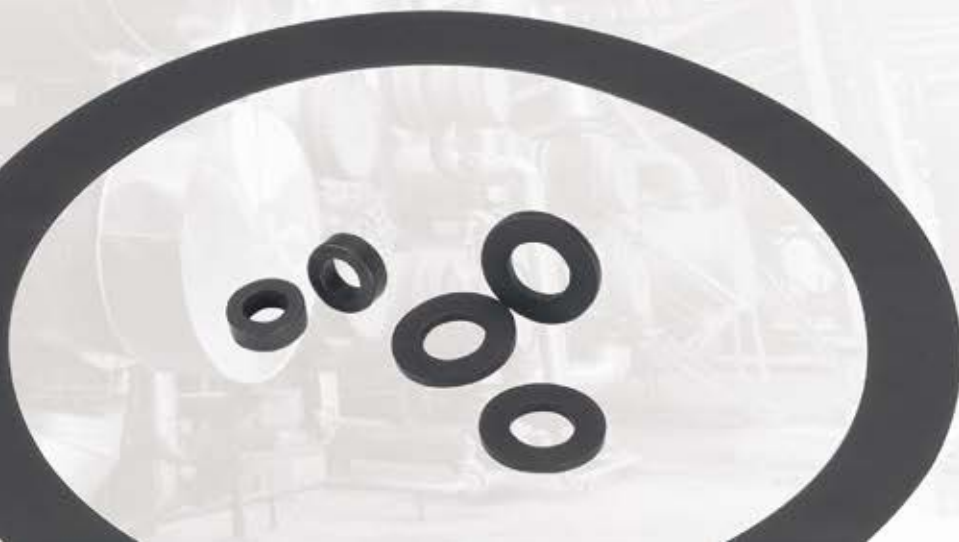
	PERFREZ® 9301D
Axit vô cơ	A
Axit hữu cơ	A
Alkal	A
Amin (RT)	B
Nước/ Hơi	C
Ketone	A
Ete	A
Ethe	A
Aldehyt	B
Cồn	A

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](mailto:service@appliedseals.com)  
[www.appliedseals.com](http://www.appliedseals.com)



**GMORS SEALING VIETNAM CO.,LTD.**

GD4-1 in Ngoc Hoi Industrial Park, Thanh Tri district - Hanoi city.  
TEL: 091190939  
FAX: 02439339019  
E-MAIL: [inquiry@gmors.com.vn](mailto:inquiry@gmors.com.vn)  
[www.gmors.com.vn](http://www.gmors.com.vn)