

# PERLAST<sup>®</sup> ICE<sup>°</sup>

超低温パーフロエラストマー

製品概要







Perlast® ICEは、世界的に認められるエラストマーシール材メーカーPPEが開発・製造された革新的なパーフロロエラストマー。Perlast® ICEは、使用条件により-46℃以下の超低温環境でも使用できるシール材である。

超低温下で優れたパーフロロエラストマー・パフォーマンスをお求めの場合、Perlast® ICEは最適な選択であることに違いない。



### お客様のご要望に耳を傾ける

PPEの研究者たちは、今まで様々なニーズに合わせた材料を開発してきた。この経験から、PPEの研究開発チームは超低温環境でも優れた耐薬品性をもつ高性能シール材へのニーズが高いことを認識している。もちろん、この材料に、優れた機械的性能も併せ持つことが困難であることが過言ではない。

「PPEはお客様のニーズに合った材料・材質の組み合わせを理解し、ぴったりの商品を提供します。」

PPEの研究開発チームは、35年間以上蓄積したノウハウや多産業分野におけるシール・アプリケーションの理解を基に、厳しいスペックを満たすPerlast® ICEの開発に成功した。

### PPEのPerlast® ICEのメリット

Perlast® ICEは、特有のエラストマー材料から最高のパフォーマンスを引き出している。そのおかげで、超低温環境下での使用・保管を要するシールアプリケーションに対して新たな可能性が開かれた。材料のみならず、PPEとパートナーシップを持つことにより、お客様が様々なメリットが得られる。



- 販売前と販売後に、あらゆる専門的技術支援を提供
- シール設計最適化をサポート
- 短納期
- フレキシブルなセル生産方式
- グローバルセールスサポート

## Perlast® ICEとは?

Perlast® ICEは、FFKM (パーフロロエラストマー) の優れた耐温性および耐薬品性を提供し、ポリマー分子構造をコントロールして最適な特性が得られるよう開発された商品。単に添加剤配合を通じての性能向上とは違い、Perlast® ICE はポリマー構造そのものを改良し、超低温特性を保ちつつ、低透過性による幅広い耐薬品性と少ない膨潤が得られる。

これにより、超低温下でも機械的特性やエラストマー弾性を発揮し、Perlast® ICE のOリングやシール材が簡単に取り付けられるのも実現される。

「添加剤だけで最適な改善が得られません。最高の材料を創るためには高分子化学に対する理解が必要です。」



## 適用分野

Perlast® ICEは、低温耐性および耐腐食性が求められるあらゆる産業や用途に適している。また、最高250°C (482°F)までの高温条件にも対応する。

Perlast® ICEを、下記の産業のシールソリューションとしてご利用ください。

### 食品/製薬/生体分析

- 液体噴射
- 粉末噴射
- 精密ポンプ
- 診断設備
- 食品設備

### ケミカルプロセス

- ポンプ・バルブ
- メカニカルシール
- 精製・石油化学設備
- 超低温設備
- ガス貯蔵・運送

### 石油

- 油田工業
- 海底設備
- コンプレッション工具
- 掘削工具・掘削センサー
- パイプコネクター
- ポンプ・バルブ・コンプレッサー

### 宇宙・航空関連

- エンジン固定Oリング



## 詳しい内容について

Perlast® ICE の詳細仕様についてデータシートをご参照ください。

データシートは、PPEのホームページ ([www.prepol.com](http://www.prepol.com))より直接ダウンロードしていただくか、お近くのPPE営業担当もしくはPPE代理店にお問い合わせください。



# PERLAST®



## 超低温パーフロエラストマー

### Europe, Middle East & Africa

Head Office & Manufacturing Facility  
Precision Polymer Engineering Ltd  
Greenbank Road  
Blackburn BB1 3EA  
England

**T:** +44 1254 295400

**F:** +44 1254 680182

**E:** [prepol.sales@idexcorp.com](mailto:prepol.sales@idexcorp.com)

### Americas

Precision Polymer Engineering LLC  
1754 Technology Drive, Suite 244  
San Jose  
CA 95110  
USA

**T:** +1 408 441 2043

**F:** +1 408 441 1042

**E:** [prepol.sales-usa@idexcorp.com](mailto:prepol.sales-usa@idexcorp.com)

### Asia Pacific

Precision Polymer Engineering LLC  
6F Sanseido Bldg  
2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0083  
Japan

**T:** +81 3 3263 5390

**F:** +81 3 3511 5980

**E:** [prepol.sales-japan@idexcorp.com](mailto:prepol.sales-japan@idexcorp.com)

## PERLAST®

優れた耐薬品性と高温耐性を持つ最先端  
パーフロエラストマー

## ENDURA®

世界で最も厳しい高圧環境で信頼されている  
シール用エラストマー

## KIMURA®

高いプラズマ耐性が求められる半導体装置用  
完全有機エラストマー

■当カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

## 福田交易株式会社

本 社	〒104-0044	東京都中央区明石町11-2	TEL03-5565-6811	FAX03-5565-6816
大阪営業所	〒540-0012	大阪市中央区谷町4-3-1	TEL06-6941-8421	FAX06-6944-0241
名古屋営業所	〒460-0013	名古屋市中区上前津2-14-17	TEL052-322-6421	FAX052-322-2384
広島営業所	〒733-0842	広島市西区井口5-20-7	TEL082-277-6341	FAX082-277-8199
厚木営業所	〒243-0024	厚木市長沼245-7	TEL046-227-5011	FAX046-228-6612
北陸営業所	〒921-8005	金沢市間明町1-198	TEL076-292-2811	FAX076-292-2510
九州営業所	〒816-0981	福岡県大野城市若草3-5-6	TEL092-595-4590	FAX092-595-4591

URL:<http://www.fukudaco.co.jp>



A Unit of  
**IDEX**  
CORPORATION

**PPE**  
Precision Polymer Engineering

[www.prepol.jp](http://www.prepol.jp)