

# Đầu tiên trên thế giới! **Heat-tech**

Băng cản nhiệt bằng nhựa PEEK "Toughtape"



## Chịu nhiệt 260°C

## Kháng hóa chất tuyệt vời !

"Toughtape" là băng keo cách nhiệt chống nóng bảo vệ đầu tiên trên thế giới bằng nhựa PEEK. Nó được phát triển cho tab bảo vệ pin lithium-ion hình trụ 18650. Nó có thể được thương mại hóa và phát triển thành công để chịu được chất kết dính silicon ở nhiệt độ cao.

### 【 Tính năng 】

Nhựa PEEK vượt quá vật liệu polyimide cũng như băng cách điện trong thiết bị điện hoặc lĩnh vực sản xuất chất bán dẫn. Hệ số hấp thụ nước thấp và điện các đặc tính của dải tần số cao là tốt và PEEK là nhựa bền.

**Hơn nữa, chúng tôi đã cải tiến băng keo chịu nhiệt thông thường.**

- 1. Chống nước và chống hơi nước**
- 2. Chống bức xạ**
- 3. Độ bền kiềm**

### 【 Công dụng 】

#### ◎Thiết bị điện

Tab bảo vệ pin lithium-ion hình trụ 18650  
Khắc phục tạm thời quá trình kiểm tra chu kỳ và nhiệt lão hóa  
Quy trình hàn chảy và hàn nóng chảy lại cho bảng mạch in, che phủ Tấm vàng Liên hệ  
Quy trình hàn chảy và hàn lại cho mặt nạ xuyên lỗ bảng mạch in  
Cách điện của thiết bị điện (Class H Resistant)  
Cách điện giữa các lớp động cơ và máy biến áp  
Cuộn dây dừng bên ngoài và máy biến áp cách điện giữa các lớp và cuộn dây  
Liên kết dây, Vì lực dính ổn định ngay cả sau khi nung nóng.

#### ◎Thiết bị ô tô

Bảo vệ sơn xe  
Liên kết dây, Vì lực dính ổn định ngay cả sau khi nung nóng.  
Đoàn kết và mối nối yêu cầu độ bền liên kết kéo

#### ◎Sản phẩm hóa chất

Đối với các ứng dụng yêu cầu khả năng chịu nhiệt và kháng dung môi  
Đóng cửa tạm thời gần điểm nóng  
Nối và kết nối phim  
Bề mặt cuối của bộ phim cố định  
Dính kèm phim hoặc mặt nạ khi phơi sáng và in.  
Bảo vệ yêu cầu độ bền kéo của độ bám dính

#### ◎Chế biến thực phẩm

Nhựa PEEK phù hợp với Luật Vệ sinh Thực phẩm của Nhật Bản.  
Nhựa PEEK ít chắc chắn là vật liệu hút ẩm có khả năng chống hơi nước.  
Gắn tạm thời trong quá trình khử trùng bằng hơi nước  
Bảo vệ yêu cầu độ bền kéo của độ bám dính

## 【 Sự chỉ rõ 】

D/#	TM-HT-25
Màu sắc	Bán trong suốt
Độ dày	45 $\mu$ m
Cơ sở	25 $\mu$ m
Chiều rộng	25mm
Chiều dài	10m
Sử dụng bình thường	260°C
Nhựa nền	PEEK
Chất kết dính	Dựa trên silicon
Giá	JPY 10000.-



"Toughtape" là, băng PI (polyimide) so với khả năng kháng hóa chất, độ bền xé, độ hút nước thấp, đặc tính rào cản tuyệt vời, cũng như PTFE (polytetrafluoroethylene PTFE /) so với các đặc tính cơ học, khả năng chống mài mòn, độ bền điện môi, giải phóng khí độc và sự phát triển khói thấp, độ thấm thấu thấp, các đặc điểm thể hiện thấp như trọng lượng riêng thấp.

Hơn nữa, vì nó có khả năng chịu nhiệt cao cần thiết cho quá trình hàn không chì, nên việc sử dụng làm vật liệu che phủ trong sử dụng điện tử cũng có thể thực hiện được.

Ngoài ra, VICTREX PEEK là nguyên liệu thô của Phim APTIV, Trong khi chứng minh khả năng chống cháy UL94 V-0, không sử dụng chất chống cháy hệ thống halogen và được FDA chấp thuận, đây là vật liệu nhiệt dẻo có thể tái chế và dựa trên Chỉ thị RoHS, đồng thời tuân thủ theo nhiều tiêu chuẩn và tiêu chuẩn liên quan đến hàng không vũ trụ, ô tô, quá trình đốt cháy, thải khói, độc tính, thực phẩm/nước uống hoặc các vấn đề quân sự.

## 【PEEK là gì?】

PEEK là tên chính thức của ISO1043 thể hiện polyetheretherketone (Poly Ether Ether Ketone).

Tiếng Anh ICI (Imperial Chemical Industries ) đã phát triển nhựa PEEK. Nó được công bố vào năm 1978 và đưa ra thị trường vào năm 1981.

Victrex được MBO tách khỏi bộ phận vận hành PEEK của ICI vào năm 1993. Victrex hiện tại (trụ sở chính: bang Lancashire của Anh) vẫn là một nhà sản xuất phát triển. Nó sản xuất và bán và "Toughtape" đã sử dụng Phim APTIV của Victrex bởi hãng đầu tiên trên thế giới.

## Ưu điểm của PEEK từ VICTREX

1. Khả năng chịu nhiệt vượt trội, đặc tính nhiệt độ cao.  
(Nhiệt độ sử dụng liên tục khoảng 260 °C)
2. Thể hiện Hệ số ma sát thấp và khả năng chống mài mòn cao mà không cần sử dụng chất bôi trơn.
3. Độ bền cơ học cao. (Nó mạnh khi bị sốc, căng, rã, mài và mòn)
4. Nhiệt độ uốn tải khoảng 140 °C.
5. Không chỉ vượt trội về khả năng chống mài mòn mà khả năng chống mài mòn và ổn định kích thước cũng rất tốt.
6. Không hòa tan trong dung môi với khả năng hòa tan vượt trội với axit, bazơ, dầu thông thường, v.v.
7. Khả năng kháng hóa chất cũng rất tuyệt vời và không bị xâm lấn bởi các chất vô cơ và thuốc hữu cơ ngoại trừ axit sunfuric mạnh, axit nitric sẫm màu và nước clo bão hòa.
8. Nó có khả năng chống cháy của UL94V-0 ở trạng thái không thực hiện sửa đổi tài sản.
9. Vì Độ tinh khiết cao [trong Khí thoát ra thấp và Bụi thấp], việc tạo ra ô nhiễm được giảm và nó có đặc tính cách điện.
10. Bản chất chống hơi nước (Không gây ra hiện tượng thủy phân dưới hơi nước ở nhiệt độ cao)
11. Khả năng chống bức xạ (Sự xuống cấp do bức xạ không dễ dàng xảy ra)
12. Đặc tính cách điện vượt trội.

# Heat-tech

## HEAT-TECH CO., LTD.

<https://vnm.heat-tech.biz>

Liên minh thiết bị y tế quốc tế IMDA

1-6-5 Minatojima Minamima Kobe Japan

Chuo-ku Kobe 650-0047 Nhật Bản

TEL +81-78-754-8076 FAX +81-78-706-9014

**E-mail [info@heat-tech.biz](mailto:info@heat-tech.biz)**