

**THE KAITEKI COMPANY**  
三菱ケミカルホールディングスグループ

# タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)

超高分子量ポリエチレン製品

You inspire ... we materialize®



クオドラント ポリペンコ ジャパン 株式会社

# タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)

## タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)とは


分子量が400万以上の  
超高分子量ポリエチレンを原料とするプラスチック製品です。

他のプラスチックに比較して

- 耐摩耗性
- 自己潤滑性 (低摩擦係数)
- 耐衝撃性
- 耐薬品性
- 非吸水性
- 非付着性 (離型性)
- 耐低温性

などの特性にきわめて優れており、  
世界各国で幅広い産業分野に使用されています。

## ブランド一覧表

現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名	現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名
タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)	タイバー® 1000NA UHMW-PE 基本グレード(ナチュラル色) (乳白色)	ポリベンコ® U-PE	U-PE100	タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)	タイバー® オイルNA UHMW-PE オイル入グレード(白)	ソリジュール® (Solidur®)	10-109
	タイバー® 1000NA-HY UHMW-PE 低歪みグレード(ナチュラル色) (乳白色)		10-100		タイバー® オイルGR UHMW-PE オイル入グレード(緑)		10-309
	タイバー® 1000GR UHMW-PE 基本グレード(緑)		10-301		タイバー® DSイエロー UHMW-PE 耐摩耗改良グレード(黄色)		10-605SS
	タイバー® 1000BK UHMW-PE 基本グレード(黒)		10-801		タイバー® セラムP® UHMW-PE 耐摩耗改良グレード (うぐいす色)		10-365CP
	タイバー® 1000EC UHMW-PE 導電グレード(黒)		10-806		クオドラント® PE500 高密度PE(白)		84-100
	タイバー® H.O.T. UHMW-PE 熱劣化防止グレード(白)		16-100E				
				 <b>医療用素材</b> <b>Chirulen® RCH®</b> <small>MEDICAL POLYMERS</small>			

# CONTENTS



PHレール

■ 物性表 .....	2-3
■ 製品紹介	
基本グレード.....	4
タイバー®1000NA UHMW-PE	
タイバー®1000GR UHMW-PE	
タイバー®1000BK UHMW-PE	
低歪みグレード.....	4
タイバー®1000NA-HY UHMW-PE	
導電／耐電防止グレード.....	4
タイバー®1000EC UHMW-PE	
タイバー®1000ESd UHMW-PE	
低摩擦グレード.....	5
タイバー®ウルトラスライド-SL UHMW-PE	
耐摩耗改良グレード.....	6
タイバー®DS イエロー UHMW-PE	
タイバー®セラムP® UHMW-PE	
熱劣化防止グレード.....	7
タイバー®H.O.T. UHMW-PE	
オイル入りグレード.....	8
タイバー®オイルNA UHMW-PE	
タイバー®オイルGR UHMW-PE	
金属検知グレード.....	8
タイバー®MD	
高密度ポリエチレン 低歪みグレード.....	9
クオドラント®PE500	
ライニング材 .....	10-11
タイバー®88 UHMW-PE	
タイバー®88-2 UHMW-PE	
タイバー®88 BurnGuard UHMW-PE	
Quicksilver®	
ゴム付きシート	
■ 規格サイズ表	
板 .....	12
丸棒/パイプ/フィルム .....	13
レールとその他の製品 .....	14-23
■ テクニカルインフォメーション	
1.軸受の設計 .....	24-25
2.クリープ特性について .....	26
3.摩擦係数 .....	26
4.摩耗について .....	27
5.耐薬品性 .....	28
6.その他 .....	29-32






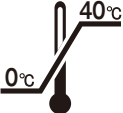
※QUADRANT®、クオドラント®、ソリジュール®、Solidur®、TIVAR®、タイバー®、QuickSilver®、セラムP®、CeramP®、Chirulen®、RCH®はQUADRANTグループの登録商標です。

## 製品取扱いに関する警告・注意

当社製品は、各々十分な注意のもと製造しておりますが、選定、保守、取り扱いに誤りがあつたり不十分であった際に、大きな事故となる場合がございます。

製品の選定、保守、取り扱いについては当社カタログおよびホームページを十分にご覧いただきますよう、お願い申し上げます。

 <b>警告</b>	
	<b>当社製品の人体への使用について</b> 当社製品は、人体への移植・埋め込みや体液・体内組織と接触する部品などに対しては、安全性が未確認ですので使用しないでください。
	<b>指定可燃物の取り扱いについて</b> タイバー®UHMW-PE、タイバー®MD は指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。
	<b>溶接の際の換気について</b> 溶接等で高温まで加熱する場合は、ガスが発生する恐れがありますので、換気にご注意ください。

 <b>注意</b>	
 	製品の上に直接乗らないでください。製品が割れたり、すべて転倒する恐れがあります。
	フォークリフト等で製品を重ねて運搬する際は、「荷崩れ防止」のため必ずベルト等で固定してください。
	製品保管の際には、立て掛けると「そり」が生じることがありますので、必ず平らに置いてください。
	直射日光を避け、常温下 (0°C～40°C) で保管してください。

- 屋外での製品のご使用に関しては、当社までお問合せください。
- 製品の色調については、カタログおよびホームページ掲載写真と現物で異なる場合がございます。

## Quadrant Engineering Plastic Products Worldwide

### Europe

Quadrant EPP Europe N.V.  
Galgenveldstraat 12  
Industriepark Noord  
8700 Tielt, Belgium  
Tel +32 5142 35 11  
E-mail: contact@qplas.com

### North America

Quadrant EPP USA, Inc  
2120 Fairmont Avenue  
PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235  
Tel +1 610 320 66 00  
E-mail: americas.epp@qplas.com

### Asia-Pacific

Quadrant EPP Asia Pacific Ltd  
60 Ha Mei San Tsuen, Ping Shan  
Yuen Long - N.T. Hong Kong  
Tel +852 2470 2683  
E-mail: asia.epp@qplas.com

Belgium | China | France | Germany | Hong Kong | Hungary | India | Italy | Japan | Korea | Mexico  
Poland | South Africa | Switzerland | The Netherlands | United Kingdom | United States of America



## クオドラント ポリペンコ ジャパン 株式会社

A Group Company of  MITSUBISHI CHEMICAL

お客様相談室	〒103-0021	東京都中央区日本橋本石町 1-2-2	三菱ケミカル日本橋ビル TEL 03(3279)3206 FAX 03(3279)6747
東京支店	〒103-0021	東京都中央区日本橋本石町 1-2-2	三菱ケミカル日本橋ビル TEL 03(3279)3202 FAX 03(3279)6747
大阪支店	〒541-0044	大阪市中央区伏見町 4-1-1	明治安田生命大阪御堂筋ビル TEL 06(6204)8518 FAX 06(6208)6672
名古屋支店	〒450-6419	名古屋市中村区名駅 3-28-12	大名古屋ビルディング 19F TEL 052(565)3703 FAX 052(565)3565
福岡営業所	〒812-0026	福岡市博多区上川端町 12-20	ふくぎん博多ビル 8F TEL 092(262)5289 FAX 092(262)5141
平塚製造所	〒254-8614	神奈川県平塚市西真土 2-1-35	三菱ケミカル(株)平塚事業所内 TEL 0463(22)8055 FAX 0463(54)5970
千葉製造所	〒289-1515	千葉県山武市松尾町富士見台 208-85	TEL 0479(86)3851 FAX 0479(80)7008

URL=<http://www.polypenco.co.jp>

取扱店

- 本カタログ記載の内容については予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 色調については印刷の特性上、現物と異なる場合があります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。