

タイバー® ウルトラスライド-SL UHMW-PE

TIVAR® Ultra Slide-SL UHMW-PE

高摺動 超高分子量ポリエチレン素材

タイバー®ウルトラスライド-SL(US-SL)UHMW-PEは、摩擦係数を大幅に低減させた超高分子量ポリエチレンで、従来のウルトラスライド-Wの摺動特性をさらに向上させた高機能素材です。

特長

- タイバー®UHMW-PEの基本グレードに特殊充てん剤を加え、摩擦係数を大幅に低減させています。
- 長期使用においても、安定した摩擦係数を維持します。
- 低摩擦係数の効果により、一般の超高分子量PEより設備稼働時の省電力化が期待できます。
- 四フッ化エチレン(PTFE)に相当する摩擦係数となっています。

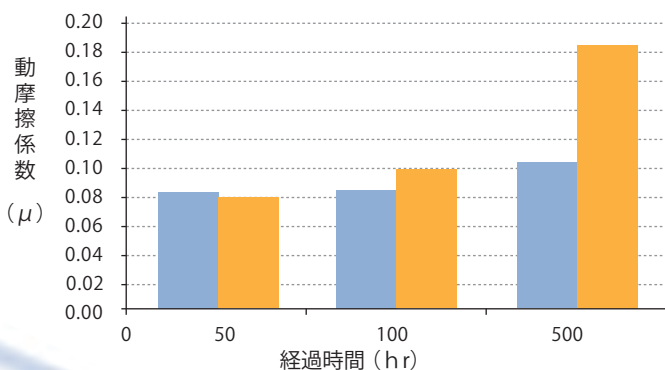
主な用途

- 食品製造ライン、食品搬送システムの各種部品(チェーンレール、スターホイール、ガイドレール等)
- 昇降機、エスカレーターの機能部品(ガイドレール、スライダ等)
- 一般産業機械の摺動部品

連続試験による経過時間毎の動摩擦係数比較

測定装置：コンペアチェーンレール試験機
試料サイズ：20×460×5t
相手材：POMチェーンレール
面圧：0.026kgf/cm²
速度：50m/min
環境：室温環境内
潤滑：無潤滑

■ ウルトラスライド-SL
■ 他社高摺動グレード

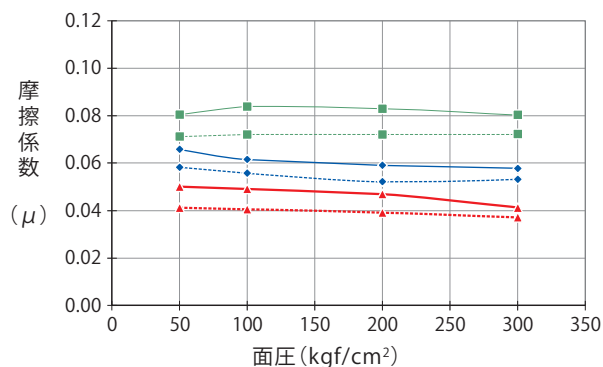


長期試験において、タイバー®ウルトラスライド-SLの「動摩擦係数」の上昇が少ないことが分かります。

摩擦係数の対面圧比較

測定装置：ライナー型摩擦試験機
面圧：50、100、200、300kgf/cm²
速度：5mm/min
相手材：S45C(0.1Ra)
環境：23℃室温環境内
潤滑：無潤滑

—●— ウルトラスライド-SL静摩擦係数
- - - ● - - - ウルトラスライド-SL動摩擦係数
—●— ウルトラスライド-W静摩擦係数
- - - ● - - - ウルトラスライド-W動摩擦係数
—■— TIVAR1000静摩擦係数
- - - ■ - - - TIVAR1000動摩擦係数

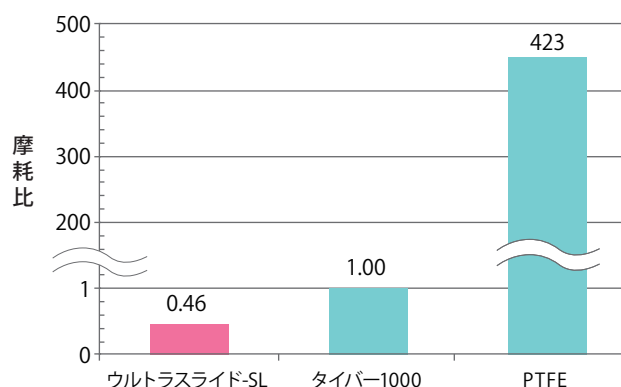
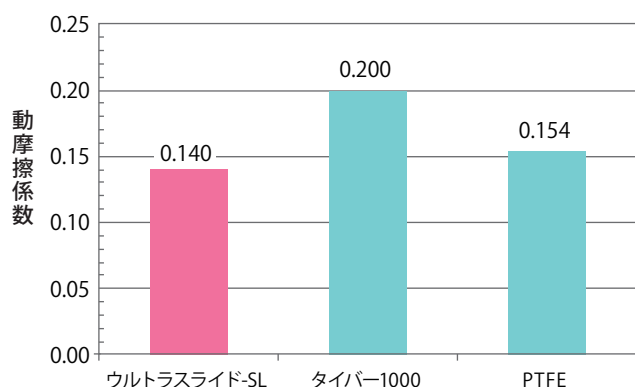


製品物性

項目	試験方法 ASTM	単位	タイバー®ウルトラスライド-SL (TIVAR® Ultra Slide-SL)	タイバー®1000NA (TIVAR® 1000NA)
比重	D-792	—	0.94	0.94
引張強度	D-638	MPa	40	40
伸び	D-638	%	260	300
アイゾット衝撃値(ノッチ付)	D-256	J/m	破断せず	破断せず
ロックウェル硬度	D-785	Rスケール	52	52
連続使用温度	—	°C	80	80
融点	—	°C	136	136
線膨張係数	D-696	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	20.0	20.0
体積固有抵抗	D-257	$\Omega \cdot \text{m}$	10^{14}	10^{14}
食品衛生法(適合:○)	—	—	○	○

※上記測定値は絶乾時の代表的なもので、それぞれ保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

摩擦・摩耗特性(四フッ化エチレン「PTFE」との比較)



摩耗比率:タイバー 1000=1.00とする

測定装置:鈴木式摩擦摩耗試験機 P V 値:75kgf/cm²・m/min
 相手材:S45C 摺動距離:10km
 面圧:15kgf/cm² 環境:23°C室温環境内
 滑り速度:5m/min 潤滑:無潤滑

※摩擦係数は、試験方法および条件により差異が生じます。

規格

幅×長さ(mm)	1000×1220		1000×2000					
厚さ(mm)	15	20	25	30	35	40	45	50
質量(kg/枚)	17.2	37.6	47.0	56.4	65.8	75.2	84.6	94.0

※黒色数値:在庫品 ※青色数値:受注生産品

※質量は参考値です。



クオドラント ポリペンコ ジャパン 株式会社

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 大名古屋ビルヂング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 ぶくぎん博多ビル8F
 TEL 092(262)5289 FAX 092(262)5286

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

このカタログは製品その他の改良により予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。