



旭のプラスチックマシンパーツ

厚みの変わらない、耐面圧性

ポリスライダテープ
ストレスワッシャー

®



株式会社 旭ポリスライダ



A
ナイロン中に浮遊状態で介在する黒鉛粒子。
×90



B
テープ表面の扁平状黒鉛層の状態。
黒鉛層が照明により白く光って見える。×90

●ポリスライダーとは……

ポリスライダー・テープは、優れたナイロンの性質を生かし組成中に黒鉛粒子を均質に分散させ、浮遊状態にある黒鉛粒子をテープの表面に扁平状の黒鉛層となるよう弊社独自の圧延伸製法特許(No.204050)で製造されたものです。

又、耐面圧性をもつテープ状ポリスライダー(特許No.507409)です。

●ポリスライダー・テープの特長

ポリスライダー・テープは面圧によるクリープ変形は殆んどありません。

それは、ポリスライダー・テープが圧縮クリープ抵抗性が大きく、面圧は扁平黒鉛層で受けるからです。

特に機械的性質に重点をおいた特徴は……

- (1) 耐クリープ性が良い。即ち厚み変化が起らない。
- (2) 摩擦係数が小さい。
- (3) 熱伝導性が良い。
- (4) 密度が小さく軽い。

●用途

ポリスライダー・テープは、すでに数多くの工業部品に使われており、その製品は高く評価されております。

例えば……自動車各種部品、小型モータ、家庭電化製品、ヘッドホンステレオ、CDラジオカセット、CDプレーヤーレザカラオケ、CDマイクロコンポ、CDミニコンポ、テープレコーダ、ビデオ、ファクシミリ、カメラ、タイマ、複写機、扇風機、換気扇、ミシン、食品機械、一般産業機械等広い範囲に使われております。

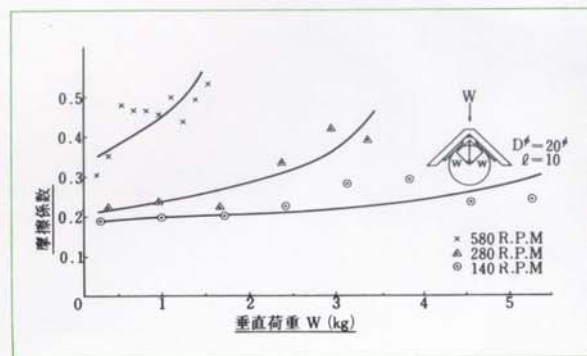
〔適用例〕

- (1) スラスト・ワッシャー、スラスト軸受
- (2) 摩擦板(タイム・スイッチなど……)
- (3) フローティング、ブッシュ
- (4) 抜け止め、Eリング代用
- (5) ガスケット(板パッキング)
- (6) テンション・ベルト(摩擦を伴うも)
- (7) 機械の摺動面に張り付けて使用する。

●使用法

- ポリスライダー・テープは、プレスで所定の形状に打抜いて使用します。また、打抜きの際、バリは殆んどありません。
- 接着は…摺動面にポリスライダーテープを張りつける場合、市販のボンドマスター#M-412、又はアロンアルファ#201などが適当です。
(注) ボンドマスターの場合は接着面を布ペーパー(#40)で粗面にしてから接着して下さい。
- スラスト・ワッシャー、摩擦板などにご使用の際は、相手金属の摩擦面をなめらかにして下さい。またエッジは糸面取りをして下さい。金属の少しのカエリでもポリスライダーテープ面を引っかき急速な摩耗の原因となりますのでご注意下さい。

●摩擦性能





●ポリスライダー・テープ 寸法表

厚み 公差 (mm)	巾 公差 (mm)	巻数 m/1巻 (m)
0.13±0.013	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.20±0.020	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.25±0.025	20、25、35 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.25±0.025	50 $\pm\frac{3}{0}$	100
0.3 ±0.025	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.4 ±0.025	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.5 ±0.025	20、25、35 $\pm\frac{3}{0}$	200
0.6 ±0.025	25 $\pm\frac{3}{0}$	100
0.7 ±0.025	25 $\pm\frac{3}{0}$	100
0.8 ±0.050	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	100
1.00±0.050	20、25 $\pm\frac{3}{0}$	100

●物性表

項目	単位	数値	適用
引張り強さ	kg/cm ²	1,000	
伸び	%	60	
摩擦係数	μ	0.16~0.4	無潤滑摩擦
絶縁耐力	KV/mm	45	
限界PV値	kg/cm ² m/s	3	
燃焼性	UL	94HB	0.5t
安全使用 面圧限界	kg/cm ²	< 500 < 50 < 30	ガスケットなど フローティング・ブッシュなど スラスト・ワッシャーなど

※上記数値は、標準テープ0.25tのものでN数10の平均値です。また上記数値は、弊社標準規格値であって保証値ではありませんので御注意下さい。

ポリスライダーはココム規制の品目に該当しません。

ポリスライダーはオゾン層破壊物質は使用されていません。

ポリスライダーは臭素系難燃剤規制の組成物は使用されていません。

●ポリスライダー規格 スラスト・ワッシャー について

規格のスラスト・ワッシャーはポリスライダークリップより打抜いた高精度なワッシャーです。

- (1) 油がいらぬ
- (2) 摩擦音、衝撃音が小さい。
- (3) 摩耗が少ない。

などの特徴をもち、各種構造用機器部品に適しております。

●その他

- (1) カットワッシャー（Eリング代用）
- (2) 特殊形状、特殊サイズ
等も製作致しております。



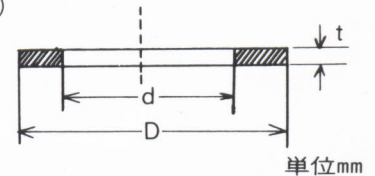
●寸法表

（ポリスライダークリップ規格スラスト・ワッシャー（S.T.W））

型式：F型（軸自由型）

（略図）

形状：T型（テープ打抜）



単位mm

品番	軸径	d	D	t
STW-FT 16	1.6	1.7	3.2	0.13, 0.25, 0.50
“ FT 20	2.0	2.1	4.0	“
“ FT 25	2.5	2.6	4.7	“
“ FT 30	3.0	3.1	5.4	“
“ FT 35	3.5	3.6	6.0	“
“ FT 40	4.0	4.1	6.5	“
“ FT 45	4.5	4.6	7.2	“
“ FT 50	5.0	5.2	8.0	“
“ FT 60	6.0	6.2	9.5	“
“ FT 70	7.0	7.2	11.0	“
“ FT 80	8.0	8.2	12.0	“
“ FT100	10.0	10.2	15.0	“
“ FT120	12.0	12.2	18.0	“
“ FT150	15.0	15.2	23.0	“