

TPS-高性能薄膜 PEEK® 4000 4110

■ 高性能薄膜

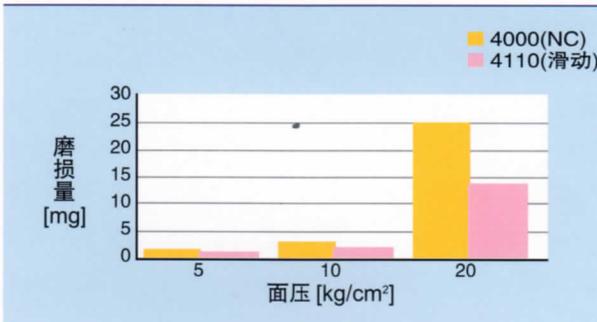
保持PEEK的优异特性，成功实施0.1mm厚~0.5mm厚的薄膜化。
分为无充填品级PEEK4000和更高低摩擦特性的PEEK4110。

特长

- 耐热性优异。(HDT 260°C / 1.82MPa)
- 耐磨耗性优异。
(限界PV值350kg/cm² · m/min)
高温下的强度优异，也被广泛应用在高温下要求低摩擦和高韧性的领域。
- 170mm的小尺寸规格。



■ 摩耗特性



试验条件

试验机	铃木式摩擦摩耗特性
摩擦面积	1.0cm ²
摩擦速度	25.2m/min
润滑油	无
薄膜厚度	0.5mm
对象材	S45C

■ 产品品级

品名	特性	厚度 (mm)	宽幅 (mm)	长度 (mm)
SHT-PEEK 4000	PEEK单体薄膜	0.1~0.5	170	100~200
SHT-PEEK 4110	易滑动耐磨损性改良	0.15~0.5	170	100~200

※有其他尺寸可接受订单后生产、欢迎咨询

■ 厚度公差

薄膜厚度	0.10mm	0.15mm	0.20mm	0.25mm	0.30mm	0.40mm	0.50mm
厚度公差	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.04mm

ポリアミドイミドシート

ポリアミドイミドは非結晶性樹脂であり、優れた耐熱性と機械的強度を持つイミド結合と良好な加工性、強靭性を示すアミド結合が組み合わされたものです。耐熱性、機械特性、耐疲労性、摩擦・摩耗特性に優れています。

グレード名	特徴	厚さ (mm)	巾 (mm)	長さ (m)
SHT-TI5013	ポリアミドイミド単体シート	0.3~1.0	150	0.5

*一部サイズは受注扱い品です
供給サイズの詳細は規格表を参照下さい。

特徴

非強化プラスチックでは最高の機械強度を有する

耐摩耗性に優れ、200℃の高温下でも優れた耐摩耗性を示す。

自己潤滑性があるため、200℃を超える高温部で無給油の摺動部材として使用できる。

ガラス転移点が280℃と高いため、250℃の高温下における機械強度がPOMの常温での強度に匹敵する。

耐薬品性に優れており、ほとんど全ての有機、無機化学薬品に侵されない。

*硬度が高いため打ち抜き加工には向きません。

ティーファイン SHTシリーズの基本物性

項目	単位	SHT-N6	SHT-N6M-1	SHT-N66	HL-SUPER	SHT-POM	SHT-PPS2000	SHT-PEEK4000	SHT-TI5013
比重		1.14	1.14	1.14	1.15	1.41	1.35	1.32	1.4
吸水率	%	3.6	3.6	2.7	2.6	0.2	0.02	0.2	0.33
引張弾性率	MPa	363	402	588	686	1372	1764	1764	
引張破断強さ	MPa	86	72	61	127	55	74	98	186
引張破断伸び	%	700	480	480	80	90	150	180	15
動摩擦係数	-	0.30~0.90	0.28~0.80	0.30~0.90	0.15~0.40	0.25~0.45	0.50~0.90	0.25~0.50	
限界PV値	Kg/cm ² ・m/min	200	220	430	460	180	150	350	

23℃、RH65% 平衡状態

動摩擦係数、限界PV測定時の相手材はS45C

上記物性は代表値であり、保証値ではありません。

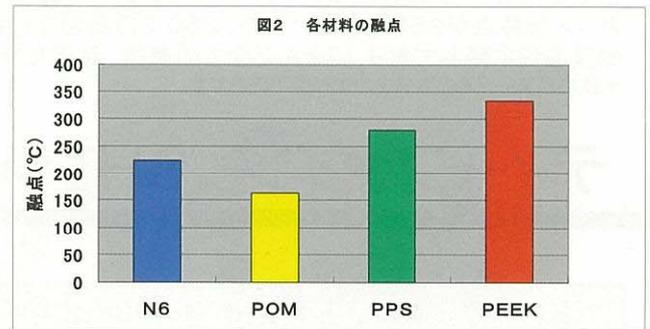
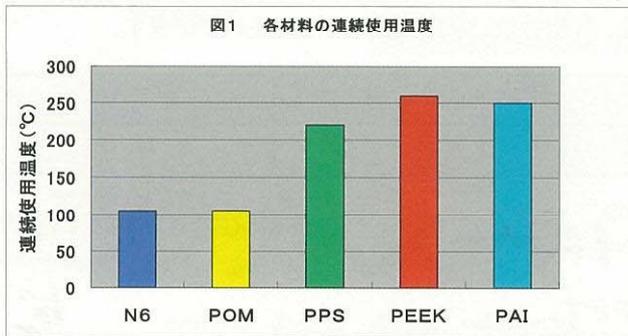
ティーファイン SHTシリーズの難燃性

品種の一部はシートとして下表の通り、ULの難燃性を取得・登録しております。

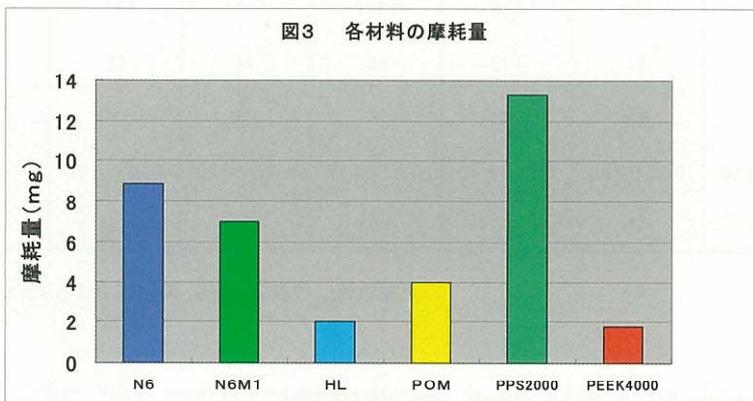
タイプ	品名	厚み (mm)	難燃性
ナイロン系シート	SHT-N6M-1	0.20~1.10	HB
HLスーパー	HL-SUPER	0.50~0.55	HB
PPSシート	SHT-PPS2000	0.10~0.11 2.00~2.20	VTM-O VO
PEEKシート	SHT-PEEK4000	0.10	HB
		0.40 0.50~0.55	HB V1
	SHT-PEEK4110	0.20	HB
		0.50	HB

様
しい。
SDS)

材料の温度特性



材料の摩擦・摩耗特性



<試験条件>

試験機	: 鈴木式摩擦摩耗試験機
相手材	: S45C
面圧(P)	: 10Kg/cm ²
速度(V)	: 25m/min
摩擦面積	: 1.0cm ²
潤滑材	: 無し

