

# 高機能プラスチックフィルム

## High Performance Plastic Film

### 【Shin-Etsu Sepla Film<sup>®</sup>】



項目	試験方法	単位	方向	PEEK SH	PA9T BK	TPI (開発中)	m-PPE XYRON <sup>™</sup> 1000H (開発中)	SPS (開発中)	導電性PEEK (開発中)
樹脂名	—	—	—	ポリエーテルエーテルケトン	ポリアミド 9T	熱可塑性ポリイミド	変性ポリフェニレンエーテル	シノジオタクチックポリスチレン	ポリエーテルエーテルケトン
非晶性 / 結晶性	—	—	—	結晶性	結晶性	結晶性	非晶性	結晶性	結晶性
比重	JIS K7112	—	—	1.30	1.13	1.29	1.07	1.01	1.31
引張特性	JIS K7127 50mm/min.	MPa	MD	86	70	67	71	41	100
			TD	84	70	62	71	38	98
		%	MD	210	150	250	120	140	30
			TD	210	130	320	120	120	21
		MPa	MD	120	70	81	71	41	100
			TD	110	70	68	71	38	98
MPa	MD	3700	2600	2500	2700	2400	4500		
	TD	3500	2600	2300	2700	2500	4300		
熱的特性	DSC 法 10°C/min.	°C	—	147	110	173	177	94	147
		°C	—	337	300	319	無	270	343
電気的特性	表面抵抗値	ハイ・ロレスター	Ω/□	—	≥10 <sup>15</sup>	≥10 <sup>15</sup>	≥10 <sup>15</sup>	≥10 <sup>15</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>
	比誘電率	1GHz 空洞共振器 摂動法	—	—	3.0	3.0	2.7	2.5	測定せず
	誘電正接		—	—	0.0030	0.013	0.0041	0.0015	
	比誘電率	28GHz ファブリペロー法	—	—	3.1	3.0	2.8	2.6	
	誘電正接		—	—	0.0054	0.019	0.0057	0.0034	
誘電正接	—	—	—	—	0.0011	—	—		
吸水率	JIS K7209 A 法 23°C×14days	%	—	0.4	2.6	0.7	≤0.1	≤0.1	0.4

※本結果は弊社での測定値であり、規格もしくは保証値ではありません。