

# サイトップ

高絶縁性、化学的安定性などフッ素樹脂としての特性はそのままに、「透明」という画期的な新機能を付与しました。ほとんどの波長の光を透過し、200nm紫外光(エキシマレーザー相当)では、その90%(紫外線高透過グレード)を透過。しかも溶剤可溶型で、サブミクロン単位の薄膜コーティングが可能。エレクトロニクスや光学用途など、幅広い分野に活用できる素材です。

## 特長

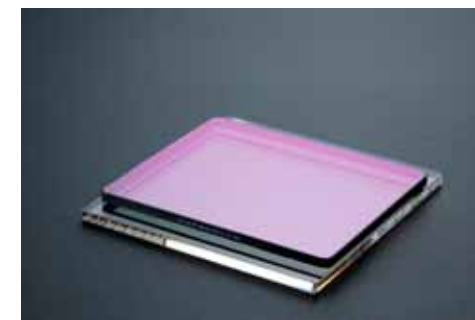
光学特性	紫外光から近赤外線まで、95%を透過します。
電気的特性	PTFE樹脂と同等の特性を備えています。
化学的特性	PTFE樹脂と同等の特性を備えています。
機械的特性	フッ素樹脂特有のすぐれた機械的特性を、そのまま残しています。
溶剤可溶	特殊フッ素系溶媒に可溶でウェットコートが可能です。

## 用途例

半導体保護膜(層間絶縁膜、バッファコート膜) /  
 エレクトレット膜 / 撥水・撥油膜 /  
 低反射膜 / 半導体フォトリソグラフィー(ペリクル) /  
 透明性耐食膜 / 離型剤 / EWOD撥水・絶縁膜  
 Si異方性エッチング保護膜(MEMS)

## 特性値

項目	測定値	備考	
可視光線透過率(%)	95	200μmフィルム値	
紫外線(200nm)透過率(%)	> 90	200μmフィルム値(紫外線高透過グレード)	
屈折率	1.34	アッペ屈折計	
誘電率	2.1 ~ 2.2	室温、60Hz ~ 1MHz	
誘電正接	0.0007	室温、60Hz	
体積抵抗(Ω·cm)	> 10 <sup>17</sup>	室温、空气中	
絶縁破壊電圧(kV/0.1mm)	11	室温、空气中	
吸水率(%)	< 0.01	60℃、水中、1週間	
水接触角(°)	110	25℃	
臨界面張力(mN/m)	19	25℃	
ガラス転移温度(°C)	108	DSC	
線膨張係数(K <sup>-1</sup> )	7.4 × 10 <sup>-5</sup>	TMA(40 ~ 100℃)	
引張弾性率(MPa)	1200	ASTM D638	
10%分解温度(°C)	470	TGA in Air, 10℃/min	
不純物含有量(ppm) (但し保証値では ございません。)	Na	0.05	硝酸溶出 原子吸光
	K	0.02	同上
	Cu	0.01	同上
	Fe	0.05	同上



用途例: 半導体フォトリソグラフィー(ペリクル)

