

- 他社PEEKと比べ耐熱性と透明性に優れるフィルム
- ポリイミドよりも低い吸水率

- 耐摩耗性、高強度、耐薬品性
- 厚み対応 9μm~50μm

項目 Items	単位 Unit	測定方法 Method	EXPEEK 25 μm		EXPEEK 50 μm		
			MD	TD	MD	TD	
機械特性 Mechanical Properties	引張破壊応力 Tensile strength	MPa	JIS K7127	260	280	300	350
	引張破壊ひずみ Tensile elongation	%	JIS K7127	160	150	150	140
	引張弾性率 Tensile modulus	MPa	JIS K7127	3400	3400	4300	4400
	端裂抵抗 End tear resistance	N/20mm	JIS C2151	180	180	—	—
	トラウザー引裂き Trouser tear testing	N/mm	JIS K7128-1	2.2	2.0	—	—
	耐屈曲回数 (MIT) Numbers of flexing by an MIT flexural test	回	JIS P8115 9.8N,135° 175回/min	>30,000		—	
	静摩擦係数 Coefficient of static friction	—	JIS K7125	0.5-0.6		—	
	動摩擦係数 Coefficient of dynamic friction	—	JIS K7125	0.4		—	
	密度(比重) Specific gravity	g/cm ³	水中置換法	1.31		—	
	電気特性 Electric Properties	絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	kV/mm	JIS C2151	200		—
体積固有抵抗 Volume resistivity		Ω・cm	JIS K6911	>1e+15		—	
表面抵抗率 Surface resistivity		Ω/□	JIS K6911	>1e+14		—	
誘電率 Dielectric constant		—	ASTM D2520 1GHz	3.37		—	
		—	10GHz	3.07		—	
誘電正接 Dielectric tangent		—	ASTM D2520 1GHz	0.0025		—	
		—	10GHz	0.0033		—	
熱特性 Thermal Properties	融点 Tm Melting point	°C	DSC	343		343	
	ガラス転移温度 Tg Glass transition temp.	°C	TMA	320		—	
			DSC	165		—	
	熱収縮率 Heat shrinkage rate	%	JIS C2151 150°C×30min	0.2	0.2	0.3	0.2
			JIS C2151 200°C×30min	1.3	1.1	1	1
	線膨張係数 Coefficient of thermal expansion	ppm/°C	TMA (50-100°C)	34	31	35	23
			TMA (100-200°C)	29	1	-3	-18
	比熱 Specific heat	J/(g・°C)	示差熱量計	1.2		—	
熱拡散率 Thermal diffusivity	×10 ⁻⁷ m ² S ⁻¹	周期加熱法	0.9		—		
熱伝導率 Thermal conductivity	W/m・K	ASTM C-177	—		—		
物理化学特性 Phisicochemical Properties	吸水率 Water Absorption	%	JIS K7209	0.07		—	
	水蒸気透過率 Moisture vapor transmission rate	g/m ² ・24h	JIS Z0208	27		—	
	ガス透過率 Gas permeability	—	—	—		—	
光学特性 Optical Properties	全光線透過率 Total light transmittance	%	JIS K7361-1	82.8		—	
	ヘーズ Haze	—	JIS K7361-1	4.0		—	

問い合わせ先 :



エンプラグループ マーケティング
〒541-8581 大阪府中央区久太郎町2-4-31
Tel:06-6266-5521 Fax:06-6266-5442
担当:安田
E-mail:haruki_yasuda.ih@kurabo-grp.com

Contact :



KURABO INDUSTRIES LTD.
ENGINEERING PLASTIC FILM GROUP
4-31, 2-CHOME, KYUTARO-MACHI,
CHUO-KU, OSAKA, 541-8581, JAPAN
Tel.+81-6-6266-5521 Fax.+81-6-6266-5442
E-mail:haruki_yasuda.ih@kurabo-grp.com

※データは代表値で保証値ではありません