

Oidys[®] オイディス[®]
特殊ポリスチレン系フィルム

- 200℃耐熱のポリスチレンフィルム
- 離型フィルムとして半導体パッケージ成型で実績あり

- マット調、ミラー調を選択可能
- 厚み対応 12μm～75μm

項目 Items		単位 Unit	測定方法 Method	貼りあわせ用 CN 50 μ m, 75 μ m		耐熱グレード HNL 12 μ m, 25 μ m, 35 μ m	
				MD	TD	MD	TD
機械特性 Mechanical Properties	引張破壊応力 Tensile strength	MPa	JIS K7127	100	100	100	120
	引張破壊ひずみ Tensile elongation	%	JIS K7127	50	50	40	40
	引張弾性率 Tensile modulus	MPa	JIS K7127	2700	2850	3400	3700
	端裂抵抗 End tear resistance	N/20mm	JIS C2151	118	121	105	105
	トラウザー引裂き Trouser tear testing	N/mm	JIS K7128-1	1.0	0.9	0.9	0.8
	耐屈曲回数 (MIT) Numbers of flexing bv an MIT flexural test	回	JIS P8115 9.8N,135° 175回/min	-		-	
	静摩擦係数 Coefficient of static friction	-	JIS K7125	0.4		0.7	
	動摩擦係数 Coefficient of dynamic friction	-	JIS K7125	0.4		0.5	
	密度(比重) Specific gravity	g/cm ³	水中置換法	-		1.05	
電気特性 Electric Properties	絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	kV/mm	JIS C2151	-		-	
	体積固有抵抗 Volume resistivity	Ω・cm	JIS K6911	-		-	
	表面抵抗率 Surface resistivity	Ω/□	JIS K6911	-		-	
	誘電率 Dielectric constant	-	ASTM D2520 1GHz	2.45		2.51	
		-	10GHz	2.32		2.34	
	誘電正接 Dielectric tangent	-	ASTM D2520 1GHz	0.00103		0.0001>	
-		10GHz	0.00045		0.00054		
熱特性 Thermal Properties	融点 Tm Melt point	℃	DSC	-		271	
	ガラス転移温度 Tg Glass transition temp.	℃	TMA	200		248	
			DSC	-		無し	
	熱収縮率 Heat shrinkage rate	%	JIS C2151 150℃×30min	1.9	1.3	2.0	1.6
			JIS C2151 200℃×30min	6.4	3.2	3.8	2.1
	線膨張係数 Coefficient of thermal expansion	ppm/℃	TMA (50-100℃)	60	49	49	25
			TMA (100-200℃)	-89	108	127	76
比熱 Specific heat	J/(g・℃)	示差熱量計	-		-		
物理化学特性 Phisicochemic al Properties	吸水率 Water Absorption	%	JIS K7209	0.05		0.03	
Phisicochemic al Properties	水蒸気透過率 Moisture vapor transmission rate	g/m2・24h	JIS Z0208	69		-	
	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	86.3		89.1	
	ヘーズ Haze	-	JIS K7361-1	26.4		12.9	
表面特性 Surface Properties	表面粗さ Ra (両面) Surfacesmoothness Ra	μ m	JIS B0601-1994	0.1		0.1	
	光沢度 Glossiness	%	JIS Z8741-1997 60°	107		122	
	ぬれ性 Wetting tension	mN/m	JIS K6768	32		32	

問い合わせ先 :
クラボウ 化成品事業部 産業資材部 機能フィルム課
〒541-8581 大阪市中央区久太郎町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.
FUNCTIONAL FILMS SALES SECTION
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