

硬くて、曲がる

Hardness × Foldability

開発品

11

透明ポリイミド

Colorless Polyimide

特長 Features

- 高透明×超柔軟を両立:102
Colorless × Foldability:102
- 高弾性×高硬度で傷つきにくい:401
Modulus × Hardness:401

特性 Properties

Film property		unit	102			401	Method
Thickness		μm	15	50	80	50	-
Cure temperature		℃	250	250	250	170	in N ₂
Thermal	T _{d1%}	℃	457			427	ISO 7111
	T _g	℃	310	359	349	339	JIS K 7196
	CTE	ppm/℃	33	30	35	10	JIS K 7197
Optical	T _{total}	%	91.7	91.8	91.5	90.5	JIS K 7361-1
	Haze	%	0.51	0.54	0.31	0.22	
	YI	-	0.71	1.07	2.53	1.72	ASTM E 313
Mechanical	Modulus	GPa	3.95	3.70	3.70	6.10	ASTM D882
	Strength	MPa	137	121	127	181	
	Elongation	%	71	48	45	16	
	Hardness	-	<5B	<5B	<5B	4H	ISO 15184
	Foldability	-	○	○	○	○	R2mm, 200k

用途 Application

- フレキシブルディスプレイ材料
For Flexible Display
- 厳しい折り曲げに耐えうる材料
Materials that can withstand severe bending

