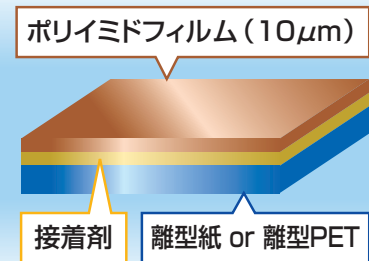


信越カバーレイフィルム

ハロゲンフリー、高Tg、耐マイグレーションタイプ

信越化学工業では、高温での屈曲特性に優れ、耐マイグレーション性にも優れるハロゲンフリーカバーレイを上市致しました。この度、極薄ポリイミドフィルム(10 μ m)での対応が可能となり、超スリムタイプの光ピックアップ等、極小の屈曲半径を要求される用途に最適です。



一般特性

試験項目		単位	CE110	CN110	試験法・条件等		
構成	ポリイミドフィルム	μ m	カプトン 40EN 10	アピカル 10NPI 10			
	接着剤	μ m	10	10			
	離型紙 or 離型PET	μ m	約130or38	約130or38			
剥離強度		N/cm	5.2	5.2	JIS C 6471 C-24/20/60		
半田耐熱性	常態	$^{\circ}$ C	330	330	JIS C 6471	C-24/20/60	
	吸湿		290	290	30秒間フロー	C-4/40/90	
線間絶縁抵抗		常態	Ω	1×10^{13}	IPC FC 241 C-24/20/60		
寸法安定性	離型紙除去後	MD	$\%$	-0.08	-0.05	IPC FC 241 E-0.5/150	
		TD		-0.07	-0.01		
	加熱処理後	MD	$\%$	-0.13	-0.13		
		TD		-0.07	-0.04		
吸湿リフロー耐性			3サイクルパス		*1		
耐マイグレーション性		hr	1,000<		*2		
耐薬品性	MEK		変色、膨れ、はがれ等なし		JIS C 6481 室温15分浸漬		
	IPA						
	2N-HCl						
	2N-NaOH						
ガラス転移温度 (Tg)		$^{\circ}$ C	95		DMA法		
難燃性			VTM-0相当		UL94		
ハロゲン含有率	Cl	ppm	<900		JPCA-ES01		
	Br		<900				
	Cl+Br		<1,500				

*本表のデータは、代表値であって保証値ではありません。

■プレス条件：160 $^{\circ}$ C \times 4.9MPa \times 30分

■測定用サンプル構成：カバーレイ (CE110 or CN110) / 1oz電解銅箔光沢面

*1 吸湿条件：40 $^{\circ}$ C \times 90%RH \times 96時間、リフロー試験 Max 260 $^{\circ}$ C \times 10秒

*2 測定条件：85 $^{\circ}$ C \times 85%RH \times DC50V、L/S=80/80 μ m

サンプル構成：FR-4 (1mm) / BS (25 μ m) / CN211 / KN28SR18A / BS / FR-4

電気抵抗値 $1 \times 10^9 \Omega$ 以上を維持すること