

三菱樹脂 – 阻燃性聚酯類薄膜

1. 何謂 DIALAMY

DIALAMY 為三菱樹脂以獨特的阻燃化技術所研發的阻燃性聚酯類薄膜。在聚酯類薄膜中，先取得了 UL-94-VTM-0 認證，具有優異的阻燃性。

2. DIALAMY 的特點

因為是聚酯類薄膜，故塗佈及層壓等的加工可與一般的聚酯類薄膜一樣進行。

截斷、彎曲、沖壓等的加工也可以和一般的聚酯薄膜一樣地進行。

耐熱性、物理特性、電氣特性、耐藥品性和一般的聚酯薄膜幾乎相同。

3. DIALAMY 的用途

- (1) 電氣設備零組件、絕緣材料
- (2) 絕緣板
- (3) 電路板

4. DIALAMY 的使用及處理上的注意事項

- (1) 請勿使用於食品用途上。
- (2) 以助燃物使其燃燒時，將會產生溴化物氣體，請勿吸入。
- (3) 請注意不要使其沾溼、結露。
- (4) 請避免陽光直射及高溫潮溼，保管在陰涼的地方。
- (5) 丟棄廢料等時，請以不可燃物處理。

5. DIALAMY 的性質

DIALAMY (厚度 100 μ m)

項目		單位	數值	試驗法		
物理性質	抗拉強度	MD	MPa (kgf/mm ²)	157 X 10 ³ (16)	JIS C2318	
		TD		157 X 10 ³ (16)		
	延伸率	MD	%	110		
		TD		100		
	端裂阻抗	MD	N/ 20mm (kgf/mm)	500 (51)		
		TD		568 (58)		
	耐折疊強度	MD	千次	37	JIS P8115	
TD		39				
吸水率		%	0.7	ASTMD570		
電氣性質	介電擊穿電壓		kv	13.6	JIS C2318	
	介電常數	1KHz	-	3.8		
		1MHz		3.0		
	介電損失	1KHz	-	4 x 10 ⁻²		
		1MHz		3 x 10 ⁻²		
體積電阻係數		.cm	4 x 10 ¹⁵			
熱性質	加熱收縮率	MD	%	1.4	ASTMD696	
		TD		-0.2		
	熱膨脹係數		cm/cm/	3 x 10 ⁻⁵		
	熱燒性	-	-	符合 VTM-0		UL 94
		氧氣指數	-	28		JIS X7201
光學性質	透光率		%	46	JIS K7105	
	濁度(haze)		%	95		
化學性質	弱酸、弱鹼	良好	強酸、強鹼	弱		
	醇類、烴	良好	油、脂肪類	良好		
	酮、酯、氧化物類	良好	苯酚類	不合		

註) () 為 SI 單位 上述數值為測定值的一例，不是保證值.

6. DIALAMY 的標準尺寸表

厚度 (μm)	成捲製品		單張製品 (截成品)		
	寬度 (mm)	長度 (m)	截成尺寸		內包裝數
			寬度(mm)	長度(m)	
40	500	500			
	1000	500			
50	500	500			
	1000	500			
70	500	500			
	1000	300			
100	500	200	1000	500	250 張
	1000	200			
130	500	200	1000	500	200 張
	1000	200			
200	500	100	1000	500	100 張
	1000	100			
270	500	100	1000	500	100 張
	1000	100			
340			1000	500	50 張
400			1000	500	50 張
500			1000	500	50 張

註：有關上列以外的尺寸及上色品，請向我們詢問

7. DIALAMY 與其他薄膜的比較

項目 名稱	阻燃性	耐熱性	機械特性	電氣特性	耐藥品性
DIALAMY					
PET 薄膜	X				
阻燃劑塗層 PET 薄膜					
硬質 PVC 薄膜					
PET 薄膜					

註：：

PET: Polyethelene terephthalate (polyester)

PVC: 聚氯乙烯

PEI: 聚乙烯亞胺

評價基準: 優 良 及格 X 不及格