

Chemicals for conformal coating 表面強化處理劑

Polyolefins 聚烯烴

- 信賴度高 - 適合軍事或商業用途
- 真實融合 - 各種表面厚度一致
- 質輕 - 較其他塗裝層輕
- 溫度範圍廣 - 從-200°C 至 +200°C
- 無應力表層 - 電路敏感度不受塗裝影響
- 抗輻射 - 適合太空用途
- 摩擦係數低 - 可作乾膜潤滑劑使用
- 生物相容性 - 惰性尤其適合醫學應用
- 透明 - 薄膜可達光學品質
- 零件定位 - 提高電子及機械裝置性能
- 氣體釋出 - 幾近於無
- 抗溶劑性 - 不溶於一般溶劑
- 阻滯性佳 - 溼氣及氣體滲透性極低
- 抗酸鹼性 - 可耐酸鹼侵蝕
- 耐霉斑及抗菌性 - 極佳
- 耐電壓破壞 - 高度非導電介質強度
- 機械性 - 高張力、高降服強度

Galxyl 薄膜基本特性

依適當 ASTM 試驗方法紀錄之數據

	N	C	D	
物理及化學基本特性				體積固有電阻, Ω -cm
抗拉強度 psi	6,500	10,000	11,000	
抗拉強度 MPa	45	59	76	
降服強度 psi	6,300	8,000	9,000	
降服強度 MPa	43	55	62	
模組抗拉強度 MPa	2,400	3,200	2,800	
斷裂點延伸率, %	40	200	10	
降服點延伸率, %	2.5	2.9	3	
密度, g/cm ³	1.110	1,289	1,418	溫度, °C
摩擦係數, 靜態	0.25	0.29	0.33	
動態	0.25	0.29	0.31	
吸水性 (24 小時), %	0.01(0.019")	0.06(0.029")		介電常數
折光率, n _D **	1.661	1.639	1.669	
電氣基本特性				
介電強度, 短時間(伏特/密爾每密爾)	7,000	6,800	5,500	
體積固有電阻, 23°C, 50% RH (Ω -cm)	1x10 ¹⁷	6x10 ¹⁶	2x10 ¹⁸	
表面電阻, 23°C, 50% RH (Ω)	10 ¹⁵	10 ¹⁵	5x10 ¹⁶	
介電常數: 60Hz	2.65	3.15	2.84	
1000Hz	2.65	3.1	2.82	溫度, °C
1000000Hz	2.65	2.95	2.8	
消逝因數 Dissipation factor: 60Hz	0.0002	0.02	0.004	
1000Hz	0.0002	0.019	0.003	
1000000Hz	0.0006	0.013	0.002	消逝因數
基本阻滯特性				
透氣性*				
氮	7.7	0.95	4.5	
氧	30	7.1	32	
二氧化碳	214	7.7	13	
氫亞硫酸	795	13	1.45	
二氧化硫	1.89	11	4.75	溫度, °C
氯	74	0.35	0.55	
溼氣穿透**	1.50	0.14	0.25	
*				
**				
基本熱特性				
熔點, (°C)	410	290	380	
線性延伸係數, (10 ⁻³ /°C)	6.9	3.5		
熱傳導率, 10 ⁻⁴ (卡/秒)/(cm ³ °C/cm)	3	2		