

帯電防止(無添加) & 酸化防止梱包袋 ゼラストESDシールド

帯電防止および酸化防止効果のある材料(ゼラストESDフィルム)を袋状に加工した製品。
一般的な練り込みタイプと異なり、1~5年の長期保存でも効果が持続する無添加梱包袋です。

ゼラストフィルムの特徴



1) 帯電防止効果

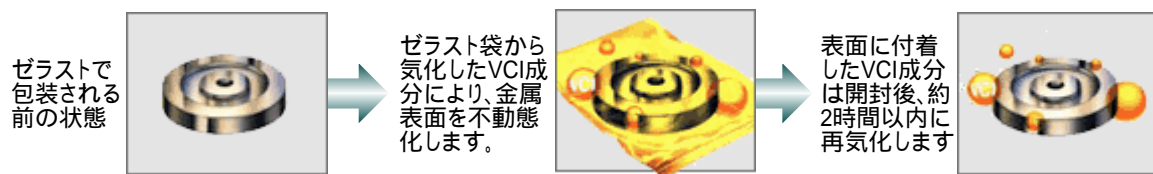
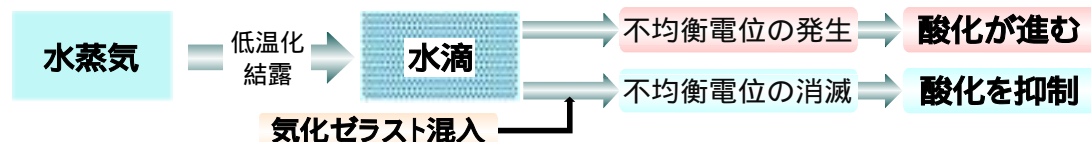
樹脂自体に金属イオンが重合しているため、イオン伝導体が材料そのものの内部に生じ、これが静電気を逃がします。界面活性剤タイプの帯電防止袋に見られる添加剤の溶出やベタツキおよびブリード現象がなく、非汚染性で帯電防止効果が長期間安定して持続します。

電機的特性

温度 ()	23				減衰時間 (MIL規格) 5000V 50V
湿度	30%	40%	50%	60%	
表面抵抗値	7×10^{10}	2×10^{10}	3×10^9	8×10^8	MIL規格 < 2 0.06(SEC)合格

2) 酸化防止・防錆効果

ゼラストは常温で気化し、酸化・錆の原因となる湿気の水粒子の中に溶け込みますが、ゼラスト成分を含んだ水粒子は酸化・錆の原因となる不均衡電位を金属表面に発生させないので、結果として表面酸化を抑制する効果が得られます。



サイズ別・製品出荷仕様

品番	サイズ (mm)	厚み(t)	入り数 / 1ケース
HZ-4	100 × 200	0.07mm	3,000枚
HZ-6	150 × 250		2,000枚
HZ-8	200 × 350		1,000枚
HZ-14	350 × 500		500枚
HZ-18	450 × 600		

比較

不使用(開放保管)



使用(ゼラスト梱包)



素材(ゼラストESDフィルム)の物性(機械的特性)

測定項目		測定方法		測定値	備考
破断点応力	MPa	MD	JIS K-7113	30	1MPa = 10.2kg/cm ²
		TD		29	
破断点伸び	%	MD	JIS K-7113	810	-
		TD		890	
引張強度	kN/cm	MD	JIS K-6781	1.25	1N/cm = 0.10kg/cm
		TD		1.43	
滑り摩擦係数	静摩擦係数	ASTM-D1894		0.64	-
	動摩擦係数			0.68	

梱包材別・酸化および腐蝕程度比較テスト(ワーク:実装基板)

高温で酸化および腐蝕しやすい環境(硫黄泉蒸気内)において35日間、保管した後のワーク(実装基板)の表面がどのように変化しているかを確認。

ゼラストESDシールド	一般静電防止フィルム
泉質硫黄泉浴室内	
温度: 30 / 湿度: 85 ~ 97% / 時間: 35日間	