

持続性帯電防止シート

エレスタット®



 **日本ウェーブロック株式会社**

「エレストット®」は幅広い環境下でも安定的な 静電気対策を可能にした持続性制電シートです

従来の静電気対策材のデメリット

- ◆ カーボンタイプ (練込、印刷)
 - ・ 拡散領域での抵抗値コントロールが困難
- ◆ 界面活性剤
 - ・ 抵抗値の湿度依存性が高い、使用環境が制約される
 - ・ 経時による性能低下の可能性あり

共通の欠点  延伸により抵抗値が変動、安定性に欠ける場合あり

このような問題を解決するのが
日本ウェーブロック (株) が提供する「エレストット®」です

持続性帯電防止シート エレストット®

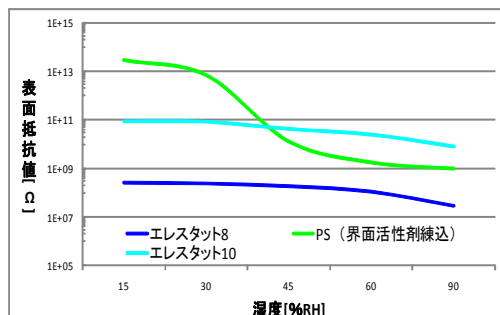
特徴 I

静電気拡散領域に特化！
従来品に比べて安定的な制電性能を発揮します。

10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹	10 ¹⁰	10 ¹¹	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁵
← 静電気導電性					← 静電気拡散性 エレストット					→ 絶縁性 →			
カーボン						界面活性剤							

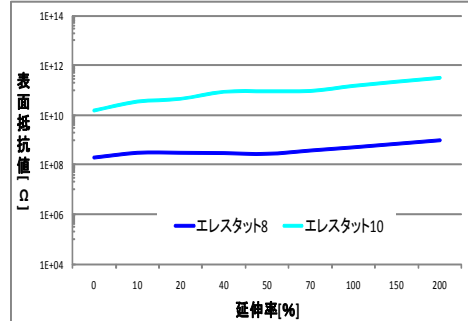
特徴 II

湿度依存性が極めて低く、低湿度でも
安定した制電性能を発揮します。
幅広い環境で使用できます。



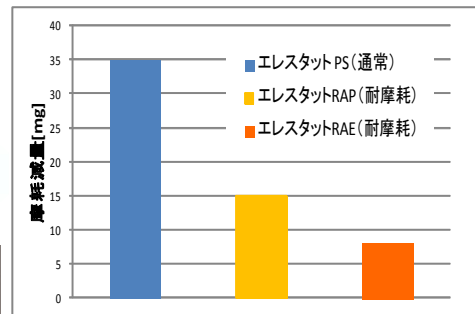
特徴III

成型等によりシートを延伸した後でも抵抗値の変動が少なく安定した性能を発揮します。



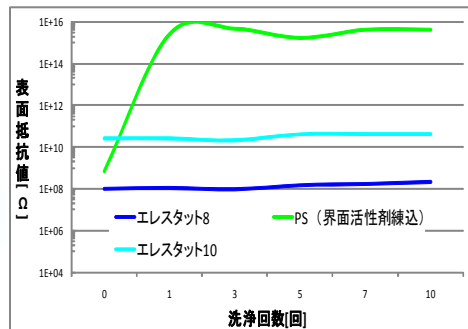
特徴IV

成型性に優れたポリスチレンをベースに、視認性に優れたクリアタイプ、表層を特殊配合とした耐摩耗タイプも取り揃えております。



特徴V

樹脂そのものに導電性を付与しているので、水洗にも耐え、半永久的に制電効果が持続します。



特徴VI

RoHS規制に適合。
カーボン・界面活性剤を使用していない為、カーボンの剥離、脱落、添加剤ブリードによる化学汚染がなく機材をクリーンに保ちます。

化学物質測定結果



	分析物質	定量下限	エラストット
RoHS規制分析	Pb: 1000 μg/g以下	10 μg/g	全て検出されず
	Hg: 1000 μg/g以下	10 μg/g	
	Cd: 100 μg/g以下	5 μg/g	
	Cr ⁶⁺ : 1000 μg/g以下	10 μg/g	
	PBB: 1000 μg/g以下	5 μg/g	
	PBDE: 1000 μg/g以下	5 μg/g	

物性表

試験項目	単位	方向	エレストット8 / エレストット10					
			PS	RAP	RAE	RAO	CL	
			通常タイプ	耐摩耗タイプ	耐摩耗タイプ	耐摩耗タイプ	クリアタイプ	
一般物性	比重	-	1.05	1.05	1.05	1.04	1.08	
引張降伏強度	JIS K 7127 10mm/min n5平均	MPa	タテ	21	20	21	21	38
			ヨコ	19	19	20	21	36
引張破断伸び	JIS K 7127 10mm/min n5平均	%	タテ	65	70	60	60	80
			ヨコ	70	75	60	40	40
デュボン衝撃強度	ASTM D2794	J	23°C	0.8	2	1.2	2	1.2
耐摩耗性	荷重 250g、摩耗輪CS-17	mg		35	15	8	8	30
テーパー摩耗試験	1000回転/60rpm							
制電特性	表面抵抗値 JIS K 6911 温度20°C、湿度60%RH	Ω	光沢面	$2 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$2 \times 10^8 / 2 \times 10^{10}$	$2 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$
			非光沢面	$2 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$	$2 \times 10^8 / 2 \times 10^{10}$	$2 \times 10^8 / 1 \times 10^{10}$
電荷減衰特性	MIL-PRF-81750D 15%RT ±5KV→±5V	sec		0.04 / -	0.01 / -	0.01 / -	0.04 / -	0.05 / -
半減期	印加電圧: 10kV/30sec 温度: 20°C、湿度: 45±2RH%	sec		0.35 / 0.75	0.30 / 0.60	0.30 / 0.60	0.35 / 0.75	0.35 / 0.75
水洗特性	純水洗浄 10回	Ω		変化なし				

ご注意 ご使用に際しては、必ず貴社にて事前テストを行い、使用目的への適合性及び安全性について、ご確認を頂いた上でご使用ください。本カタログにおける数値は測定値であり、保証値ではありません。

標準在庫

標準在庫サイズ	厚さ	mm	0.5	0.7	1
	幅	mm	640	640	640
	巻数	m	250	170	120
生産可能サイズ	厚さ	mm	0.3~2.0		
	幅	mm	540~1000		
	巻数	-	径: 1000mm		
色	ナチュラル色・白色				



東京都中央区明石町8-1

聖路加タワー13F

電話 03(6830)7205

FAX 03(6830)7805

Email: info@wavelock.co.jp

HP: http://www.wavelock.co.jp/