

<特長>

一般的にゴムは電気絶縁材料として使われていますが、配合によって電気絶縁性の小さな材質(導電性)にすることができ導電用ゴムシートとして使用されます。

導電性ゴムシート(天然)

- <仕様> ●標準寸法 幅1m×長さ10m
●製造厚さ 1.0mm以上

品番 《硬さタイプ》	硬さ (タイプデュロメータ)	引張強さ (MPa)	切断時伸び (%)	圧縮永久ひずみ (%) (70℃×24h)	耐熱性 70℃×72h			体積固有抵抗 (Ω・cm)	比重 (-)	材質	色
					硬さ変化 (タイプデュロメータ)	引張強さ変化率 (%)	切断時伸び変化率 (%)				
★ E-100《65》	62	15.1	500	34	+4	-2	-20	1.0×10 ²	1.2	天然 ゴム	クロ
E-107《70》	70	15.5	410	30	+4	-5	-16	1.0×10 ⁵	1.2		
E-108《80》	80	14.8	250	25	+5	-15	-35	1.0×10 ²	1.3		

▲注意 アースは必ず取って下さい。

導電性ゴムシート(合成)

- <仕様> ●標準寸法 幅1m×長さ10m
●製造厚さ 1.0mm以上

品番 《硬さタイプ》	硬さ (タイプデュロメータ)	引張強さ (MPa)	切断時伸び (%)	圧縮永久ひずみ (%) (100℃×24h)	耐熱性 100℃×72h			耐油性 体積変化率 (100℃×72h)	体積固有抵抗 (Ω・cm)	比重 (-)	材質	色
					硬さ変化 (タイプデュロメータ)	引張強さ変化率 (%)	切断時伸び変化率 (%)					
ER-107《70》	67	10.0	400	50	+15	-10	-35	+110	1.0×10 ²	1.5	CR	クロ
EN-107《70》	67	14.8	350	35	+10	-5	-40	+30	1.0×10 ⁵	1.3	NBR	

▲注意 アースは必ず取って下さい。

カラー導電性ゴムシート

- <仕様> ●標準寸法 幅1m×長さ10m
●製造厚さ 1.5mm以上3.0mm以下



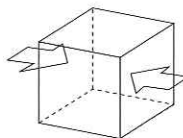
品番 《硬さタイプ》	硬さ (タイプデュロメータ)	耐油性 100℃×72h		体積固有抵抗 (Ω・cm)	電気抵抗 (Ω)	材質	色	備考
		IRM 901 V.C%	IRM 903 V.C%					
★ EG-307《75》	75	-5	+10	5×10 ⁸	1.0×10 ⁸	NBR/PVC	グリーン	耐油性: 100℃×72h浸漬 体積変化率(%) 電気抵抗: 静電気安全指針による。 体積固有抵抗: JIS K 6271-1,-2-2015
E-207《75》	74	-5	+10	5×10 ⁸	1.0×10 ⁶		ブルー	
	74	-8	+10	5×10 ³		クロ		
★ E-307《75》	74	-5	+10	5×10 ⁸	1.0×10 ⁶	表:NBR/PVC 裏:NBR	グリーン	
	74	-8	+10	5×10 ³			クロ	
E-407《75》	74	-5	+10	5×10 ⁸	1.0×10 ⁶	グレー		
	74	-8	+10	5×10 ³		クロ		

●作業環境と作業床の漏洩抵抗

労働安全衛生総合研究所静電気安全指針によれば「作業床の漏洩抵抗は人体帯電が問題となる作業環境(場所)によって右表に示す値であることが望ましい」とされており。

●体積固有抵抗とは

物体の内部を電流が流れる時、1cm×1cm×1cmの物体で、その物体の種類によって定まる抵抗のことで、単位長さを辺とする立方体の対向する面間の抵抗で定義され、単位はΩ・cmで表される。



作業環境	漏洩抵抗	備考
爆発、火災の発生するおそれのある場所	10 ⁸ Ω以下	手術室、可燃性ガス、溶材の貯蔵室又はそれらを取り扱う工場
電撃が発生するおそれのある場所	10 ¹⁰ Ω以下	粉体の袋詰の工程 紙等の巻き取り工程
生産障害等が発生するおそれのある場所	10 ¹¹ Ω以下	計算機室、半導体取り扱い場所