

低発煙難燃性ゴムシート LS-100

欧州鉄道車両の防火規格 EN45545-2 「R22」 HL3 に適合する低発煙難燃性ゴムシートです。鉄道車両において難燃性、低発煙性が要求されるゴム部品にお使いいただけます。

特長

- ✓ 火災安全性について以下の規格に適合
 - ・ EN45545-2 「R22」 HL3（欧州鉄道車両用部材の燃焼挙動に関する要求）
 - ・ NFPA130（米国防火協会規格）
 - ・ 鉄道車両用材料燃焼性試験（国土交通省省令『鉄道に関する技術上の基準を定める省令』）
- ✓ 材質はハロゲンフリーのEPDM系ゴムを使用
- ✓ 優れた耐候性、絶縁性
- ✓ 改正RoHS指令、REACH規則対応製品



試験項目		試験結果		
EN45545-2 要求セット「R22」	EN ISO4589-2:2017 酸素指数	HL3 ※詳細裏面参照		
	EN ISO5659-2:2017 発煙性試験			
	EN 17084:2018 Method 1 ガス毒性試験			
NFPA130	ASTM E162 火炎伝播インデックス	規格適合 ※詳細裏面参照		
	ASTM E662 発煙濃度			
	BSS 7239 有毒ガス成分			
鉄道車両用材料燃焼性試験	—	1mm 難燃性	2mm 難燃性	3mm 極難燃性

物性

試験項目		測定値	試験方法
常態	硬さ（タイプAデュロメータ）	63	JIS K 6253-3
	引張強さ(MPa)	4.71	JIS K 6251
	切断時伸び(%)	330	
老化試験 100℃×72h	硬さ変化（タイプAデュロメータ）	+7	JIS K 6257
	引張強さ変化率(%)	-5	
	切断時伸び変化率(%)	-22	
耐候性試験 (静的オゾン試験)	500ppb×40℃ ×20%引張ひずみ×168h	亀裂なし	JIS K 6259-1
電気試験	体積抵抗率($\Omega \cdot m$)	6.5×10^{11}	JIS K 6271-1

※測定値であり規格値ではありません。

SUNRIZE NEWS

EN 45545-2 「R22」

試験項目	要求値		測定値	
EN ISO4589-2:2017 酸素指数	HL1	28≤	35	HL3
	HL2	28≤		
	HL3	32≤		
EN ISO5659-2:2017 発煙性試験 D _s max	HL1	≤600	1mm : 58 25mm : 5	
	HL2	≤300		
	HL3	≤150		
EN 17084:2018 Method 1 ガス毒性試験 CIT _G	HL1	≤1.2	1mm : 0.04 25mm : 0.03	
	HL2	≤0.9		
	HL3	≤0.75		

NFPA130

試験項目	要求値		測定値	
			有炎	無炎
ASTM E162 火炎伝播インデックス	IS	≤35	20	
ASTM E662 発煙濃度	D _s (1.5)	≤100	4.63	2.02
	D _s (4.0)	≤200	21.07	53.42
BSS 7239 有毒ガス成分	HF (ppm)	≤200	N.D.	N.D.
	HCl (ppm)	≤500	N.D.	N.D.
	HCN (ppm)	≤500	0.6-1	N.D.
	SO ₂ (ppm)	≤150	<22	N.D.
	NO/NO ₂ (ppm)	≤100	<2	N.D.
	CO (ppm)	≤3500	11-111	11-56

標準寸法

厚み1mm/2mm/3mm×幅1.0m×長さ20m

厚み4mm以上についてはお問合せください。

※各種規格適合範囲については、上記表の試験実施シート厚みをご確認ください。

※上記表は測定値であり規格値ではありません。

※記載内容は性能向上・仕様変更などのため、断りなく改訂することがありますのでご了承ください。