ザイロン®——シャーシグレード

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

3.5 高剛性・導電グレード

3.5.1 はじめに

ザイロン高剛性・導電グレードは，主に静電気除去，電磁遮蔽，通電部品向けに開発したグレードです。右記にその特長を示します。

●導電性を付与しています。(ρ≦１０^{3})
●機械的特性(剛性，強度)に優れます。
●耐熱性は，荷重たわみ温度(高荷重)で１１５℃です。
●難燃性は，ＵＬ９４Ｖ－１以上を有しています。(非ハロゲン系難燃剤を使用)

3．5．2 物性一覧表

表-1 ザイロン高剛性・導電グレード

項目		試験法	条件	単位	X8400	X8600
物理的性質	比重	ASTM D 792	23℃		1.27	1.15
	吸水率	ASTM D 570	23℃ 50% RH 24 Hr	%	0.06	0.06
熱的性質	荷重たわみ温度	ASTM D 648	1.82MPa	℃	115	115
	成形収縮率	ASTM D 955		%	0.15～0.35	0.20～0.40
	線膨張係数	ASTM D 696	–30℃～65℃	mm/mm/℃	3.0×10^{-5}	3.5×10^{-5}
	燃焼性	UL94	1.6mm厚／3.2mm厚		*V-0/V-0	V-1/V-0
機械的性質	引張り強さ	ASTM D 638	23℃ 50% RH	MPa	113	108
				kg/cm^{2}	1150	1100
	曲げ強さ	ASTM D 790	23℃ 50% RH	MPa	142	142
				kg/cm^{2}	1450	1450
	曲げ弾性率	ASTM D 790	23℃ 50% RH	MPa	7300	8130
				kg/cm^{2}	74500	83000
	アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256	6.4mmノッチ付き23℃	J/m	49	49
				kg･cm/cm	5	5
			3.2mmノッチ付き23℃	J/m	59	59
				kg･cm/cm	6	6
	ロックウェル硬さ	ASTM D 785	Rスケール		125	125
	テーバー摩耗	ASTM D1044	CS17 9.8N	mg	32	30
電気的性質	体積抵抗率	ASTM D 257	23℃ 50% RH	Ω・cm	10^{3}	10^{1}
	表面抵抗率	ASTM D 257	23℃ 50% RH	Ω	10^{3}	10^{1}

*2.5mm5VA

これらの物性は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途のグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。