

耐熱アラミド紙 metastar YT516

TI-規格 電気絶縁材料

2015年1月30日

特徴 : metastar® YT516 メタ系アラミドペーパーは、カレンダー加工により構造が緻密、表面が平滑で、柔軟性に優れ、低ハロゲン性及び高耐熱性(UL 温度定格 210°C)を有し、耐熱絶縁材(H種)として広く使用されています。

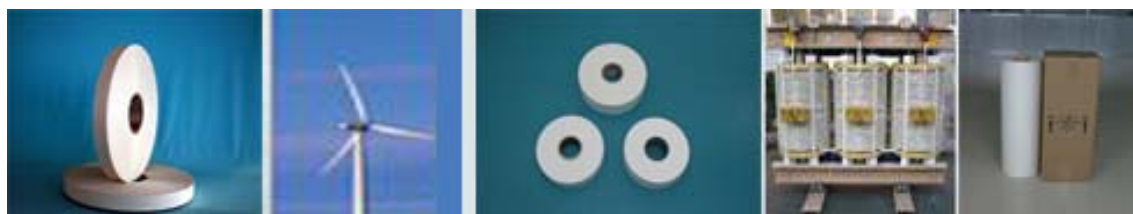
UL746B 長期熱劣化試験、温度定格 210°C、UL ファイル NO.E331406

難燃性 厚さ 0.05mm~0.25mm VTM-0、0.26mm 以上 V-0 UL ファイル No.E331406

UL 絶縁システム、温度定格 180°C、ファイル NO.E247773

用途 : リチウムイオン電池電極板絶縁、変圧器の素線、層間、バリア等の絶縁。スロット・ウエッジ等の絶縁。

低ハロゲン性でハロゲン含有量が、他のアラミドペーパーよりも優れる為、リチウムイオン電池の世界的シェアトップメーカー上位数社に採用されています。



項目	単位	物性値						
公称厚さ	mm	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.30	
厚さ	mm	0.055	0.079	0.125	0.175	0.247	0.300	
重さ	g/m ²	41.0	63.0	110	164	247	290	
密度	g/cc	0.97	0.79	0.89	0.97	1.00	1.08	
絶縁耐力	KV/mm	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	16.0	
誘電率		1.9	2.2	2.5	2.7	2.7	2.7	
誘電正接	%	0.8	1	1	1	1	1	
引張強さ	タテ	N/cm	35	63	130	195	235	295
	ヨコ		14	26	52	95	160	190
引裂き強度 エルメンドルフ	タテ	N	0.6	1.0	2.0	3.5	5.0	6.0
	ヨコ		1.1	1.7	3.0	4.5	6.5	7.5
熱収縮率 300°C 40分	タテ	%	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0
	ヨコ		3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.0
伸び	タテ	%	6.0	7.5	9.0	10.0	12.5	15.0
	ヨコ		6.0	8.0	10.5	11.0	13.5	14.5

* 環境対策: RoHS、REACH に対応。