

耐熱アラミド紙 metastar YT510

TI-規格 電気絶縁材料

2015年1月30日

特徴：metastar® YT510 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

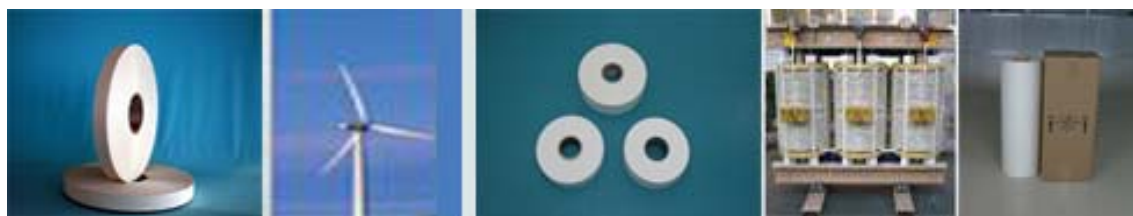
難燃性 厚さ 0.05mm~0.25mm VTM-0、0.26mm 以上 V-0 UL ファイル NO.E331406

UL 絶縁システム、温度定格 180°C、ファイル NO.E247773

用途：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。

回路基板・端子等の絶縁等。リチウムイオン電池電極板絶縁。

ワニス・樹脂の含浸性に優れ、含浸後の耐電圧性能が、他のアラミドペーパーよりも優れる為ヨーロッパの世界的に著名な重電機メーカーで採用されています。



項目	単位	物性値									
公称厚さ	mm	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.30	0.38	0.51	0.76	
厚さ	mm	0.055	0.078	0.130	0.180	0.250	0.300	0.380	0.510	0.76	
重さ	g/m ²	41.0	63.0	118	172	249	290	385	515	675	
密度	g/cc	0.77	0.79	0.89	0.97	1.00	1.08	1.00	1.02	0.91	
絶縁耐力	KV/mm	15.0	16.0	15.0	16.0	19.0	21.0	19.0	13.0	12.0	
誘電率											
誘電正接	%										
引張強さ	タテ	N/cm	39	66	140	220	255	320	380	500	630
	ヨコ		15	29	56	105	165	200	260	345	380
引裂き強度 エルメンドルフ	タテ	N	0.65	1.0	2.0	3.5	5.0	6.5	10.0	13.0	16.0
	ヨコ		1.15	1.7	3.3	4.8	6.0	8.0	13.5	13.5	11.0
熱収縮率 300°C 40分	タテ	%	2.3	1.8	1.8	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.5
	ヨコ		2.3	1.3	1.3	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.5
伸び	タテ	%	7.0	8.5	10.0	11.0	13.5	16.0	13.0	13.0	13.0
	ヨコ		6.5	9.0	11.5	12.5	14.5	15.5	12.0	13.0	11.0

* 環境対策: RoHS 及び REACH に対応。