

【TU-DS 形断路器端子台 樹脂グレードの変更による物性比較表】

項目		単位	変更前	→	変更後
樹脂一般名称		-	変性 PPE		変性 PPE
熱的性質	難燃性	UL94	-	V-1	V-0
	長期使用温度	RTI / Imp		105	105
	荷重たわみ温度	1.80MPa		125	115
		0.45MPa		133	130
物理的性質	密度	-	g/cm ³	1.10	1.10
	吸水率	-	%	0.07	0.07
機械的性質	引張降伏応力	-	MPa	61.8	70.0
	曲げ強さ	-	MPa	86.3	112.0
	曲げ弾性率	-	MPa	2,450	2,700
電氣的性質	耐電圧	-	kV/mm	-	32
	ホットワイヤ発火性	HWI	sec	60 ~ 120	60 ~ 120
	高電流アーク発火性	HAI	times	60 ~ 120	120 以上
	高電圧アークトラッキング性	HVTR	mm/min	150 以上	10 以下
	耐アーク性	D495	sec	60 以下	60 以下
	耐トラッキング性	CTI	V	400 ~ 600	250 ~ 400