

放熱性と絶縁性にすぐれています。

■一般特性

- TC-Aタイプ……従来のTCシリーズより高い熱伝導率とすぐれたゴム弾性をもっています。
- TC-AGタイプ……Aタイプをガラスクロスで補強した引裂き強さにすぐれた製品です。
- TC-BGタイプ……最小の熱抵抗を持った製品です。

TC-Aタイプ

			TC-20A	TC-30A	TC-45A	TC-80A
色			暗青色	暗青色	暗青色	暗青色
厚さ	mm		0.2±0.05	0.3 ^{+0.1} ₀	0.45±0.05	0.8 ^{+0.1} ₀
硬さ	JIS		72	72	75	75
引張り強さ	kgf/cm ²		40	55	55	55
伸び	%		110	110	110	110
引裂き強さ	kgf/cm		8	10	10	10
体積固有抵抗	Ω-cm		1×10 ¹⁴	1×10 ¹⁴	1×10 ¹⁴	1×10 ¹⁴
絶縁破壊の強さ	kV		9	12	16	22
誘電率	ε	60Hz	4.8	5.0	4.6	4.8
		10 ³ Hz	4.8	5.0	4.6	4.8
		10 ⁶ Hz	4.7	4.9	4.5	4.7
誘電正接	tan δ	60Hz	0.005	0.005	0.006	0.005
		10 ³ Hz	0.004	0.004	0.004	0.003
		10 ⁶ Hz	0.002	0.003	0.001	0.002
熱伝導率	cal/cm·sec·°C		3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
熱抵抗	°C/W		1.2	1.5	1.9	2.3

TC-AGタイプ

TC-BGタイプ

			TC-30AG	TC-45AG	TC-30BG	TC-45BG
色			暗青色	暗青色	白色	白色
厚さ	mm		0.3 ^{+0.1} ₀	0.45±0.05	0.3 ^{+0.1} ₀	0.45±0.05
引張り強さ	kgf/cm ²		180	180	200	200
伸び	%		5	5	5	5
引裂き強さ	kgf/cm		80	80	90	90
体積固有抵抗	Ω-cm		2×10 ¹⁵	2×10 ¹⁵	1×10 ¹⁵	1×10 ¹⁵
絶縁破壊の強さ	kV		10	15	7	9
誘電率	ε	60Hz	3.3	3.8	3.1	2.9
		10 ³ Hz	3.2	3.8	3.1	2.9
		10 ⁶ Hz	3.2	3.8	3.1	2.9
誘電正接	tan δ	60Hz	0.004	0.005	0.005	0.005
		10 ³ Hz	0.003	0.003	0.002	0.002
		10 ⁶ Hz	0.003	0.002	0.002	0.002
熱伝導率	cal/cm·sec·°C		2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	10×10 ⁻³	10×10 ⁻³
熱抵抗	°C/W		1.6	2.1	0.55	0.60