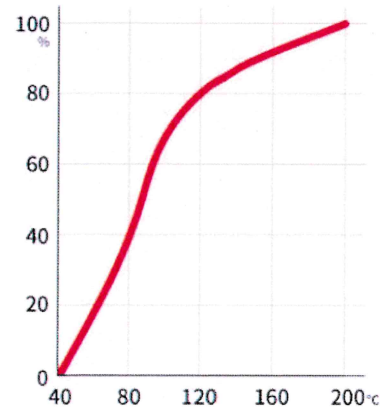


ペンチューブ製品 特性比較表

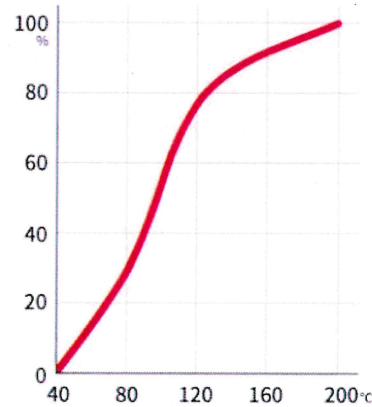
項目	単位 [試験条件]	ペンチューブ					
		SMT	SST	PFA	TFE	TFE4X	WTF
材質	—	FEP	FEP	PFA	PTFE	PTFE	PTFE/FEP
連続使用温度	℃	-170 ~ +200	-170 ~ +200	-170 ~ +260	-170 ~ +260	-170 ~ +260	-170 ~ +260
収縮温度 (推奨)	℃	120	140	140	327	327	327
収縮率	%	25	40	25	50	75	67
被覆可能径	mm	0.68 ~ 53.3	0.45 ~ 50.8	0.62 ~ 26.0	0.38 ~ 11.94	0.64 ~ 101.6	0.00 ~ 25.40
長さ変化率	%	< ± 15	< ± 15	< ± 15	< ± 25	< ± 25	< ± 25
絶縁耐力 (短時間)	MV/m [3.2mm 厚]	22	22	20	19	19	19
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$ [50%HR23℃]	> 10^{18}	> 10^{18}	> 10^{18}	> 10^{18}	> 10^{18}	> 10^{18}
比誘電率	[10° Hz]	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
引張強さ	MPa	20-30	20-30	25-35	20-35	20-35	20-35
伸び率	%	250-330	250-330	300-350	200-400	200-400	200-400
吸水率	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
比重	g/cm ³	2.15-2.17	2.15-2.17	2.12-2.17	2.13-2.20	2.13-2.20	2.13-2.20
燃焼性	—	不燃焼					
直射日光の影響	—	無					
耐薬品性 ・ 酸 ・ アルカリ ・ 有機溶剤	—	超優秀 (ほとんどの薬品、溶剤に過酷な条件下でも侵されない)					

温度と変化率

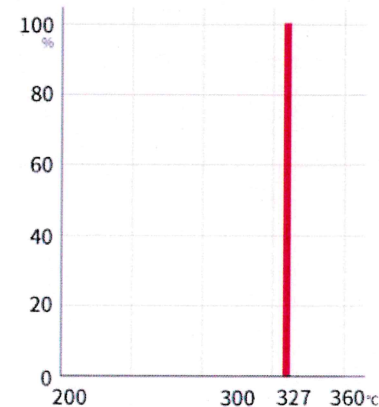
ペンチューブ
SMT/SST



ペンチューブ
PFA



ペンチューブ
TFE/TFE4X/WTF



完全に収縮した状態を 100% とします。