

Performance:

Flame retardant, soft, insulated

Ratio: 2:1

 Axial shrinkage $\leq \pm 5\%$

Shrink Temp. : 90°C

Working temp.: -40°C~125°C

Properties:

Свойства Properties		Условия тестирования Test condition	Параметр характеристики Characteristic parameter
Физические Physical	Прочность на растяжение Tensile strength		≥ 10.4 МПа
	Удлинение при разрыве Elongation at break		$\geq 200\%$
	Прочность на растяжение после старения Tensile strength after aging	$158 \pm 1^\circ\text{C}$, 168 hr	≥ 7.3 МПа
	Удлинение при разрыве после старения Elongation at break after aging	$158 \pm 1^\circ\text{C}$, 168 hr	$\geq 100\%$
	Тепловой удар Thermal shock	250°C , 1 hr	Нет трещин No cracks
	Изгиб при пониженной температуре Cold bend	-30°C , 1 hr	Нет трещин No cracks
Электрические Electrical	Выдерживаемое напряжение Voltage withstand	2500V/1 min	Не пробивается No breakdown
	Объемное сопротивление Volume resistivity	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	
Химические Chemical	Коррозия меди Copper corrosion	$158 \pm 1^\circ\text{C}$, 168 hr	Нет коррозии No corrosion
	Устойчивость к коррозии в контакте с медью Copper stability	$158 \pm 1^\circ\text{C}$, 168 hr	Коэффициент удлинения $\geq 100\%$ Extension percentage $\geq 100\%$
Класс напряжения Voltage class		600V/300V	
Воспламеняемость fire resistance		VW-1	

Standard for 125°C Normal wall

Type	Before shrinking (mm)		After shrinking (mm)	
	ID(D)	Thickness(T)	ID(D)	Thickness(T)
Φ1.0	1.5± 0.2	0.18± 0.03	≤ 0.60	0.36± 0.08
Φ1.5	2.0± 0.3	0.18± 0.03	≤ 0.85	0.36± 0.08
Φ2.0	2.5± 0.3	0.20± 0.04	≤ 1.00	0.40± 0.08
Φ2.5	3.0± 0.3	0.20± 0.04	≤ 1.25	0.40± 0.08
Φ3.0	3.5± 0.4	0.20± 0.04	≤ 1.50	0.40± 0.08
Φ3.5	4.0± 0.4	0.22± 0.04	≤ 1.75	0.44± 0.08
Φ4.0	4.5± 0.4	0.25± 0.04	≤ 2.00	0.50± 0.08
Φ5.0	5.5± 0.4	0.25± 0.04	≤ 2.50	0.50± 0.08
Φ6.0	6.5± 0.4	0.28± 0.04	≤ 3.00	0.56± 0.08
Φ7.0	7.5± 0.4	0.28± 0.04	≤ 3.50	0.56± 0.08
Φ8.0	8.5± 0.5	0.28± 0.04	≤ 4.00	0.60± 0.10
Φ10	10.5± 0.5	0.30± 0.05	≤ 5.00	0.60± 0.10
Φ13	13.5± 0.5	0.35± 0.06	≤ 6.50	0.70± 0.10

Drawing



Standard for Extruded Insulating Tubing UL224

PRINTING:  125°C 600/300V VW-1 (ΦA/B)

A/B:A is size of tube; B is Max Recovered ID of tube.

Material Statement

Single wall Heat-Shrink Polyolefin Tubing is a soften, Fire retardant, ROHS2.0 complaint, Irradiated Modified Polyolefin tube.

Name of Material	Formula	Function	Percentage	CAS.No.
EVA	$(CH_2-CH_2)_m-(CH_2-CH-COOCH_3)_n$	Main	50%	24937-78-8
Magnesium Hydroxide	$Mg(OH)_2$	Fire retardant	40%	1309-42-8
MP	$P_mN_nH_xO_y$	Fire retardant	6%	
Black pigment	C	Colorant	4%	
Printing Ink		Printing		