

# 125°C single wall heat shrink tube 2:1



Performance:  
Flame retardant, soft, insulated

Ratio: 2:1

Axial shrinkage  $\leq \pm 5\%$

Initial Shrinkage Temperature: 70°C

Complete Shrinkage Temperature: 125°C

Working temp.: -55°C~125°C

Свойства Properties		Методы тестирования Testing methods	Параметр характеристики Characteristic parameter
Физические Physical	Прочность на растяжение Tensile strength	UL224	$\geq 10.4$ Мпа
	Удлинение при разрыве Elongation at break	UL224	$\geq 200\%$
	Прочность на растяжение после старения Tensile strength after aging	UL224; $158 \pm 1^\circ\text{C}$ , 168 hr	$\geq 7.3$ Мпа
	Удлинение при разрыве после старения Elongation at break after aging	UL224; $158 \pm 1^\circ\text{C}$ , 168 hr	$\geq 100\%$
	Тепловой удар Thermal shock	UL224; $250^\circ\text{C}$ , 1 hr	Нет трещин No cracks
	Изгиб при пониженной температуре Cold bend	$-30^\circ\text{C}$ , 1 hr	Нет трещин No cracks
Электрические Electrical	Выдерживаемое напряжение Voltage withstand	2500V/1 min	Не пробивается No breakdown
	Dielectric strength (KV/mm)	UL224	$\geq 15$
	Объемное сопротивление Volume resistivity	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	
Химические Chemical	Стабильность меди Copper stability	UL224; $158 \pm 1^\circ\text{C}$ , 168 hr	Нет коррозии No corrosion
	Устойчивость к коррозии в контакте с медью Copper Corrosion	UL224; $158 \pm 1^\circ\text{C}$ , 168 hr	Нет коррозии No corrosion
Класс напряжения Voltage class		600V	
Воспламеняемость flammability		VW-1 (black color)	

## Standard for 125°C Normal wall

Type	Before shrinking (mm)	
	ID(D)	Thickness(T)
Φ1.0	1.5± 0.3	0.10± 0.05
Φ1.5	2.0± 0.4	0.15± 0.05
Φ2.0	2.5± 0.4	0.15± 0.05
Φ2.5	3.0± 0.4	0.15± 0.05
Φ3.0	3.5± 0.5	0.18± 0.04
Φ3.5	4.0± 0.5	0.18± 0.04
Φ4.0	4.5± 0.5	0.18± 0.04
Φ4.5	5.0± 0.5	0.25± 0.04
Φ5.0	5.5± 0.5	0.20± 0.04
Φ6.0	6.5± 0.5	0.20± 0.04
Φ7.0	7.5± 0.5	0.20± 0.04
Φ8.0	8.5± 0.6	0.20± 0.04
Φ9.0	9.5± 0.6	0.20± 0.05
Φ10	10.5± 0.6	0.22± 0.05
Φ12	12.5± 0.6	0.20± 0.05
Φ16	16.5± 0.6	0.25± 0.08
Φ20	21.0± 0.8	0.31± 0.08
Φ22	23.0± 0.8	0.31± 0.08
Φ25	26.0± 0.8	0.34± 0.10
Φ30	31.0± 0.8	0.35± 0.10
Φ35	36.0± 0.8	0.36± 0.10
Φ40	41.0± 0.8	0.39 ± 0.10
Φ45	46.5± 0.8	0.39±0.10
Φ50	51.0± 0.8	0.40± 0.10

**Условия и срок хранения:**

- Рекомендуется избегать попадания прямых солнечных лучей, влаги, механических повреждений.
- Температура хранения: -10°C-45°C
- Среднегодовая влажность должна быть ≤75%, количество дней с влажностью > 75% не должно превышать 30.
- Максимальный срок хранения: 36 месяцев с даты изготовления.

В процессе эксплуатации, для полной усадки рекомендуется использовать сушильный шкаф с принудительной конвекцией, а также в процессе усадки удерживать температуру 125°C. Внимание: при помещении термоусадочной трубки в сушильный шкаф температура внутри имеет свойство понижаться и для достижения нужной температуры требуется определенное время; при этом циркуляция горячего воздуха внутри сушильного шкафа для достижения термоусадочной трубкой температуры необходимой для полной усадки тоже требует определенного времени. Поэтому, чтобы добиться полной усадки термоусадочной трубки, сушильный шкаф должен нагреться до установленной температуре и поддерживать её в течении 3 минут.

Продукция прошла тестирование RoHS2.0 и REACH. Содержание свинца (Pb), кадмия (Cd), ртути (Hg), шестивалентного хрома (Cr6+), полибромдифенила (ПБД) и полибромдифенилового эфира (ПБДЭ) в продукте соответствует требованиям RoHS2.0.

Материал Material	Формула Formula	Применение Use	Содержание Content	CAS. NO.
Ethylene-vinyl alcohol copolymer	$(CH_2-CH_2)_m-(CH_2-CH-COOCH_3)_n$	The base Основание	50%	24937-78-8
Magnesium Hydroxide	Mg(OH) <sub>2</sub>	Антипирен Flame retardant	35%	1309-42-8
Phosphorus	P	Антипирен Flame retardant	10%	7723-14-0
Pigment	Суперконцентрат + наполнитель Color masterbatch + Filler	Краситель Coloring agent	5%	---
Печатная краска Printing Ink	---	Печать обозначений Printing	---	---