

## ZH4

**Very-Thin-Wall, Very Flexible, Highly Flame-Retardant, Low Recovery Temperature, ZEROHAL Polyolefin Tubing**

**Product Facts**

- 2:1 shrink ratio
- Highly flame-retardant; UL/CSA VW-1 flammability rating
- Very thin wall provides space savings and rapid shrinking
- Low shrink temperature further reduces installation time and risk of damage to temperature-sensitive components
- Environmentally friendly tubing essentially free of halogens
- Emits minimal amounts of toxic or acid gasses when burned
- RoHS compliant



**Applications**

Electrical insulation and protection of in-line components, disconnect terminals, and splices in computers, appliances, and other commercial electronic products. Typically used where space saving is important. Offers the ability to pack components more closely than is possible with standard tubings. Used for strain relief on high-density connectors. Suitable for use in

rail and mass transit vehicles, buildings, and other enclosed areas where emission of toxic gasses from burning materials containing halogens is very undesirable.

**Installation**

Minimum shrink temperature: 70°C [158°F]  
 Minimum full recovery temperature: 90°C [194°F]

**Operating Temperature Range**

-30°C to 125°C  
 [-22°F to 257°F]

**Specifications/Approvals**

Series	UL	CSA	Raychem
ZH4	E85381 VW-1 300 V, 125°C	LR31929 VW-1 150 V, 125°C	RW-3036

Available in:	Americas	Europe	Asia Pacific
	■	■	■

**ZH4** (Continued)

**Product Dimensions**

Size	Inside Diameter		Wall Thickness	
	Expanded as Supplied	Maximum Recovered After Heating	Expanded as Supplied (Nominal)	Recovered* After Heating (Minimum)
0.6	0.95 ± 0.25 [0.037 ± 0.010]	0.30 [0.012]	0.10 [0.004]	0.25 [0.010]
0.8	1.20 ± 0.25 [0.047 ± 0.010]	0.40 [0.016]	0.10 [0.004]	0.25 [0.010]
1.0	1.40 ± 0.25 [0.055 ± 0.010]	0.50 [0.020]	0.10 [0.004]	0.25 [0.010]
1.5	1.90 ± 0.25 [0.075 ± 0.010]	0.75 [0.030]	0.10 [0.004]	0.25 [0.010]
2.0	2.30 ± 0.25 [0.091 ± 0.010]	1.00 [0.039]	0.10 [0.004]	0.25 [0.010]
2.5	2.80 ± 0.25 [0.110 ± 0.010]	1.25 [0.049]	0.15 [0.006]	0.25 [0.010]
3.0	3.30 ± 0.25 [0.130 ± 0.010]	1.50 [0.059]	0.15 [0.006]	0.25 [0.010]
3.5	3.80 ± 0.25 [0.150 ± 0.010]	1.75 [0.069]	0.15 [0.006]	0.25 [0.010]
4.0	4.40 ± 0.25 [0.173 ± 0.010]	2.00 [0.079]	0.15 [0.006]	0.25 [0.010]
5.0	5.50 ± 0.25 [0.217 ± 0.010]	2.50 [0.098]	0.15 [0.006]	0.25 [0.010]
6.0	6.50 ± 0.40 [0.256 ± 0.016]	3.00 [0.118]	0.15 [0.006]	0.28 [0.011]
7.0	7.50 ± 0.40 [0.295 ± 0.016]	3.50 [0.138]	0.15 [0.006]	0.28 [0.011]
8.0	8.50 ± 0.40 [0.335 ± 0.016]	4.00 [0.158]	0.15 [0.006]	0.28 [0.011]
9.0	9.50 ± 0.40 [0.374 ± 0.016]	4.50 [0.177]	0.15 [0.006]	0.28 [0.011]
10.0	10.50 ± 0.50 [0.413 ± 0.020]	5.00 [0.197]	0.15 [0.006]	0.28 [0.011]

\*Wall thickness will be less if tubing recovery is restricted during shrinkage.

**Ordering Information**

Color	Standard	Black (-0)
Size selection	Always order the largest size that will shrink snugly over the component to be covered.	
Standard packaging	On spools.	
Ordering description	Specify product name, size and color (for example, ZH4-2.0-0).	



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.