

**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

**ZH4**



**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<br>300 V, 125°C | LR31929 VW-1<br>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).                          |            |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9