



VERSATILE  
UNIVERSAL  
**UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ**

FLAME-RETARDANT  
FLAMMHEMMEND  
**SAMOZHÁŠIVÉ**

OPERATING TEMPERATURE  
BETRIEBSTEMPERATUR  
**PROVOZNÍ TEPLOTA** -55°C - +125°C

SHRINK RATIO  
SCHRUMPFVERHÄLTNIS  
**POMĚR SMRŠTĚNÍ** 2:1

MINIMUM SHRINK TEMPERATURE  
MIN. SHRUMPFTEMPERATUR  
**MIN. TEPLOTA PRO SMRŠTĚNÍ** 70°C

MINIMUM FULLY RECOVERY TEMPERATURE  
MIN. VOLL-SCHRUMPFTEMPERATUR  
**MIN. TEPLOTA PRO ÚPLNÉ SMRŠTĚNÍ** 115°C

MATERIAL: POLYOLEFIN



## Main features

WAPROTUBE® WST2 is a flexible thin wall polyolefin flame-retardant heat shrinkable tubing. Low shrinking temperature, and superior mechanical strength.

## Application Fields

All general purpose applications in electronic, electromechanical and automotive industries, insulation of soldered or crimped connectors in electronic equipments, pipe protection against corrosion, strain relief, cable bonding, color-coding and identification of wires, cables, pipes and other components.



## Hauptmerkmale

WAPROTUBE® WST2 ist flexibel dünnwandiger Standard-Schrumpfschlauch aus strahlenvernetzten Polyolefin. Er ist in verschiedenen Farben und Durchmesser erhältlich, besitzt sehr gute mechanische Festigkeit und hat niedrige Schrumpftemperatur und ist selbstverlöschend.

## Anwendungen

Allzweckanwendung, mechanischer, elektrischer und Korrosionsschutz sowie farbliche Kennzeichnung für blanke Leiter, Kabelschuhe und Klemmen, Löt- und Quetschverbindungen, konfektionierte Kabelbäume in Elektronik-, Elektrotechnik- und Automobil-Industrie.



## Vlastnosti

WAPROTUBE® WST2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštiteľné trubice pro všeobecné použití. Nízká teplota pro smrštění, výborná ohebnost a mechanická pevnost. Trubice jsou samozhášivé.

## Použití

Univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu, k ochraně trubek před korozi, jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů, barevné rozlišení vodičů a svazkování vodičů.

Colour Ident. Numbers XX/Farb-Kennzeichnung XX/Označení barvy XX

Colour/Farbe/Barva	Colour ident. No xx. Kennziffer xx Ident.číslo barvy xx
Black/Schwarz/černá (BK)	00
Braun/Braune/hnědá (BN)	01
Red/Rot/červená (RD)	02
Yellow/Gelb/žlutá (YE)	04
Green/Grün/zelená (GE)	05
Blue/Blau/modrá (BU)	06
White/Weiß/bílá (WH)	09
Green-Yellow/Grün-Gelb/zeleno-žlutá (GNYE)	45
Clear/Transparent/čirá (CL)	19



Packing identification Y  
Lieferform-Identifikation Y  
**Identifikace formy balení Y**

2 - 1 m cut length/1m Länge/kus v délce 1 m  
STANDARD packing  
Verpackung/standardní balení

3 - MINI Box  
Kleinabrollbox  
**MINI kartonky**

Sample of order no.  
Bestellnummerbeispiel  
**Příklad obj. čísla**

WST2 - 048 - 02 - 2

Types-order no. and technical dates/Typenbezeichnung und tech. Daten/Typy - obj. čísla a technická data

Type - order no. Typ - Bestell.Nr. Typ - obj.číslo	Size Größe Velikost (nom.) "	Inside diameter as supplied Liefermass innen Vnitřní průměr před smrštěním D min. (mm)	Diameter after recovery innendurchmesser nach Schrumpfen Průměr po smrštění (mm)		Quantity per cut length packing spool/MINI Box Menge in 1m-Länge Verpackung/ Länge in der Rolle/Kleinbox/ Množství v balení kusů v délkách po 1 m na cívce/v MINI kartonku (m)
			d Ø max	W (min.)	
WST2-012-XX-Y	3/64	1,2	0,6	0,33	10x1m/200/15
WST2-016-XX-Y	1/16	1,6	0,8	0,36	10x1m/200/15
WST2-024-XX-Y	3/32	2,4	1,2	0,44	10x1m/200/15
WST2-032-XX-Y	1/8	3,2	1,6	0,44	10x1m/200/15
WST2-048-XX-Y	3/16	4,8	2,4	0,51	10x1m/100/10
WST2-064-XX-Y	1/4	6,4	3,2	0,56	10x1m/100/10
WST2-095-XX-Y	3/8	9,5	4,8	0,56	10x1m/100/10
WST2-127-XX-Y	1/2	12,7	6,4	0,65	10x1m/100/5
WST2-190-XX-Y	3/4	19,0	9,5	0,80	5x1m/100/5
WST2-254-XX-Y	1	25,4	12,7	0,90	5x1m/50/5
WST2-381-XX-Y	1 1/2	38,1	19,1	1,02	4x1m/50/-
WST2-508-XX-Y	2	50,8	25,4	1,14	2x1m/25/ -
WST2-760-00-Y	3	76,0	38,0	1,26	2x1m/25/ -
WST2-1000-00-Y	4	100	51,1	1,46	2x1m/25/ -

Technical data/Technische Daten/Technická data

Property Eigenschaften Vlastnosti	Test Method Testmethode Metoda testování	Typical Data Aktuelle Werte Typické hodnoty
Operating Temperature Range Betriebstemperatur Provozní teplota	UL 224	-55°C - +125°C
Tensile Strength Zugfestigkeit Odolnost v tahu	GB/T 1040	14 MPa
Ultimate Elongation Ratio Reissdehnung Prodloužení při přetržení	GB/T 1040	450 %
Heat Resistance Wärmebeständigkeit Teplotní odolnosti	UL 224 250°C, 4 hrs/St./hod	Pass bestanden vyhovuje
Heat aging/Heissalterung/Stárnutí za horka Tensile Strength / Zugfestigkeit/Odolnost v tahu Ultimate elongation/Reissdehnung Prodloužení při přetržení	158°C, 168hrs/St./hod	14 Mpa 450 %
Cold bend/Kaltbiegung/ohnutí za studena -55°C, 4 hrs/St./hod	UL224 - 30°C 1 hr/St./hod	No cracking keine Risse žádné praskliny
Flammability Brandausbreitung Hořlavost	UL 224/VW-1	flame retardant selbstverlöschend samozhášecí acc. To/nach/ podle VW-1
Dielectric Strength Durchschlagfestigkeit Dielektrická pevnost	GB/1408	17 kV/mm
Volume resistance Durchgangswiderstand Pracovní odpor	GB/1410	10 <sup>15</sup> Ω/cm
Copper stability Kupferverträglichkeit Stabilita s mědi	UL 224 158°C/168 hrs/St./hod	Pass nicht korosiv vyhovuje