

Tenkostěnné teplem smrštiteľné trubice bez lepidla



Teplem smrštiteľné trubice pro speciální použití



Tenkostěnné teplem smrštiteľné trubice s lepidlem



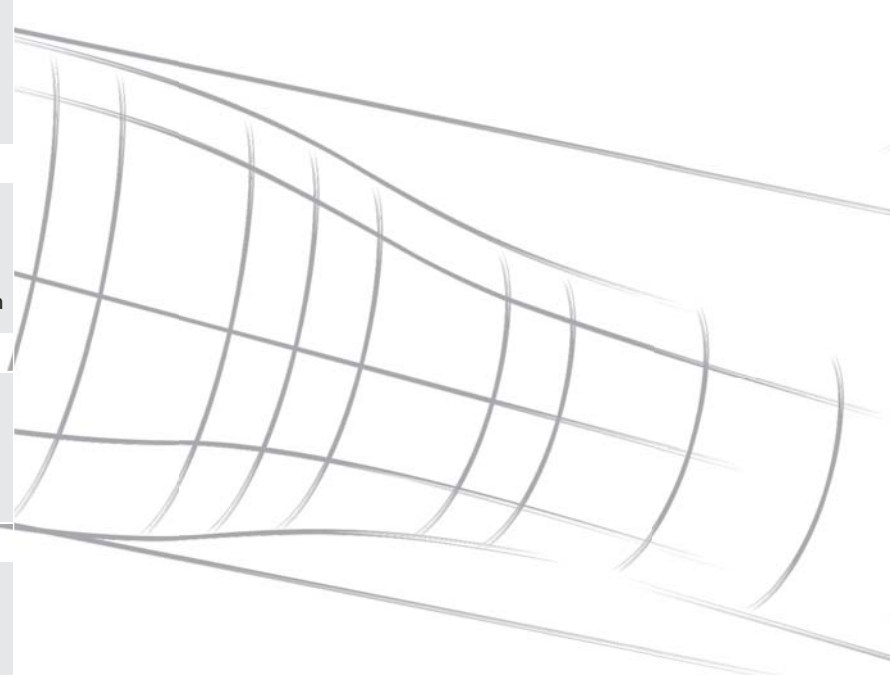
Středněsilné a silnostěnné teplem smrštiteľné trubice s lepidlem nebo tmelem



Teplem smrštiteľné tvarované díly



Teplem smrštiteľné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty



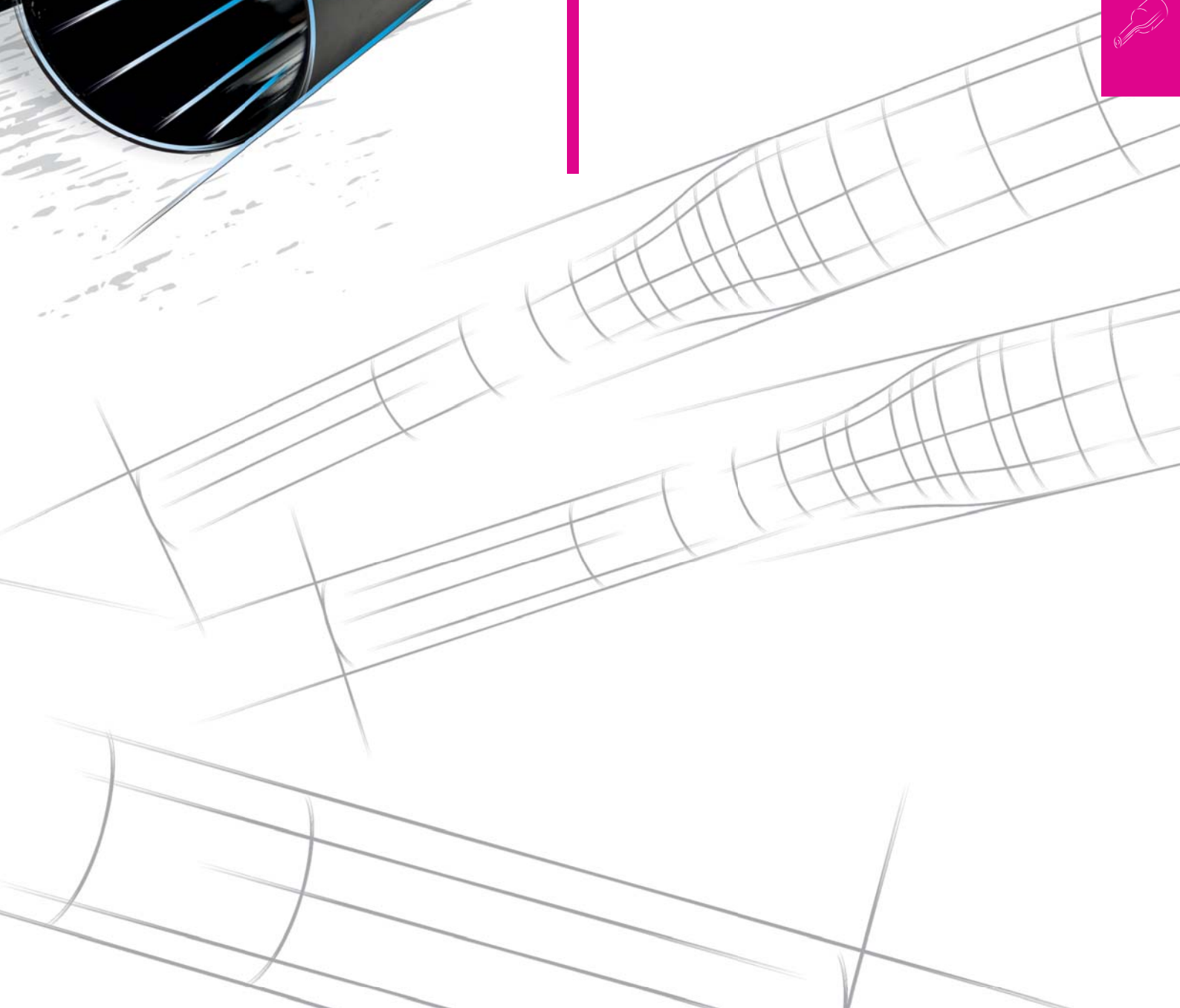
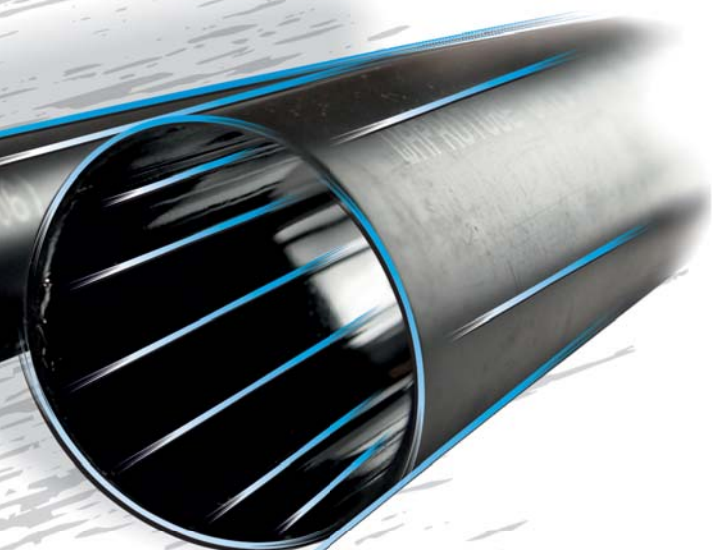


The wiring
& clamping
experts

06

TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY

WAPROTUBE®



Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Název produktu	Popis	Poměr smrštění	Provozní teplota, jmenovité napětí	Samo-zhášivost	UL Certifikace	Strana
TENKOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE BEZ LEPIDLA						
WST2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	291
WSTZ2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	295
WTYG2	Žluto-zelené, vyšší teplotní odolnost, vysoce samozhášivé flexibilní trubice, UV	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	297
WSTN2	Flexibilní trubice, nepotlačující hoření, lesklý povrch	2:1	-55°C - +105°C, 600V	-	vyhovuje UL, SAE	298
WSTH2	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	300
WSTH3	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice, vysoký poměr smrštění	3:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	302
WSTA2	Velmi nízká teplota pro smrštění, bezhalogenní flexibilní trubice, UV	2:1	-55°C - +125°C, 600V	FMVSS 302	-	304
WSTR2	Středně elastické samozhášivé trubice odolné proti běžným chemikáliím a rozpouštědlům	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	305
WSTW2	Velmi tenkostěnné flexibilní samozhášivé trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, CSA	306
TENKOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM						
WDT3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	308
WDT4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	310
WDTE3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	312
WDTE4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	314
STŘEDNĚSILNÉ A SILNOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM NEBO TMELEM						
WMT3	Středněsilné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	316
WHT3	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	318
WHT6	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	6:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	320
WMSM	Středněsilné trubice s těsnícím tmelem, UV	3:1 - 5:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	321
TEPEM SMRŠTITELNÉ TVAROVANÉ DÍLY						
WEC	Teplem smrštitelné krycí koncovky, UV	2:1 - 3:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	323
WCB	Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy, UV	2:1 - 5:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	324
WCF1	Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky, UV	2:1 - 3:1	-40°C - +100°C, 600V	-	-	326
OPM	Teplem smrštitelné opravné švové manžety, UV	3:1 - 4:1	-30°C - +60°C, 600V	-	-	327
TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A PÁSKY PRO STŘEDNĚNAPĚŤOVÉ SBĚRNÉ LIŠTY						
WBB	Středněsilné a silnostěnné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	2:1 - 3:1	-55°C - +105°C, 36kV	-	-	328
WBBT	Pásky pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	30%	-55°C - +105°C, 36kV	do 60 sek.	-	330
TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ						
WST150	Flexibilní fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +150°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	331
WST175	Středně elastické fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +175°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	332
WST200	Fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám a chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +200°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	333
WDR25	Teplem smrštitelné trubice odolné proti naftě, vysokým teplotám, UV	2:1	-65°C - +150°C, 600V	do 15 sek.	vyhovuje SAE	334
WT260	Samozhášivé teflonové trubice odolné chemikáliím, vysokým teplotám, UV	1,7:1	-65°C - +260°C, 600V	ano	vyhovuje SAE	335
WF-SH2	Teplem smrštitelné ochranné oplety	2:1	-40°C - +125°C	ano	-	336
WSTPVC	Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice	1,5:1	-15°C - +105°C	-	-	337
WSTRK2	Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice	1,5:1	-55°C - +125°C	-	-	339



Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 125°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL, File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Bezhalogenní (kromě žluto-zelené barvy)

Popis:

- WAPROTUBE® WST2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- mnoho barevných variant
- výborná ohebnost a mechanická pevnost
- v případě požáru produkují trubice velmi málo kouře



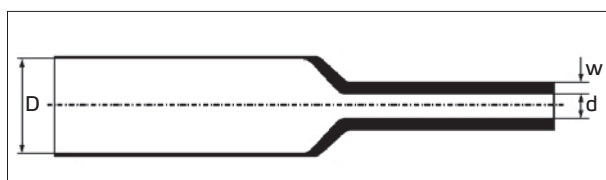
Použití:

- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkováání vodičů



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Hnědá	01
Červená	02
Oranžová	03
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Šedá	08
Bílá	09
Čirá	19
Fialová	26
Žluto-zelená	45



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1 m	2
MINI BOX	3

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1 m

WST2 - 048 - 02 - 2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v bal. po 1 m / na cívce / v MINI BOXU (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WST2-012-XX-Y	3/64	1,2	0,6	0,22	10x1 / 200 / -
WST2-016-XX-Y	1/16	1,6	0,8	0,28	10x1 / 200 / 15
WST2-024-XX-Y	3/32	2,4	1,2	0,35	10x1 / 200 / 15
WST2-032-XX-Y	1/8	3,2	1,6	0,40	10x1 / 200 / 15
WST2-048-XX-Y	3/16	4,8	2,4	0,50	10x1 / 100 / 10
WST2-064-XX-Y	1/4	6,4	3,2	0,55	10x1 / 100 / 10
WST2-095-XX-Y	3/8	9,5	4,8	0,60	10x1 / 100 / 10
WST2-127-XX-Y	1/2	12,7	6,4	0,60	10x1 / 100 / 5
WST2-190-XX-Y	3/4	19,1	9,5	0,80	5x1 / 100 / 5
WST2-254-XX-Y	1	25,4	12,7	0,90	5x1 / 50 / 5
WST2-381-XX-Y	1 1/2	38,1	19,1	1,00	4x1 / 50 / -
WST2-508-XX-Y	2	50,8	25,4	1,00	2x1 / 25 / -
WST2-760-XX-Y	3	76,0	38,0	1,46	2x1 / 25 / -
WST2-1000-XX-Y	4	100,0	51,1	1,46	2x1 / 25 / -

* Tolerance na požádání.



Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D2671	10,4 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D2671	200%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	UL 224 (158°C, 168 hod.)	≥7,3 MPa ≥100%
Teplotný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥1 × 10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje
Stabilita s mědí	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WST2-012-00-2	1,2/0,6		wpr5484	WST2-032-00-2	3,2/1,6		wpr5487	WST2-095-00-2	9,5/4,8		wpr5490	
WST2-012-01-2	1,2/0,6		wpr5498	WST2-032-01-2	3,2/1,6		wpr5501	WST2-095-01-2	9,5/4,8		wpr5504	
WST2-012-02-2	1,2/0,6		wpr5510	WST2-032-02-2	3,2/1,6		wpr5513	WST2-095-02-2	9,5/4,8		wpr5516	
WST2-012-03-2	1,2/0,6		wpr6889	WST2-032-03-2	3,2/1,6		wpr6892	WST2-095-03-2	9,5/4,8		wpr6895	
WST2-012-04-2	1,2/0,6		wpr5522	WST2-032-04-2	3,2/1,6		wpr5525	WST2-095-04-2	9,5/4,8		wpr5528	
WST2-012-05-2	1,2/0,6		wpr5534	WST2-032-05-2	3,2/1,6		wpr5537	WST2-095-05-2	9,5/4,8		wpr5540	
WST2-012-06-2	1,2/0,6		wpr5546	WST2-032-06-2	3,2/1,6		wpr5549	WST2-095-06-2	9,5/4,8		wpr5552	
WST2-012-08-2	1,2/0,6		wpr6875	WST2-032-08-2	3,2/1,6		wpr6878	WST2-095-08-2	9,5/4,8		wpr6881	
WST2-012-09-2	1,2/0,6	bílá	wpr5558	WST2-032-09-2	3,2/1,6	bílá	wpr5561	WST2-095-09-2	9,5/4,8	bílá	wpr5564	
WST2-012-19-2	1,2/0,6	čirá	wpr5581	WST2-032-19-2	3,2/1,6	čirá	wpr5584	WST2-095-19-2	9,5/4,8	čirá	wpr5587	
WST2-012-26-2	1,2/0,6		wpr6555	WST2-032-26-2	3,2/1,6		wpr6514	WST2-095-26-2	9,5/4,8		wpr6517	
WST2-016-00-2	1,6/0,8		wpr5485	WST2-032-45-2	3,2/1,6		wpr5572	WST2-095-45-2	9,5/4,8		wpr5575	
WST2-016-01-2	1,6/0,8		wpr5499	WST2-048-00-2	4,8/2,4		wpr5488	WST2-127-00-2	12,7/6,4		wpr5491	
WST2-016-02-2	1,6/0,8		wpr5511	WST2-048-01-2	4,8/2,4		wpr5502	WST2-127-01-2	12,7/6,4		wpr5505	
WST2-016-03-2	1,6/0,8		wpr6890	WST2-048-02-2	4,8/2,4		wpr5514	WST2-127-02-2	12,7/6,4		wpr5517	
WST2-016-04-2	1,6/0,8		wpr5523	WST2-048-03-2	4,8/2,4		wpr6893	WST2-127-03-2	12,7/6,4		wpr6896	
WST2-016-05-2	1,6/0,8		wpr5535	WST2-048-04-2	4,8/2,4		wpr5526	WST2-127-04-2	12,7/6,4		wpr5529	
WST2-016-06-2	1,6/0,8		wpr5547	WST2-048-05-2	4,8/2,4		wpr5538	WST2-127-05-2	12,7/6,4		wpr5541	
WST2-016-08-2	1,6/0,8		wpr6876	WST2-048-06-2	4,8/2,4		wpr5550	WST2-127-06-2	12,7/6,4		wpr5553	
WST2-016-09-2	1,6/0,8	bílá	wpr5559	WST2-048-08-2	4,8/2,4		wpr6879	WST2-127-08-2	12,7/6,4		wpr6882	
WST2-016-19-2	1,6/0,8	čirá	wpr5582	WST2-048-09-2	4,8/2,4	bílá	wpr5562	WST2-127-09-2	12,7/6,4	bílá	wpr5565	
WST2-016-26-2	1,6/0,8		wpr6512	WST2-048-19-2	4,8/2,4	čirá	wpr5585	WST2-127-19-2	12,7/6,4	čirá	wpr5588	
WST2-016-45-2	1,6/0,8		wpr5570	WST2-048-26-2	4,8/2,4		wpr6515	WST2-127-26-2	12,7/6,4		wpr6518	
WST2-024-00-2	2,4/1,2		wpr5486	WST2-048-45-2	4,8/2,4		wpr5573	WST2-127-45-2	12,7/6,4		wpr5576	
WST2-024-01-2	2,4/1,2		wpr5500	WST2-064-00-2	6,4/3,2		wpr5489	WST2-190-00-2	19,1/9,5		wpr5492	
WST2-024-02-2	2,4/1,2		wpr5512	WST2-064-01-2	6,4/3,2		wpr5503	WST2-190-01-2	19,1/9,5		wpr5506	
WST2-024-03-2	2,4/1,2		wpr6891	WST2-064-02-2	6,4/3,2		wpr5515	WST2-190-02-2	19,1/9,5		wpr5518	
WST2-024-04-2	2,4/1,2		wpr5524	WST2-064-03-2	6,4/3,2		wpr6894	WST2-190-03-2	19,1/9,5		wpr6897	
WST2-024-05-2	2,4/1,2		wpr5536	WST2-064-04-2	6,4/3,2		wpr5527	WST2-190-04-2	19,1/9,5		wpr5530	
WST2-024-06-2	2,4/1,2		wpr5548	WST2-064-05-2	6,4/3,2		wpr5539	WST2-190-05-2	19,1/9,5		wpr5542	
WST2-024-08-2	2,4/1,2		wpr6877	WST2-064-06-2	6,4/3,2		wpr5551	WST2-190-06-2	19,1/9,5		wpr5554	
WST2-024-09-2	2,4/1,2	bílá	wpr5560	WST2-064-08-2	6,4/3,2		wpr6880	WST2-190-08-2	19,1/9,5		wpr6883	
WST2-024-19-2	2,4/1,2	čirá	wpr5583	WST2-064-09-2	6,4/3,2	bílá	wpr5563	WST2-190-09-2	19,1/9,5	bílá	wpr5566	
WST2-024-26-2	2,4/1,2		wpr6513	WST2-064-19-2	6,4/3,2	čirá	wpr5586	WST2-190-19-2	19,1/9,5	čirá	wpr5589	
WST2-024-45-2	2,4/1,2		wpr5571	WST2-064-26-2	6,4/3,2		wpr6516	WST2-190-26-2	19,1/9,5		wpr6519	
				WST2-064-45-2	6,4/3,2		wpr5574	WST2-190-45-2	19,1/9,5		wpr5577	

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-2	25,4/12,7		wpr5493	WST2-254-19-2	25,4/12,7	čirá	wpr5590	WST2-508-00-2	50,8/25,4		wpr5495
WST2-254-01-2	25,4/12,7		wpr5507	WST2-254-26-2	25,4/12,7		wpr6520	WST2-508-01-2	50,8/25,4		wpr5509
WST2-254-02-2	25,4/12,7		wpr5519	WST2-254-45-2	25,4/12,7		wpr5578	WST2-508-02-2	50,8/25,4		wpr5521
WST2-254-03-2	25,4/12,7		wpr6898	WST2-381-00-2	38,1/19,1		wpr5494	WST2-508-03-2	50,8/25,4		wpr6900
WST2-254-04-2	25,4/12,7		wpr5531	WST2-381-01-2	38,1/19,1		wpr5508	WST2-508-04-2	50,8/25,4		wpr5533
WST2-254-05-2	25,4/12,7		wpr5543	WST2-381-02-2	38,1/19,1		wpr5520	WST2-508-05-2	50,8/25,4		wpr5545
WST2-254-06-2	25,4/12,7		wpr5555	WST2-381-03-2	38,1/19,1		wpr6899	WST2-508-06-2	50,8/25,4		wpr5557
WST2-254-08-2	25,4/12,7		wpr6884	WST2-381-04-2	38,1/19,1		wpr5532	WST2-508-09-2	50,8/25,4	bílá	wpr5569
WST2-254-09-2	25,4/12,7	bílá	wpr5567	WST2-381-05-2	38,1/19,1		wpr5544	WST2-508-19-2	50,8/25,4	čirá	wpr5592
				WST2-381-06-2	38,1/19,1		wpr5556	WST2-508-26-2	50,8/25,4		wpr6522
				WST2-381-08-2	38,1/19,1		wpr11670	WST2-508-45-2	50,8/25,4		wpr5580
				WST2-381-09-2	38,1/19,1	bílá	wpr5568	WST2-760-00-2	76,0/38,0		wpr5496
				WST2-381-19-2	38,1/19,1	čirá	wpr5591	WST2-760-19-2	76,0/38,0	čirá	wpr6092
				WST2-381-26-2	38,1/19,1		wpr6521	WST2-760-45-2	76,0/38,0		wpr6548
				WST2-381-45-2	38,1/19,1		wpr5579	WST2-1000-00-2	100/51,1		wpr5497



Ukázka smrštitelných trubíc WST2 v kusech v délce 1 m.

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návínu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5593	WST2-032-01-1	3,2/1,6		wpr5610	WST2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5599
WST2-012-01-1	1,2/0,6		wpr5607	WST2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5622	WST2-095-01-1	9,5/4,8		wpr5613
WST2-012-02-1	1,2/0,6		wpr5619	WST2-032-04-1	3,2/1,6		wpr5634	WST2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5625
WST2-012-04-1	1,2/0,6		wpr5631	WST2-032-05-1	3,2/1,6		wpr5646	WST2-095-04-1	9,5/4,8		wpr5637
WST2-012-05-1	1,2/0,6		wpr5643	WST2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5658	WST2-095-05-1	9,5/4,8		wpr5649
WST2-012-06-1	1,2/0,6		wpr5655	WST2-032-09-1	3,2/1,6	bílá	wpr5670	WST2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5661
WST2-012-09-1	1,2/0,6	bílá	wpr5667	WST2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr5693	WST2-095-09-1	9,5/4,8	bílá	wpr5673
WST2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr5690	WST2-032-45-1	3,2/1,6		wpr5681	WST2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr5696
WST2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5594	WST2-048-00-1	4,8/2,4		wpr5597	WST2-095-45-1	9,5/4,8		wpr5684
WST2-016-01-1	1,6/0,8		wpr5608	WST2-048-01-1	4,8/2,4		wpr5611	WST2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5600
WST2-016-02-1	1,6/0,8		wpr5620	WST2-048-02-1	4,8/2,4		wpr5623	WST2-127-01-1	12,7/6,4		wpr5614
WST2-016-04-1	1,6/0,8		wpr5632	WST2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5635	WST2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5626
WST2-016-05-1	1,6/0,8		wpr5644	WST2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5647	WST2-127-04-1	12,7/6,4		wpr5638
WST2-016-06-1	1,6/0,8		wpr5656	WST2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5659	WST2-127-05-1	12,7/6,4		wpr5650
WST2-016-09-1	1,6/0,8	bílá	wpr5668	WST2-048-09-1	4,8/2,4	bílá	wpr5671	WST2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5662
WST2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr5691	WST2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr5694	WST2-127-09-1	12,7/6,4	bílá	wpr5674
WST2-016-45-1	1,6/0,8		wpr5679	WST2-048-45-1	4,8/2,4		wpr5682	WST2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr5697
WST2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5595	WST2-064-00-1	6,4/3,2		wpr5598	WST2-127-45-1	12,7/6,4		wpr5685
WST2-024-01-1	2,4/1,2		wpr5609	WST2-064-01-1	6,4/3,2		wpr5612	WST2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5601
WST2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5621	WST2-064-02-1	6,4/3,2		wpr5624	WST2-190-01-1	19,1/9,5		wpr5615
WST2-024-04-1	2,4/1,2		wpr5633	WST2-064-03-1	6,4/3,2		wpr7690	WST2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5627
WST2-024-05-1	2,4/1,2		wpr5645	WST2-064-04-1	6,4/3,2		wpr5636	WST2-190-04-1	19,1/9,5		wpr5639
WST2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5657	WST2-064-05-1	6,4/3,2		wpr5648	WST2-190-05-1	19,1/9,5		wpr5651
WST2-024-09-1	2,4/1,2	bílá	wpr5669	WST2-064-06-1	6,4/3,2		wpr5660	WST2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5663
WST2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr5692	WST2-064-09-1	6,4/3,2	bílá	wpr5672	WST2-190-09-1	19,1/9,5	bílá	wpr5675
WST2-024-45-1	2,4/1,2		wpr5680	WST2-064-19-1	6,4/3,2	čirá	wpr5695	WST2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr5698
WST2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5596	WST2-064-45-1	6,4/3,2		wpr5683	WST2-190-45-1	19,1/9,5		wpr5686

Katalogový list

Teplem smrštiteľné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštiteľné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návínu na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5602	WST2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5664	WST2-381-45-1	38,1/19,1		wpr5688
WST2-254-01-1	25,4/12,7		wpr5616	WST2-254-09-1	25,4/12,7	bílá	wpr5676	WST2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5604
WST2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5628	WST2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr5699	WST2-508-01-1	50,8/25,4		wpr5618
WST2-254-04-1	25,4/12,7		wpr5640	WST2-254-45-1	25,4/12,7		wpr5687	WST2-508-02-1	50,8/25,4		wpr5630
WST2-254-05-1	25,4/12,7		wpr5652	WST2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5603	WST2-508-04-1	50,8/25,4		wpr5642
				WST2-381-01-1	38,1/19,1		wpr5617	WST2-508-05-1	50,8/25,4		wpr5654
				WST2-381-02-1	38,1/19,1		wpr5629	WST2-508-06-1	50,8/25,4		wpr5666
				WST2-381-04-1	38,1/19,1		wpr5641	WST2-508-09-1	50,8/25,4		wpr5678
				WST2-381-05-1	38,1/19,1		wpr5653	WST2-508-19-1	50,8/25,4		wpr5701
				WST2-381-06-1	38,1/19,1		wpr5665	WST2-508-45-1	50,8/25,4		wpr5689
				WST2-381-09-1	38,1/19,1	bílá	wpr5677	WST2-760-00-1	76,0/38,0		wpr5605
				WST2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr5700	WST2-1000-00-1	100/51,1		wpr5606



Ukázka balení smrštiteľných trubíc WST2 v návínu na cívce.

Univerzální teplem smrštiteľné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v MINI BOXU											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-016-00-3	1,6/0,8		wpr5825	WST2-032-04-3	3,2/1,6		wpr8026	WST2-095-09-3	9,5/4,8	bílá	wpr8056
WST2-016-01-3	1,6/0,8		wpr8006	WST2-032-05-3	3,2/1,6		wpr8035	WST2-095-19-3	9,5/4,8	čirá	wpr8074
WST2-016-02-3	1,6/0,8		wpr8015	WST2-032-06-3	3,2/1,6		wpr8044	WST2-095-45-3	9,5/4,8		wpr8065
WST2-016-04-3	1,6/0,8		wpr8024	WST2-032-09-3	3,2/1,6	bílá	wpr8053	WST2-127-00-3	12,7/6,4		wpr5831
WST2-016-05-3	1,6/0,8		wpr8033	WST2-032-19-3	3,2/1,6	čirá	wpr8071	WST2-127-01-3	12,7/6,4		wpr8012
WST2-016-06-3	1,6/0,8		wpr8042	WST2-032-45-3	3,2/1,6		wpr8062	WST2-127-02-3	12,7/6,4		wpr8021
WST2-016-09-3	1,6/0,8	bílá	wpr8051	WST2-048-00-3	4,8/2,4		wpr5828	WST2-127-04-3	12,7/6,4		wpr8030
WST2-016-19-3	1,6/0,8	čirá	wpr8069	WST2-048-01-3	4,8/2,4		wpr8009	WST2-127-05-3	12,7/6,4		wpr8039
WST2-016-45-3	1,6/0,8		wpr8060	WST2-048-02-3	4,8/2,4		wpr8018	WST2-127-06-3	12,7/6,4		wpr8048
WST2-024-00-3	2,4/1,2		wpr5826	WST2-048-04-3	4,8/2,4		wpr8027	WST2-127-09-3	12,7/6,4	bílá	wpr8057
WST2-024-01-3	2,4/1,2		wpr8007	WST2-048-05-3	4,8/2,4		wpr8036	WST2-127-19-3	12,7/6,4	čirá	wpr8075
WST2-024-02-3	2,4/1,2		wpr8016	WST2-048-06-3	4,8/2,4		wpr8045	WST2-127-45-3	12,7/6,4		wpr8066
WST2-024-04-3	2,4/1,2		wpr8025	WST2-048-09-3	4,8/2,4	bílá	wpr8054	WST2-190-00-3	19,1/9,5		wpr5832
WST2-024-05-3	2,4/1,2		wpr8034	WST2-048-19-3	4,8/2,4	čirá	wpr8072	WST2-190-01-3	19,1/9,5		wpr8013
WST2-024-06-3	2,4/1,2		wpr8043	WST2-048-45-3	4,8/2,4		wpr8063	WST2-190-02-3	19,1/9,5		wpr8022
WST2-024-09-3	2,4/1,2	bílá	wpr8052	WST2-064-00-3	6,4/3,2		wpr5829	WST2-190-04-3	19,1/9,5		wpr8031
WST2-024-19-3	2,4/1,2	čirá	wpr8070	WST2-064-01-3	6,4/3,2		wpr8010	WST2-190-05-3	19,1/9,5		wpr8040
WST2-024-45-3	2,4/1,2		wpr8061	WST2-064-02-3	6,4/3,2		wpr8019	WST2-190-06-3	19,1/9,5		wpr8049
WST2-032-00-3	3,2/1,6		wpr5827	WST2-064-04-3	6,4/3,2		wpr8028	WST2-190-09-3	19,1/9,5	bílá	wpr8058
WST2-032-01-3	3,2/1,6		wpr8008	WST2-064-05-3	6,4/3,2		wpr8037	WST2-190-19-3	19,1/9,5	čirá	wpr8076
WST2-032-02-3	3,2/1,6		wpr8017	WST2-064-06-3	6,4/3,2		wpr8046	WST2-190-45-3	19,1/9,5		wpr8067
				WST2-064-09-3	6,4/3,2	bílá	wpr8055	WST2-254-00-3	25,4/12,7		wpr5833
				WST2-064-19-3	6,4/3,2	čirá	wpr8073	WST2-254-01-3	25,4/12,7		wpr8014
				WST2-064-45-3	6,4/3,2		wpr8064	WST2-254-02-3	25,4/12,7		wpr8023
				WST2-095-00-3	9,5/4,8		wpr5830	WST2-254-04-3	25,4/12,7		wpr8032
				WST2-095-01-3	9,5/4,8		wpr8011	WST2-254-05-3	25,4/12,7		wpr8041
				WST2-095-02-3	9,5/4,8		wpr8020	WST2-254-06-3	25,4/12,7		wpr8050
				WST2-095-04-3	9,5/4,8		wpr8029	WST2-254-09-3	25,4/12,7	bílá	wpr8059
				WST2-095-05-3	9,5/4,8		wpr8038	WST2-254-19-3	25,4/12,7	čirá	wpr8077
				WST2-095-06-3	9,5/4,8		wpr8047	WST2-254-45-3	25,4/12,7		wpr8068



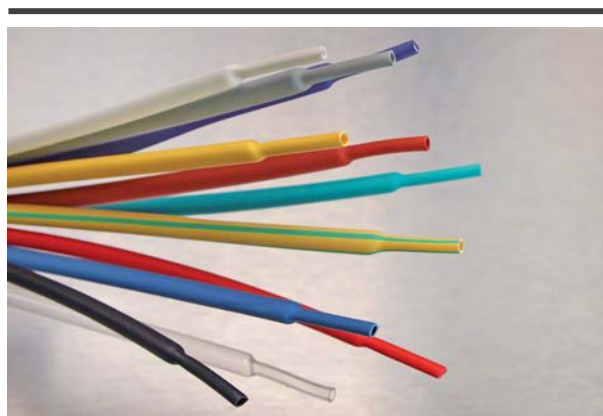
Praktické balení smrštiteľných trubíc WST2 v MINI BOXECH.

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

- WAPROTUBE® WSTZ2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

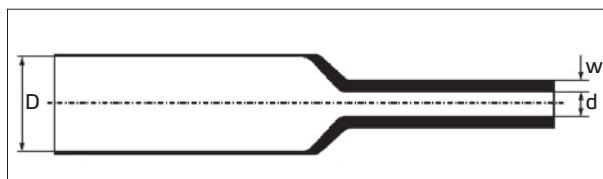


Použití:

- 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
- svazkování vodičů

Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Bílá	09
Čirá	19



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTZ2 - 048 - 02 - 1

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTZ2-012-XX-1	3/64	1,2	0,6	0,33	200
WSTZ2-016-XX-1	1/16	1,6	0,8	0,36	200
WSTZ2-024-XX-1	3/32	2,4	1,2	0,42	200
WSTZ2-032-XX-1	1/8	3,2	1,6	0,42	150
WSTZ2-048-XX-1	3/16	4,8	2,4	0,52	100
WSTZ2-064-XX-1	1/4	6,4	3,2	0,54	100
WSTZ2-095-XX-1	3/8	9,5	4,8	0,54	100
WSTZ2-127-XX-1	1/2	12,7	6,4	0,62	50
WSTZ2-190-XX-1	3/4	19,1	9,5	0,75	50
WSTZ2-254-XX-1	1	25,4	12,7	0,85	50
WSTZ2-381-XX-1	1 ^{1/2}	38,1	19,1	0,96	50
WSTZ2-508-XX-1	2	50,8	25,4	0,97	50

* Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

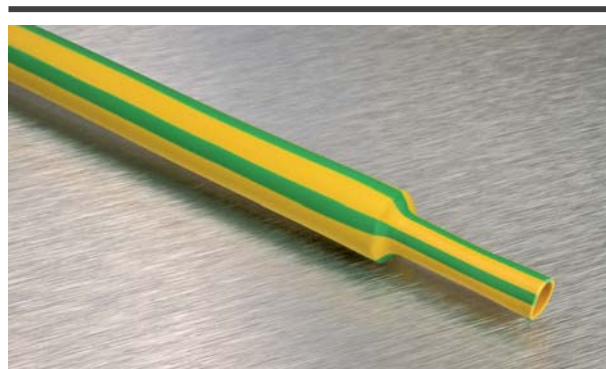
Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze
Ohnutí za studena	UL 224 (-30°C, 1 hod.)	Žádné praskliny

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTZ2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTZ2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5015	WSTZ2-048-00-1	4,8/2,4		wpr4948	WSTZ2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5022
WSTZ2-012-01-1	1,2/0,6		wpr10837	WSTZ2-048-01-1	4,8/2,4		wpr10841	WSTZ2-190-01-1	19,1/9,5		wpr10845
WSTZ2-012-02-1	1,2/0,6		wpr10849	WSTZ2-048-02-1	4,8/2,4		wpr4949	WSTZ2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5258
WSTZ2-012-04-1	1,2/0,6		wpr10853	WSTZ2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5249	WSTZ2-190-04-1	19,1/9,5		wpr10860
WSTZ2-012-05-1	1,2/0,6		wpr10864	WSTZ2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5250	WSTZ2-190-05-1	19,1/9,5		wpr10871
WSTZ2-012-06-1	1,2/0,6		wpr10875	WSTZ2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5267	WSTZ2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5327
WSTZ2-012-09-1	1,2/0,6	bílá	wpr10879	WSTZ2-048-09-1	4,8/2,4	bílá	wpr5268	WSTZ2-190-09-1	19,1/9,5	bílá	wpr10881
WSTZ2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr10885	WSTZ2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr10889	WSTZ2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr10891
WSTZ2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5016	WSTZ2-064-00-1	6,4/3,2		wpr4950	WSTZ2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5023
WSTZ2-016-01-1	1,6/0,8		wpr10838	WSTZ2-064-01-1	6,4/3,2		wpr10842	WSTZ2-254-01-1	25,4/12,7		wpr10846
WSTZ2-016-02-1	1,6/0,8		wpr10850	WSTZ2-064-02-1	6,4/3,2		wpr5251	WSTZ2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5269
WSTZ2-016-04-1	1,6/0,8		wpr10854	WSTZ2-064-04-1	6,4/3,2		wpr10857	WSTZ2-254-04-1	25,4/12,7		wpr10861
WSTZ2-016-05-1	1,6/0,8		wpr10865	WSTZ2-064-05-1	6,4/3,2		wpr10868	WSTZ2-254-05-1	25,4/12,7		wpr10872
WSTZ2-016-06-1	1,6/0,8		wpr10876	WSTZ2-064-06-1	6,4/3,2		wpr5252	WSTZ2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5270
WSTZ2-016-09-1	1,6/0,8	bílá	wpr10880	WSTZ2-064-09-1	6,4/3,2	bílá	wpr5253	WSTZ2-254-09-1	25,4/12,7	bílá	wpr10882
WSTZ2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr10886	WSTZ2-064-19-1	6,4/3,2	čirá	wpr6925	WSTZ2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr10892
WSTZ2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5017	WSTZ2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5020	WSTZ2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5024
WSTZ2-024-01-1	2,4/1,2		wpr10839	WSTZ2-095-01-1	9,5/4,8		wpr10843	WSTZ2-381-01-1	38,1/19,1		wpr10847
WSTZ2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5261	WSTZ2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5324	WSTZ2-381-02-1	38,1/19,1		wpr10851
WSTZ2-024-04-1	2,4/1,2		wpr10855	WSTZ2-095-04-1	9,5/4,8		wpr10858	WSTZ2-381-04-1	38,1/19,1		wpr10862
WSTZ2-024-05-1	2,4/1,2		wpr10866	WSTZ2-095-05-1	9,5/4,8		wpr10869	WSTZ2-381-05-1	38,1/19,1		wpr10873
WSTZ2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5262	WSTZ2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5308	WSTZ2-381-06-1	38,1/19,1		wpr10877
WSTZ2-024-09-1	2,4/1,2	bílá	wpr5263	WSTZ2-095-09-1	9,5/4,8	bílá	wpr5309	WSTZ2-381-09-1	38,1/19,1	bílá	wpr10883
WSTZ2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr10887	WSTZ2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr6326	WSTZ2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr10893
WSTZ2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5018	WSTZ2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5021	WSTZ2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5025
WSTZ2-032-01-1	3,2/1,6		wpr10840	WSTZ2-127-01-1	12,7/6,4		wpr10844	WSTZ2-508-01-1	50,8/25,4		wpr10848
WSTZ2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5264	WSTZ2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5255	WSTZ2-508-02-1	50,8/25,4		wpr10852
WSTZ2-032-04-1	3,2/1,6		wpr10856	WSTZ2-127-04-1	12,7/6,4		wpr10859	WSTZ2-508-04-1	50,8/25,4		wpr10863
WSTZ2-032-05-1	3,2/1,6		wpr10867	WSTZ2-127-05-1	12,7/6,4		wpr10870	WSTZ2-508-05-1	50,8/25,4		wpr10874
WSTZ2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5265	WSTZ2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5325	WSTZ2-508-06-1	50,8/25,4		wpr10878
WSTZ2-032-09-1	3,2/1,6	bílá	wpr5266	WSTZ2-127-09-1	12,7/6,4	bílá	wpr5256	WSTZ2-508-09-1	50,8/25,4	bílá	wpr10884
WSTZ2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr10888	WSTZ2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr10890	WSTZ2-508-19-1	50,8/25,4	čirá	wpr10894

Žluto-zelené teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WTYG2" do 135°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Barva: žluto-zelená
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C 600V VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost



Popis:

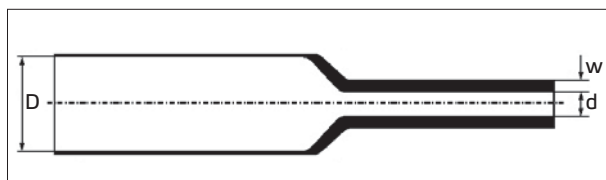
- WAPROTUBE® WTYG2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou pouze v žluto-zeleném provedení
- vynikající mechanické a chemické vlastnosti
- výborné elektrické vlastnosti



ukázka použití

Použití:

- v elektrotechnice, elektronice, automobilovém průmyslu, k rozlišení uzemňovacího vodiče atd.



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Provozní teplota	UL 224	-55°C až +135°C
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>600%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	14 Mpa 450%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Dielektrická pevnost	IEC 243	20 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	ASTM D 2671	Vyhovuje

Žluto-zelené teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WTYG2" do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5303	WTYG2-024-1	3/32	2,4	1,2	0,42	200
wpr6160	WTYG2-032-1	1/8	3,2	1,6	0,42	200
wpr6161	WTYG2-048-1	3/16	4,8	2,4	0,52	200
wpr6162	WTYG2-064-1	1/4	6,4	3,2	0,54	100
wpr6163	WTYG2-095-1	3/8	9,5	4,8	0,54	100
wpr5257	WTYG2-127-1	1/2	12,7	6,4	0,62	50
wpr5259	WTYG2-190-1	3/4	19,1	9,5	0,75	50
wpr6406	WTYG2-254-1	1	25,4	12,7	0,85	50
wpr6405	WTYG2-381-1	1 ^{1/2}	38,1	19,1	0,96	50

*) Tolerance na požádání.

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1

■ Materiál:	Polyolefin
■ Provozní teplota:	-55°C až +105°C
■ Poměr smrštění:	2:1
■ Min. teplota pro smrštění:	70°C
■ Min. teplota pro úplné smrštění:	105°C
■ Vyhovuje normám:	UL 224 SAE-AMS-DTL-23053/4

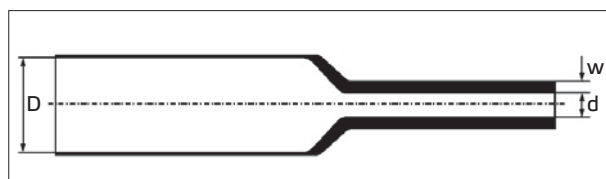


Popis:

- WAPROTUBE® WSTN2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- trubice mají atraktivní lesklý povrch
- trubice nejsou samozhášivé

Použití:

- v aplikacích, kde není vyžadována samozhášivost, ale jsou důležité dobré mechanické a elektrické vlastnosti
- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- svazkování vodičů



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Čirá	19

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice bílé barvy o průměru 4,8 mm

WSTN2 - 048 - 19

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTN2-012-XX	3/64	1,2	0,5	0,33	200
WSTN2-016-XX	1/16	1,6	0,75	0,36	200
WSTN2-024-XX	3/32	2,4	1,25	0,42	200
WSTN2-032-XX	1/8	3,2	1,5	0,42	200
WSTN2-048-XX	3/16	4,8	2,5	0,52	200
WSTN2-064-XX	1/4	6,4	3,0	0,54	100
WSTN2-095-XX	3/8	9,5	5,0	0,54	100
WSTN2-127-XX	1/2	12,7	6,5	0,62	50
WSTN2-190-XX	3/4	19,1	10,0	0,75	50
WSTN2-254-XX	1	25,4	12,0	0,85	50
WSTN2-381-XX	1 ^{1/2}	38,1	20,0	0,96	50
WSTN2-508-XX	2	50,8	25,0	0,97	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	136°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	-	Hořlavé
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	ISO 62	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTN2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1, v návínu na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTN2-012-00	1,2/0,5		wpr5181	WSTN2-048-00	4,8/2,5		wpr5185	WSTN2-190-00	19,1/10,0		wpr5189
WSTN2-012-19	1,2/0,5	čirá	wpr7047	WSTN2-048-19	4,8/2,5	čirá	wpr5315	WSTN2-190-19	19,1/10,0	čirá	wpr10901
WSTN2-016-00	1,6/0,75		wpr5182	WSTN2-064-00	6,4/3,0		wpr5186	WSTN2-254-00	25,4/12,0		wpr5190
WSTN2-016-19	1,6/0,75	čirá	wpr10895	WSTN2-064-19	6,4/3,0	čirá	wpr10898	WSTN2-254-19	25,4/12,0	čirá	wpr10902
WSTN2-024-00	2,4/1,25		wpr5183	WSTN2-095-00	9,5/5,0		wpr5187	WSTN2-381-00	38,1/20,0		wpr5191
WSTN2-024-19	2,4/1,25	čirá	wpr10896	WSTN2-095-19	9,5/5,0	čirá	wpr10899	WSTN2-381-19	38,1/20,0	čirá	wpr10903
WSTN2-032-00	3,2/1,5		wpr5184	WSTN2-127-00	12,7/6,5		wpr5188	WSTN2-508-00	50,8/25,0		wpr5192
WSTN2-032-19	3,2/1,5	čirá	wpr10897	WSTN2-127-19	12,7/6,5	čirá	wpr10900	WSTN2-508-19	50,8/25,0	čirá	wpr10904

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Hořlavost: velmi samozhášivé, kromě číré barvy
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

- WAPROTUBE® WSTH2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

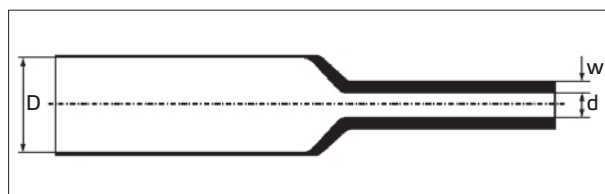
Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Čirá	19



Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů
- pro aplikace s vyšší teplotní odolností do +135°C



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH2 - 048 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTH2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,38	200
WSTH2-016-XX	1/16	1,6	0,8	0,40	200
WSTH2-024-XX	3/32	2,4	1,2	0,48	200
WSTH2-032-XX	1/8	3,2	1,6	0,48	200
WSTH2-048-XX	3/16	4,8	2,4	0,48	200
WSTH2-064-XX	1/4	6,4	3,2	0,56	100
WSTH2-095-XX	3/8	9,5	4,8	0,62	100
WSTH2-127-XX	1/2	12,7	6,4	0,62	50
WSTH2-190-XX	3/4	19,1	9,5	0,69	50
WSTH2-254-XX	1	25,4	12,7	0,89	50
WSTH2-381-XX	1 1/2	38,1	19,1	1,00	50
WSTH2-508-XX	2	50,8	25,4	1,10	50
WSTH2-760-XX	3	76,2	38,1	1,20	30
WSTH2-1000-XX	4	102	50,8	1,35	30
WSTH2-1250-XX	5	125	63,5	1,40	15
WSTH2-1500-XX	6	151	75,0	1,40	15

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smršťitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data:		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Dielektrická pevnost	IEC 243	>20 kV/mm
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTH2







Teplem smršťitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1, v návihu na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTH2-012-00	1,2/0,6	černá	wpr6213	WSTH2-048-00	4,8/2,4	černá	wpr6216	WSTH2-190-00	19,0/9,5	černá	wpr6125
WSTH2-012-02	1,2/0,6	červená	wpr10906	WSTH2-048-02	4,8/2,4	červená	wpr10910	WSTH2-190-02	19,0/9,5	červená	wpr10913
WSTH2-012-04	1,2/0,6	žlutá	wpr10917	WSTH2-048-04	4,8/2,4	žlutá	wpr10921	WSTH2-190-04	19,0/9,5	žlutá	wpr10925
WSTH2-012-05	1,2/0,6	zelená	wpr10929	WSTH2-048-05	4,8/2,4	zelená	wpr10933	WSTH2-190-05	19,0/9,5	zelená	wpr10937
WSTH2-012-06	1,2/0,6	modrá	wpr10941	WSTH2-048-06	4,8/2,4	modrá	wpr10945	WSTH2-190-06	19,0/9,5	modrá	wpr10948
WSTH2-012-19	1,2/0,6	čirá	wpr10952	WSTH2-048-19	4,8/2,4	čirá	wpr10955	WSTH2-190-19	19,0/9,5	čirá	wpr10957
WSTH2-016-00	1,6/0,8	černá	wpr6214	WSTH2-064-00	6,4/3,2	černá	wpr6217	WSTH2-254-00	25,4/12,7	černá	wpr6220
WSTH2-016-02	1,6/0,8	červená	wpr10907	WSTH2-064-02	6,4/3,2	červená	wpr10911	WSTH2-254-02	25,4/12,7	červená	wpr10914
WSTH2-016-04	1,6/0,8	žlutá	wpr10918	WSTH2-064-04	6,4/3,2	žlutá	wpr10922	WSTH2-254-04	25,4/12,7	žlutá	wpr10926
WSTH2-016-05	1,6/0,8	zelená	wpr10930	WSTH2-064-05	6,4/3,2	zelená	wpr10934	WSTH2-254-05	25,4/12,7	zelená	wpr10938
WSTH2-016-06	1,6/0,8	modrá	wpr10942	WSTH2-064-06	6,4/3,2	modrá	wpr10946	WSTH2-254-06	25,4/12,7	modrá	wpr10949
WSTH2-016-19	1,6/0,8	čirá	wpr10953	WSTH2-064-19	6,4/3,2	čirá	wpr6123	WSTH2-254-19	25,4/12,7	čirá	wpr10958
WSTH2-024-00	2,4/1,2	černá	wpr5975	WSTH2-095-00	9,5/4,8	černá	wpr6218	WSTH2-381-00	38,1/19,1	černá	wpr6221
WSTH2-024-02	2,4/1,2	červená	wpr10908	WSTH2-095-02	9,5/4,8	červená	wpr10912	WSTH2-381-02	38,1/19,1	červená	wpr10915
WSTH2-024-04	2,4/1,2	žlutá	wpr10919	WSTH2-095-04	9,5/4,8	žlutá	wpr10923	WSTH2-381-04	38,1/19,1	žlutá	wpr10927
WSTH2-024-05	2,4/1,2	zelená	wpr10931	WSTH2-095-05	9,5/4,8	zelená	wpr10935	WSTH2-381-05	38,1/19,1	zelená	wpr10939
WSTH2-024-06	2,4/1,2	modrá	wpr10943	WSTH2-095-06	9,5/4,8	modrá	wpr10947	WSTH2-381-06	38,1/19,1	modrá	wpr10950
WSTH2-024-19	2,4/1,2	čirá	wpr10954	WSTH2-095-19	9,5/4,8	čirá	wpr6122	WSTH2-381-19	38,1/19,1	čirá	wpr10959
WSTH2-032-00	3,2/1,6	černá	wpr6215	WSTH2-127-00	12,7/6,4	černá	wpr6219	WSTH2-508-00	50,8/25,4	černá	wpr10905
WSTH2-032-02	3,2/1,6	červená	wpr10909	WSTH2-127-02	12,7/6,4	červená	wpr6228	WSTH2-508-02	50,8/25,4	červená	wpr10916
WSTH2-032-04	3,2/1,6	žlutá	wpr10920	WSTH2-127-04	12,7/6,4	žlutá	wpr10924	WSTH2-508-04	50,8/25,4	žlutá	wpr10928
WSTH2-032-05	3,2/1,6	zelená	wpr10932	WSTH2-127-05	12,7/6,4	zelená	wpr10936	WSTH2-508-05	50,8/25,4	zelená	wpr10940
WSTH2-032-06	3,2/1,6	modrá	wpr10944	WSTH2-127-06	12,7/6,4	modrá	wpr6227	WSTH2-508-06	50,8/25,4	modrá	wpr10951
WSTH2-032-19	3,2/1,6	čirá	wpr6124	WSTH2-127-19	12,7/6,4	čirá	wpr10956	WSTH2-508-19	50,8/25,4	čirá	wpr10960

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Hořlavost: velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

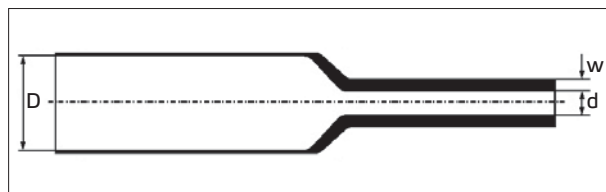
- WAPROTUBE® WSTH3 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- díky velkému poměru smrštění jsou tyto trubice ideální pro smršťování přes nepravidelné hrany a velké konektory
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

Označení barvy XX		
Barva	Identifikační číslo barvy XX	
	Černá	00
Pouze na zakázku		
	Červená	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06
	Čirá	19



Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů
- pro aplikace s vyšší teplotní odolností do +135°C



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH3 - 048 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTH3-016-XX	1/16	1,6	0,5	0,45	200
WSTH3-032-XX	1/8	3,2	1,0	0,50	200
WSTH3-048-XX	3/16	4,8	1,5	0,60	200
WSTH3-064-XX	1/4	6,4	2,0	0,65	100
WSTH3-095-XX	3/8	9,5	3,0	0,75	100
WSTH3-127-XX	1/2	12,7	4,0	0,80	100
WSTH3-190-XX	3/4	19,1	6,0	0,90	50
WSTH3-254-XX	1	25,4	8,0	1,20	50
WSTH3-390-XX	1 1/2	39,0	13,0	1,25	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data:		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Dielektrická pevnost	IEC 243	>20 kV/mm
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTH3

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1, v návihu na cívice												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WSTH3-016-00	1,6/0,5	černá	wpr5310	WSTH3-064-00	6,4/2,0	černá	wpr5312	WSTH3-190-00	19,1/6,0	černá	wpr5314	
WSTH3-016-02	1,6/0,5	červená	wpr5329	WSTH3-064-02	6,4/2,0	červená	wpr5278	WSTH3-190-02	19,1/6,0	červená	wpr10962	
WSTH3-016-04	1,6/0,5	žlutá	wpr10965	WSTH3-064-04	6,4/2,0	žlutá	wpr10968	WSTH3-190-04	19,1/6,0	žlutá	wpr10971	
WSTH3-016-05	1,6/0,5	zelená	wpr10974	WSTH3-064-05	6,4/2,0	zelená	wpr10977	WSTH3-190-05	19,1/6,0	zelená	wpr10980	
WSTH3-016-06	1,6/0,5	modrá	wpr10983	WSTH3-064-06	6,4/2,0	modrá	wpr10986	WSTH3-190-06	19,1/6,0	modrá	wpr10989	
WSTH3-016-09	1,6/0,5	čirá	wpr10992	WSTH3-064-09	6,4/2,0	čirá	wpr10995	WSTH3-190-09	19,1/6,0	čirá	wpr10998	
WSTH3-032-00	3,2/1,0	černá	wpr5311	WSTH3-095-00	9,5/3,0	černá	wpr5279	WSTH3-254-00	25,4/8,0	černá	wpr5281	
WSTH3-032-02	3,2/1,0	červená	wpr5275	WSTH3-095-02	9,5/3,0	červená	wpr5280	WSTH3-254-02	25,4/8,0	červená	wpr10963	
WSTH3-032-04	3,2/1,0	žlutá	wpr10966	WSTH3-095-04	9,5/3,0	žlutá	wpr10969	WSTH3-254-04	25,4/8,0	žlutá	wpr10972	
WSTH3-032-05	3,2/1,0	zelená	wpr10975	WSTH3-095-05	9,5/3,0	zelená	wpr10978	WSTH3-254-05	25,4/8,0	zelená	wpr10981	
WSTH3-032-06	3,2/1,0	modrá	wpr10984	WSTH3-095-06	9,5/3,0	modrá	wpr10987	WSTH3-254-06	25,4/8,0	modrá	wpr10990	
WSTH3-032-09	3,2/1,0	čirá	wpr10993	WSTH3-095-09	9,5/3,0	čirá	wpr10996	WSTH3-254-09	25,4/8,0	čirá	wpr10999	
WSTH3-048-00	4,8/1,5	černá	wpr5276	WSTH3-127-00	12,7/4,0	černá	wpr5313	WSTH3-390-00	39,0/13,0	černá	wpr5282	
WSTH3-048-02	4,8/1,5	červená	wpr5277	WSTH3-127-02	12,7/4,0	červená	wpr10961	WSTH3-390-02	39,0/13,0	červená	wpr10964	
WSTH3-048-04	4,8/1,5	žlutá	wpr10967	WSTH3-127-04	12,7/4,0	žlutá	wpr10970	WSTH3-390-04	39,0/13,0	žlutá	wpr10973	
WSTH3-048-05	4,8/1,5	zelená	wpr10976	WSTH3-127-05	12,7/4,0	zelená	wpr10979	WSTH3-390-05	39,0/13,0	zelená	wpr10982	
WSTH3-048-06	4,8/1,5	modrá	wpr10985	WSTH3-127-06	12,7/4,0	modrá	wpr10988	WSTH3-390-06	39,0/13,0	modrá	wpr10991	
WSTH3-048-09	4,8/1,5	čirá	wpr10994	WSTH3-127-09	12,7/4,0	čirá	wpr10997	WSTH3-390-09	39,0/13,0	čirá	wpr11000	

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 65°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 95°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: FMVSS 302, CSA, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

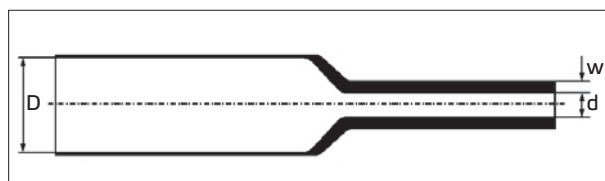
Popis:

- WAPROTUBE® WSTA2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- hořlavost trubice splňuje normu pro šíření plamene FMVSS 302 pro automobilový průmysl
- vysoká elasticita
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti
- velmi nízká teplota pro smrštění



Použití:

- v automobilovém průmyslu
- vhodné také pro použití, kde je vyžadována ochrana citlivých komponentů (např. vodiče a kabely s PVC izolací) nebo kde je požadováno smrštění při nízké teplotě



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 7%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	FMVSS 302	Vyhovuje
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 / AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11001	WSTA2-016-00	1/16	1,6	0,8	0,50	200
wpr11002	WSTA2-024-00	3/32	2,4	1,2	0,50	200
wpr11003	WSTA2-032-00	1/8	3,2	1,6	0,50	200
wpr11004	WSTA2-048-00	3/16	4,8	2,4	0,50	200
wpr11005	WSTA2-064-00	1/4	6,4	3,2	0,60	100
wpr11006	WSTA2-095-00	3/8	9,5	4,8	0,60	100
wpr11007	WSTA2-127-00	1/2	12,7	6,4	0,60	50
wpr11008	WSTA2-191-00	3/4	19,1	9,5	0,80	50
wpr11009	WSTA2-254-00	1	25,4	12,7	0,90	50
wpr11010	WSTA2-381-00	1 1/2	38,1	19,1	1,00	50
wpr11011	WSTA2-508-00	2	50,8	25,4	1,10	50

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné středně elastické tenkostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130°C
- Barva: černá
- Odolnost: běžné chemikálie a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS UL File No. E301999
- Certifikace: Samozhášivě
- Středně elastické

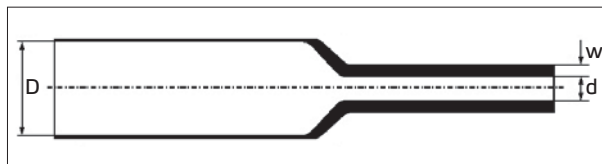
Popis:

- WAPROTUBE® WSTR2 jsou středně elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou vyráběny speciální technologií, díky které mají výborné fyzikální, mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
- vynikající odolnost proti prodloužení



Použití:

Převážně v oblastech vojenského, automobilového a kosmického průmyslu, ale i v jemné elektronice ke spolehlivé mechanické a elektrické ochraně a k ochraně spojů s kabelovými koncovkami, letovaných a lisovaných spojů a ke zpevnění ukončení nebo spojů.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 7%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	FMVSS 302	Vyhovuje
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné středně elastické tenkostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11012	WSTR2-012-00	3/64	1,2	0,6	0,40	200
wpr11013	WSTR2-016-00	1/16	1,6	0,8	0,40	200
wpr11014	WSTR2-024-00	3/32	2,4	1,2	0,50	200
wpr11015	WSTR2-032-00	1/8	3,2	1,6	0,50	200
wpr11016	WSTR2-048-00	3/16	4,8	2,4	0,50	200
wpr11017	WSTR2-064-00	1/4	6,4	3,2	0,60	100
wpr11018	WSTR2-095-00	3/8	9,5	4,8	0,60	100
wpr11019	WSTR2-127-00	1/2	12,7	6,4	0,60	50
wpr11020	WSTR2-190-00	3/4	19,1	9,5	0,70	50
wpr11021	WSTR2-254-00	1	25,4	12,7	0,90	50

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



Katalogový list

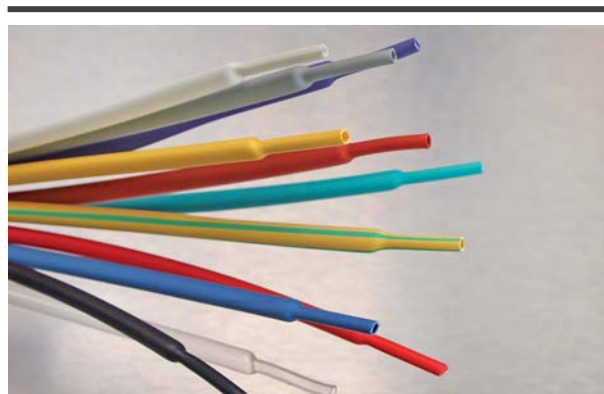
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, CSA, RoHS
- Samozhášivé

Popis:

- WAPROTUBE® WSTW2 jsou elastické extrémně tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou velmi flexibilní
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti



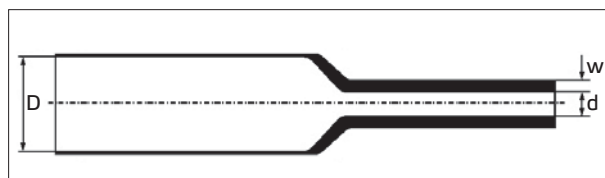
Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů a svazkováání vodičů
- tam, kde je vyžadováno rychlé smrštění a v aplikacích s nedostatkem prostoru



Označení barvy XX

	Barva	Identifikační číslo barvy XX
	Černá	00
	Červená	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTW2 - 048 - 02

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTW2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,20	200
WSTW2-016-XX	1/16	1,6	0,8	0,20	200
WSTW2-024-XX	3/32	2,4	1,2	0,22	200
WSTW2-032-XX	1/8	3,2	1,6	0,28	200
WSTW2-048-XX	3/16	4,8	2,4	0,30	200
WSTW2-064-XX	1/4	6,4	3,2	0,32	100
WSTW2-095-XX	3/8	9,5	4,8	0,35	100
WSTW2-127-XX	1/2	12,7	6,4	0,40	100
WSTW2-190-XX	3/4	19,1	9,5	0,42	100
WSTW2-254-XX	1	25,4	12,7	0,45	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D2671	10,4 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D2671	200%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	UL 224 (158°C, 168 hod.)	≥7,3 MPa ≥100%
Tepelný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥1×10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje
Stabilita s mědi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTW2

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1, v návěsu na cívice											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTW2-012-00	1,2/0,6	Černá	wpr11022	WSTW2-048-00	4,8/2,4	Černá	wpr11026	WSTW2-127-00	12,7/6,4	Černá	wpr11029
WSTW2-012-02	1,2/0,6	Červená	wpr11032	WSTW2-048-02	4,8/2,4	Červená	wpr11036	WSTW2-127-02	12,7/6,4	Červená	wpr11039
WSTW2-012-04	1,2/0,6	Žlutá	wpr11042	WSTW2-048-04	4,8/2,4	Žlutá	wpr11046	WSTW2-127-04	12,7/6,4	Žlutá	wpr11049
WSTW2-012-05	1,2/0,6	Zelená	wpr11052	WSTW2-048-05	4,8/2,4	Zelená	wpr11056	WSTW2-127-05	12,7/6,4	Zelená	wpr11059
WSTW2-012-06	1,2/0,6	Modrá	wpr11062	WSTW2-048-06	4,8/2,4	Modrá	wpr11066	WSTW2-127-06	12,7/6,4	Modrá	wpr11069
WSTW2-016-00	1,6/0,8	Černá	wpr11023	WSTW2-064-00	6,4/3,2	Černá	wpr11027	WSTW2-190-00	19,1/9,5	Černá	wpr11030
WSTW2-016-02	1,6/0,8	Červená	wpr11033	WSTW2-064-02	6,4/3,2	Červená	wpr11037	WSTW2-190-02	19,1/9,5	Červená	wpr11040
WSTW2-016-04	1,6/0,8	Žlutá	wpr11043	WSTW2-064-04	6,4/3,2	Žlutá	wpr11047	WSTW2-190-04	19,1/9,5	Žlutá	wpr11050
WSTW2-016-05	1,6/0,8	Zelená	wpr11053	WSTW2-064-05	6,4/3,2	Zelená	wpr11057	WSTW2-190-05	19,1/9,5	Zelená	wpr11060
WSTW2-016-06	1,6/0,8	Modrá	wpr11063	WSTW2-064-06	6,4/3,2	Modrá	wpr11067	WSTW2-190-06	19,1/9,5	Modrá	wpr11070
WSTW2-024-00	2,4/1,2	Černá	wpr11024	WSTW2-095-00	9,5/4,8	Černá	wpr11028	WSTW2-254-00	25,4/12,7	Černá	wpr11031
WSTW2-024-02	2,4/1,2	Červená	wpr11034	WSTW2-095-02	9,5/4,8	Červená	wpr11038	WSTW2-254-02	25,4/12,7	Červená	wpr11041
WSTW2-024-04	2,4/1,2	Žlutá	wpr11044	WSTW2-095-04	9,5/4,8	Žlutá	wpr11048	WSTW2-254-04	25,4/12,7	Žlutá	wpr11051
WSTW2-024-05	2,4/1,2	Zelená	wpr11054	WSTW2-095-05	9,5/4,8	Zelená	wpr11058	WSTW2-254-05	25,4/12,7	Zelená	wpr11061
WSTW2-024-06	2,4/1,2	Modrá	wpr11064	WSTW2-095-06	9,5/4,8	Modrá	wpr11068	WSTW2-254-06	25,4/12,7	Modrá	wpr11071
WSTW2-032-00	3,2/1,6	Černá	wpr11025								
WSTW2-032-02	3,2/1,6	Červená	wpr11035								
WSTW2-032-04	3,2/1,6	Žlutá	wpr11045								
WSTW2-032-05	3,2/1,6	Zelená	wpr11055								
WSTW2-032-06	3,2/1,6	Modrá	wpr11065								

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



Katalogový list

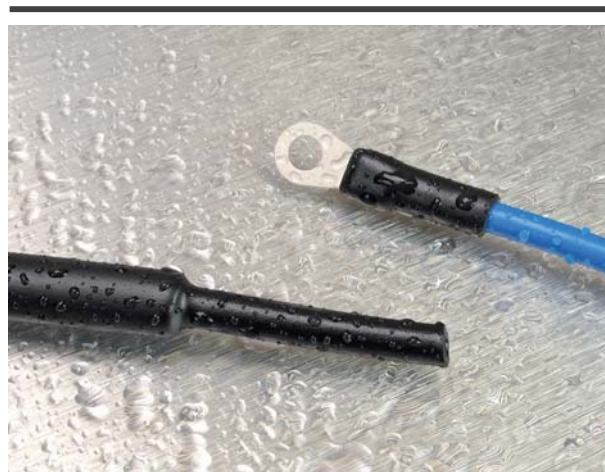
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

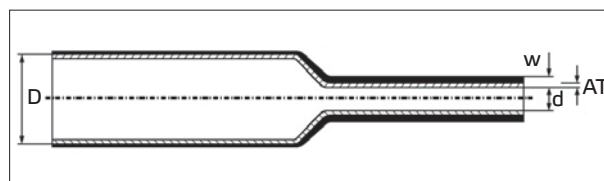
Popis:

- WAPROTUBE® WDT3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné tenkostěnné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06
Čirá	19

Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m (standard)	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDT3 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDT3-030-XX-Y	1/8	3,0	1,0	0,95	0,35	1,22 / 100
WDT3-048-XX-Y	3/16	4,8	1,5	1,10	0,40	1,22 / 100
WDT3-060-XX-Y	1/4	6,0	2,0	1,20	0,40	1,22 / 100
WDT3-090-XX-Y	3/8	9,0	3,0	1,30	0,50	1,22 / 50
WDT3-120-XX-Y	1/2	12,0	4,0	1,60	0,70	1,22 / 50
WDT3-190-XX-Y	3/4	19,0	6,0	2,00	0,70	1,22 / 50
WDT3-240-XX-Y	1	24,0	8,0	2,40	1,10	1,22 / 50
WDT3-300-XX-Y	1 1/4	30,0	10,0	2,40	1,10	1,22 / 50
WDT3-400-XX-Y	1 1/2	40,0	13,0	2,40	1,10	1,22 / -
WDT3-500-XX-Y	2	50,0	19,0	2,40	1,10	1,22 / -

*) Tolerance na požádání.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDT3

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-030-00-2	3,0/1,0		wpr5026
WDT3-030-02-2	3,0/1,0		wpr11072
WDT3-030-06-2	3,0/1,0		wpr11082
WDT3-030-19-2	3,0/1,0	čirá	wpr12780
WDT3-048-00-2	4,8/1,5		wpr5027
WDT3-048-02-2	4,8/1,5		wpr11073
WDT3-048-06-2	4,8/1,5		wpr11083
WDT3-048-19-2	4,8/1,5	čirá	wpr12781
WDT3-060-00-2	6,0/2,0		wpr5028
WDT3-060-02-2	6,0/2,0		wpr11074
WDT3-060-06-2	6,0/2,0		wpr11084
WDT3-060-19-2	6,0/2,0	čirá	wpr12782
WDT3-090-00-2	9,0/3,0		wpr5029
WDT3-090-02-2	9,0/3,0		wpr11075
WDT3-090-06-2	9,0/3,0		wpr11085
WDT3-090-19-2	9,0/3,0	čirá	wpr12783
WDT3-120-00-2	12,0/4,0		wpr5030
WDT3-120-02-2	12,0/4,0		wpr11076
WDT3-120-06-2	12,0/4,0		wpr11086
WDT3-120-19-2	12,0/4,0	čirá	wpr12784
WDT3-190-00-2	19,0/6,0		wpr5031
WDT3-190-02-2	19,0/6,0		wpr11077
WDT3-190-06-2	19,0/6,0		wpr11087
WDT3-190-19-2	19,0/6,0	čirá	wpr12785
WDT3-240-00-2	24,0/8,0		wpr5032
WDT3-240-02-2	24,0/8,0		wpr11078
WDT3-240-06-2	24,0/8,0		wpr11088
WDT3-240-19-2	24,0/8,0	čirá	wpr12786

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-300-00-2	30,0/10,0		wpr5033
WDT3-300-02-2	30,0/10,0		wpr11079
WDT3-300-06-2	30,0/10,0		wpr11089
WDT3-300-19-2	30,0/10,0	čirá	wpr12787
WDT3-400-00-2	40,0/13,0		wpr5034
WDT3-400-02-2	40,0/13,0		wpr11080
WDT3-400-06-2	40,0/13,0		wpr11090
WDT3-500-00-2	50,0/19,0		wpr5035
WDT3-500-02-2	50,0/19,0		wpr11081
WDT3-500-06-2	50,0/19,0		wpr11091

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návínů na cívce

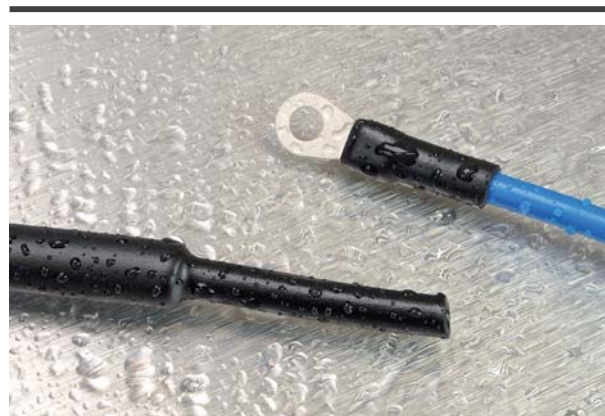
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-030-00-1	3,0/1,0		wpr10112
WDT3-030-02-1	3,0/1,0		wpr11101
WDT3-030-06-1	3,0/1,0		wpr11111
WDT3-048-00-1	4,8/1,5		wpr11092
WDT3-048-02-1	4,8/1,5		wpr11102
WDT3-048-06-1	4,8/1,5		wpr11112
WDT3-060-00-1	6,0/2,0		wpr11093
WDT3-060-02-1	6,0/2,0		wpr11103
WDT3-060-06-1	6,0/2,0		wpr11113
WDT3-090-00-1	9,0/3,0		wpr11094
WDT3-090-02-1	9,0/3,0		wpr11104
WDT3-090-06-1	9,0/3,0		wpr11114
WDT3-120-00-1	12,0/4,0		wpr11095
WDT3-120-02-1	12,0/4,0		wpr11105
WDT3-120-06-1	12,0/4,0		wpr11115
WDT3-190-00-1	19,0/6,0		wpr11096
WDT3-190-02-1	19,0/6,0		wpr11106
WDT3-190-06-1	19,0/6,0		wpr11116
WDT3-240-00-1	24,0/8,0		wpr11097
WDT3-240-02-1	24,0/8,0		wpr11107
WDT3-240-06-1	24,0/8,0		wpr11117
WDT3-300-00-1	30,0/10,0		wpr11098
WDT3-300-02-1	30,0/10,0		wpr11108
WDT3-300-06-1	30,0/10,0		wpr11118
WDT3-400-00-1	40,0/13,0		wpr11099
WDT3-400-02-1	40,0/13,0		wpr11109
WDT3-400-06-1	40,0/13,0		wpr11119
WDT3-500-00-1	50,0/19,0		wpr11100
WDT3-500-02-1	50,0/19,0		wpr11110
WDT3-500-06-1	50,0/19,0		wpr11120

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 4:1
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

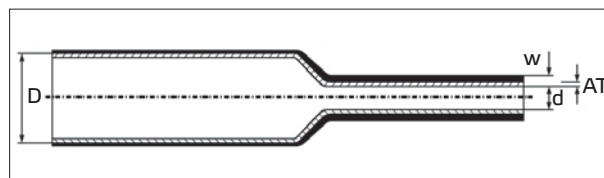
Popis:

- WAPROTUBE® WDT4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné tenkostěnné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06

Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m (standard)	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDT4 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDT4-040-XX-Y	3/16	4	1,0	1,15	0,50	1,22 / 100
WDT4-060-XX-Y	1/4	6	1,5	1,35	0,65	1,22 / 100
WDT4-080-XX-Y	5/16	8	2,0	1,65	0,80	1,22 / 100
WDT4-120-XX-Y	1/2	12	3,0	2,00	1,00	1,22 / 50
WDT4-160-XX-Y	5/8	16	4,0	2,00	1,00	1,22 / 50
WDT4-240-XX-Y	1	24	6,0	2,50	1,10	1,22 / 50
WDT4-320-XX-2	1 ^{1/4}	32	8,0	2,85	1,20	1,22 / -
WDT4-520-XX-2	2	52	13,0	2,90	1,20	1,22 / -

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDT4

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT4-040-00-2	4/1,0	Černá	wpr5036
WDT4-040-02-2	4/1,0	Červená	wpr11122
WDT4-040-06-2	4/1,0	Modrá	wpr11130
WDT4-060-00-2	6/1,5	Černá	wpr5037
WDT4-060-02-2	6/1,5	Červená	wpr11123
WDT4-060-06-2	6/1,5	Modrá	wpr11131
WDT4-080-00-2	8/2,0	Černá	wpr5038
WDT4-080-02-2	8/2,0	Červená	wpr11124
WDT4-080-06-2	8/2,0	Modrá	wpr11132
WDT4-120-00-2	12/3,0	Černá	wpr5039
WDT4-120-02-2	12/3,0	Červená	wpr11125
WDT4-120-06-2	12/3,0	Modrá	wpr11133
WDT4-160-00-2	16/4,0	Černá	wpr5040
WDT4-160-02-2	16/4,0	Červená	wpr11126
WDT4-160-06-2	16/4,0	Modrá	wpr11134
WDT4-240-00-2	24/6,0	Černá	wpr5042
WDT4-240-02-2	24/6,0	Červená	wpr11127
WDT4-240-06-2	24/6,0	Modrá	wpr11135
WDT4-320-00-2	32/8,0	Černá	wpr5043
WDT4-320-02-2	32/8,0	Červená	wpr11128
WDT4-320-06-2	32/8,0	Modrá	wpr11136
WDT4-520-00-2	52/13,0	Černá	wpr11121
WDT4-520-02-2	52/13,0	Červená	wpr11129
WDT4-520-06-2	52/13,0	Modrá	wpr11137

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návíně na cívce

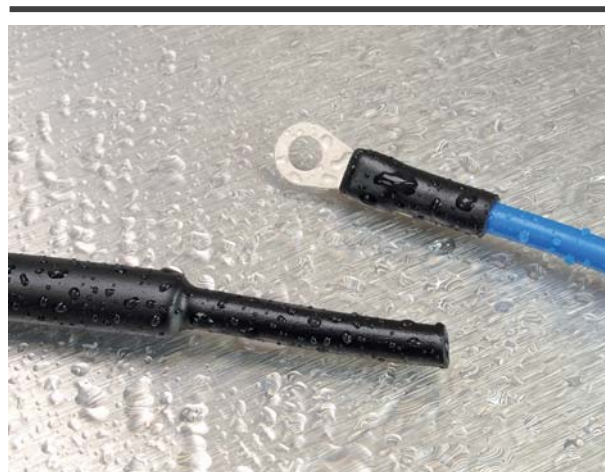
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT4-040-00-1	4/1,0	Černá	wpr11138
WDT4-040-02-1	4/1,0	Červená	wpr11146
WDT4-040-06-1	4/1,0	Modrá	wpr11154
WDT4-060-00-1	6/1,5	Černá	wpr11139
WDT4-060-02-1	6/1,5	Červená	wpr11147
WDT4-060-06-1	6/1,5	Modrá	wpr11155
WDT4-080-00-1	8/2,0	Černá	wpr11140
WDT4-080-02-1	8/2,0	Červená	wpr11148
WDT4-080-06-1	8/2,0	Modrá	wpr11156
WDT4-120-00-1	12/3,0	Černá	wpr11141
WDT4-120-02-1	12/3,0	Červená	wpr11149
WDT4-120-06-1	12/3,0	Modrá	wpr11157
WDT4-160-00-1	16/4,0	Černá	wpr11142
WDT4-160-02-1	16/4,0	Červená	wpr11150
WDT4-160-06-1	16/4,0	Modrá	wpr11158
WDT4-240-00-1	24/6,0	Černá	wpr11143
WDT4-240-02-1	24/6,0	Červená	wpr11151
WDT4-240-06-1	24/6,0	Modrá	wpr11159
WDT4-320-00-1	32/8,0	Černá	wpr11144
WDT4-320-02-1	32/8,0	Červená	wpr11152
WDT4-320-06-1	32/8,0	Modrá	wpr11160
WDT4-520-00-1	52/13,0	Černá	wpr11145
WDT4-520-02-1	52/13,0	Červená	wpr11153
WDT4-520-06-1	52/13,0	Modrá	wpr11161

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

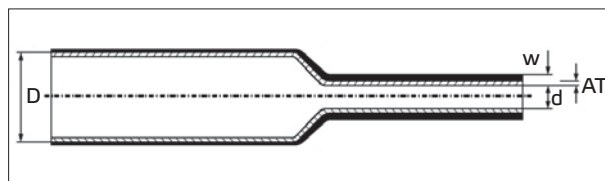
Popis:

- WAPROTUBE® WDTE3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDTE3 - 048 - 00 - 2

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDTE3-030-00-Y	1/8	3,0	1,0	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-048-00-Y	3/16	4,8	1,5	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-060-00-Y	1/4	6,0	2,0	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-090-00-Y	3/8	9,0	3,0	1,35	0,55	1,22 / 50
WDTE3-120-00-Y	1/2	12,0	4,0	1,65	0,70	1,22 / 50
WDTE3-190-00-Y	3/4	19,0	6,0	2,10	0,70	1,22 / 50
WDTE3-240-00-Y	1	24,0	8,0	2,35	0,95	1,22 / 50
WDTE3-400-00-2	1 1/2	40,0	13,0	2,40	0,95	1,22 / -

* Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >300%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDTE3

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m			
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE3-030-00-2	3,0/1,0		wpr5093
WDTE3-048-00-2	4,8/1,5		wpr5094
WDTE3-060-00-2	6,0/2,0		wpr5095
WDTE3-090-00-2	9,0/3,0		wpr5096
WDTE3-120-00-2	12,0/4,0		wpr5097
WDTE3-190-00-2	19,0/6,0		wpr5098
WDTE3-240-00-2	24,0/8,0		wpr5099
WDTE3-400-00-2	40,0/13,0		wpr5100

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návíně na cívce			
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE3-030-00-1	3,0/1,0		wpr11162
WDTE3-048-00-1	4,8/1,5		wpr11163
WDTE3-060-00-1	6,0/2,0		wpr11164
WDTE3-090-00-1	9,0/3,0		wpr11165
WDTE3-120-00-1	12,0/4,0		wpr11166
WDTE3-190-00-1	19,0/6,0		wpr11167
WDTE3-240-00-1	24,0/8,0		wpr11168
WDTE3-400-00-1	40,0/13,0		wpr11169

Katalogový list

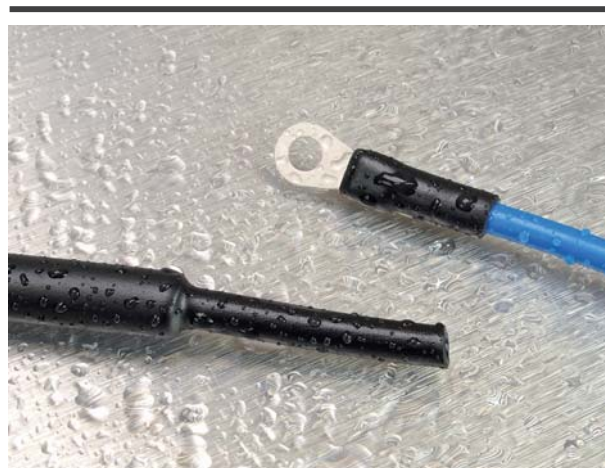
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 4:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

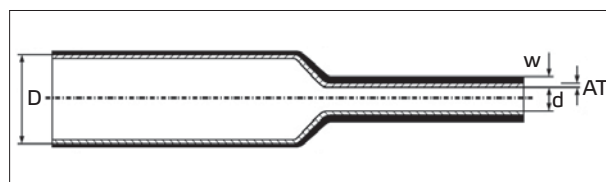
Popis:

- WAPROTUBE® WDTE4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDTE4 - 048 - 00 - 2

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDTE4-040-00-Y	3/16	4,0	1,0	1,00	0,45	1,22 / 100
WDTE4-080-00-Y	5/16	8,0	2,0	1,00	0,45	1,22 / 100
WDTE4-120-00-Y	1/2	12,0	3,0	1,35	0,55	1,22 / 50
WDTE4-160-00-Y	5/8	16,0	4,0	1,65	0,70	1,22 / 50
WDTE4-240-00-Y	1	24,0	6,0	2,10	0,70	1,22 / 50
WDTE4-320-00-2	1 1/4	32,0	8,0	2,35	0,95	1,22 / -
WDTE4-380-00-2	1 1/2	38,1	9,5	2,35	0,95	1,22 / -
WDTE4-520-00-2	2	52,0	13,0	2,40	0,95	1,22 / -

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >300%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDTE4

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE4-040-00-2	4,0/1,0		wpr5101
WDTE4-080-00-2	8,0/2,0		wpr5102
WDTE4-120-00-2	12,0/3,0		wpr5103
WDTE4-160-00-2	16,0/4,0		wpr5104
WDTE4-240-00-2	24,0/6,0		wpr5105
WDTE4-320-00-2	32,0/8,0		wpr5106
WDTE4-380-00-2	38,1/9,5		wpr11170
WDTE4-520-00-2	52,0/13,0		wpr5107

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návínů na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE4-040-00-1	4,0/1,0		wpr11171
WDTE4-080-00-1	8,0/2,0		wpr11172
WDTE4-120-00-1	12,0/3,0		wpr11173
WDTE4-160-00-1	16,0/4,0		wpr11174
WDTE4-240-00-1	24,0/6,0		wpr11175
WDTE4-320-00-1	32,0/8,0		wpr11176
WDTE4-380-00-1	38,1/9,5		wpr11177
WDTE4-520-00-1	52,0/13,0		wpr11178

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

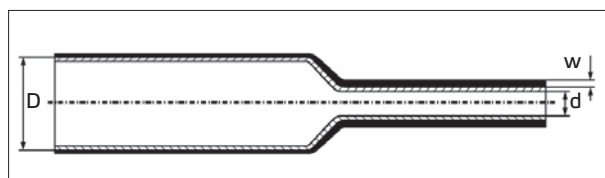
Popis:

- WAPROTUBE® WMT3 jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- dobrá odolnost proti atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- velký poměr smrštění 3:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěšňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- pro lehčí kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Doporučené nářadí pro montáž:

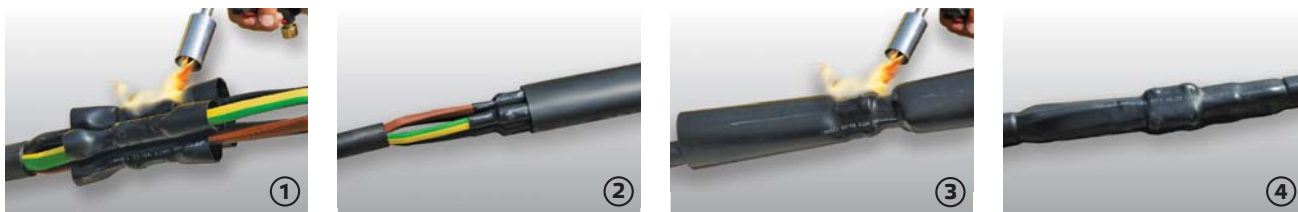
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat. číslo: wpr10515), viz str. 467



Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Ukázka použití ochranné trubice WMT3 při spojování kabelů (vodotěsný a mechanicky odolný spoj):



Netradiční použití teplem smrštitelných trubíc s lepidlem:



Netradiční použití trubíc WMT3 a WHT3 jako účinná ochrana proti korozi na dolní části sloupů veřejného osvětlení.

Výsledek působení koroze na sloupech veřejného osvětlení bez použití ochranných trubíc.

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr7264	WMT3-080-00	8	2	1,8	1
wpr5867	WMT3-120-00	12	3	1,8	1
wpr5868	WMT3-160-00	16	5	2,1	1
wpr5870	WMT3-220-00	22	6	2,4	1
wpr5871	WMT3-280-00	28	6	2,7	1
wpr5872	WMT3-330-00	33	8	2,6	1
wpr5873	WMT3-400-00	40	12	2,6	1
wpr5874	WMT3-550-00	55	16	2,7	1
wpr5875	WMT3-650-00	65	19	2,9	1
wpr5876	WMT3-750-00	75	22	3,0	1
wpr5877	WMT3-850-00	85	25	3,0	1
wpr5878	WMT3-950-00	95	25	3,6	1
wpr5879	WMT3-1150-00	115	34	3,5	1
wpr5880	WMT3-1400-00	140	42	3,3	1
wpr5881	WMT3-1600-00	160	50	3,3	1
wpr5882	WMT3-1800-00	180	58	3,3	1
wpr5883	WMT3-2000-00	205	65	3,3	1

*) Tolerance na požádání.

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

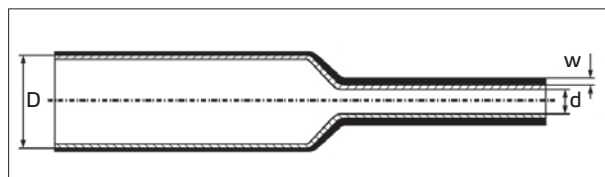
Popis:

- WAPROTUBE® WHT3 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- dobrá odolnost proti atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- velký poměr smrštění 3:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěsňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- pro kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísni a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5892	WHT3-150-00	15	4	2,4	1
wpr5893	WHT3-220-00	22	6	2,7	1
wpr5894	WHT3-330-00	33	8	3,2	1
wpr5895	WHT3-400-00	40	12	4,0	1
wpr5896	WHT3-550-00	55	16	4,0	1
wpr5897	WHT3-750-00	75	22	4,0	1
wpr5898	WHT3-850-00	85	25	4,2	1
wpr5899	WHT3-950-00	95	30	4,2	1
wpr5900	WHT3-1150-00	115	34	4,2	1
wpr5901	WHT3-1300-00	130	36	4,2	1
wpr5902	WHT3-1600-00	160	50	4,2	1
wpr5903	WHT3-1800-00	180	50	4,2	1
wpr5904	WHT3-2000-00	200	60	4,2	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110°C, 6:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 6:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

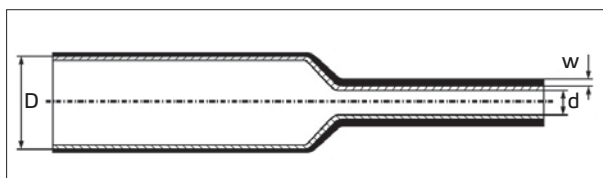
Popis:

- WAPROTUBE® WHT6 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- dobrá odolnost vůči atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- extrémně velký poměr smrštění 6:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěsňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- pro kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110°C, 6:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5914	WHT6-190-00	19,0	3,2	3,2	1
wpr5915	WHT6-350-00	33,0	5,5	3,4	1
wpr5916	WHT6-440-00	44,4	7,4	3,6	1
wpr5917	WHT6-510-00	50,8	8,3	4,7	1
wpr5918	WHT6-700-00	69,8	11,7	4,7	1
wpr5919	WHT6-890-00	88,9	17,1	4,7	1
wpr5920	WHT6-1190-00	119,4	22,9	4,7	1
wpr5921	WHT6-2350-00	235,0	40,0	4,7	1

*) Tolerance na požádání.

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 3:1 - 5:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

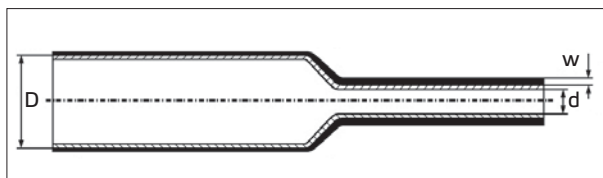
Popis:

- WAPROTUBE® WMSM jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice opatřené na vnitřní stěně černým těsnícím tmelem
- trubice jsou vyvinuté speciálně pro ochranu kovových trubek a profilů vyžadujících ochranu před působením okolního prostředí, pro podzemní i nadzemní instalace
- poskytují výbornou mechanickou ochranu a vrstva těsnícího tmelu tvoří výbornou ochranu proti vodě a vlhkosti



Použití:

Pro ochranu kovových spojů trubek a jiných spojů vyžadující ochranu před působením okolního prostředí, obzvláště v místech vyžadujících důkladnou ochranu proti vodě a vlhkosti.



ukázka použití trubice WMSM

Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti tmelu	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Katalogový list

Teplem smrštiteľné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Středněsilné teplem smrštiteľné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5923	WMSM-30-6	30	6	2,5	1
wpr5924	WMSM-33-8	33	8	2,6	1
wpr5925	WMSM-40-12	40	12	2,6	1
wpr5927	WMSM-55-20	55	20	2,7	1
wpr5928	WMSM-75-25	75	25	3,0	1
wpr5929	WMSM-95-30	95	30	3,2	1
wpr5930	WMSM-120-40	120	40	3,5	1
wpr5932	WMSM-140-50	140	50	3,3	1
wpr5933	WMSM-160-50	160	50	3,3	1
wpr5934	WMSM-180-60	180	60	3,3	1
wpr5935	WMSM-205-66	205	66	3,3	1
wpr5936	WMSM-235-70	235	70	3,7	1
wpr5937	WMSM-265-75	265	75	3,8	1
wpr5938	WMSM-300-85	300	85	3,8	1
wpr10106	WMSM-350-100	350	100	4,3	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučení:

Výborné jako dodatečná ochrana trubek, rour nebo sloupů. Skvěle se hodí jako ochrana spodní části sloupů veřejného osvětlení proti korozi, viz ukázka použití u trubíc typu WMT3. Silná vrstva termoplastického tmelem v trubici zajišťuje ještě účinnější ochranu proti korozi než termoplastické lepidlo u klasických trubíc (např. WMT3 a WHT3).

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smrštění doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Poznámka:

Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

Popis:

- WAPROTUBE® WEC jsou teplem smrštitelné krycí koncovky určené k ochraně a utěsnění konců kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot
- koncovky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách



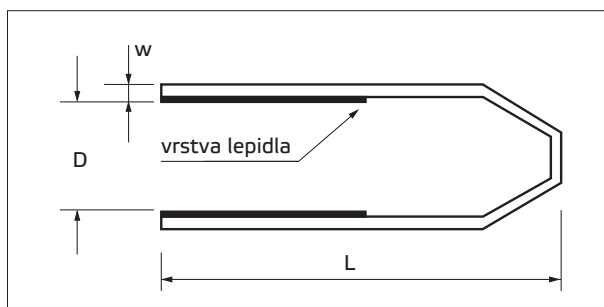
Použití:

- k trvalému a spolehlivému utěsnění konců kabelů ve vnitřním i venkovním prostředí
- pro silové kabely do 1 kV s izolací PVC, PE a XLPE



Upozornění:

Koncovky je nutné vždy smršťovat od uzavřeného konce směrem k otevřenému konci, jinak hrozí nahromadění vzduchu v koncovce a její následné roztržení!



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 638	>11 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 638	>400%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	150°C 168 hod.	>300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	>15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm

Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

Katalog. číslo	Typ	Velikost	Průměr D (Nom.)* (mm)		Délka L ±10% (mm)		Tloušťka stěny w ±10% (mm)
			Před smrštěním	Po smrštění	Před smrštěním	Po smrštění	
wpr11189	WEC-12-4	12/4	12	4	38	40	2,6
wpr5842	WEC-14-5	14/5	14	5	45	42	2,2
wpr5843	WEC-25-8	25/8,5	25	8,5	75	65	2,5
wpr5844	WEC-35-16	35/16	35	16	92	83	3,3
wpr11190	WEC-40-16	40/16	40	16	95	75	3,3
wpr5845	WEC-55-25	55/26	55	26	114	105	3,5
wpr5846	WEC-75-35	75/36	75	36	132	115	4,2
wpr5847	WEC-100-50	100/52	100	52	153	130	5,0
wpr5848	WEC-120-60	120/60	120	60	155	150	5,0

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 5:1
- Min. teplota pro smrštění: 110°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní
- pro NN

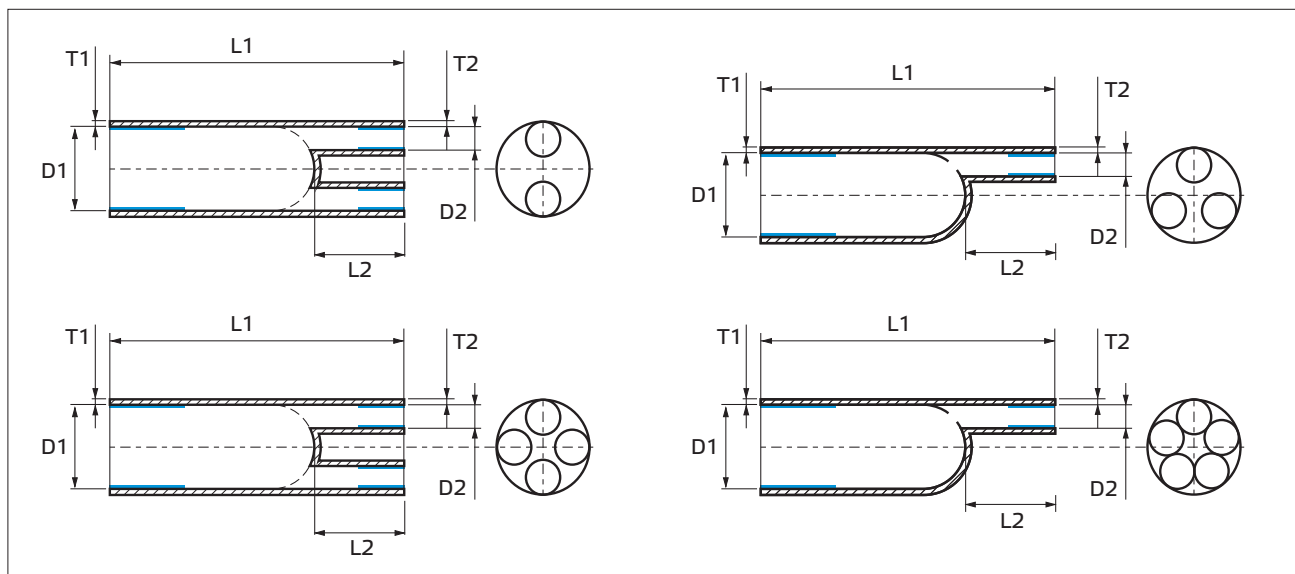
Popis:

- WAPROTUBE® WCB jsou univerzální teplem smrštitelné rozdělovací koncovky určené k ochraně a utěsnění konců kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot
- koncovky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech



Použití:

- pro kabely, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách
- rychlé a snadné zaizolování a utěsnění konců kabelů nebo jejich rozvětvení na jednotlivé žíly
- zajišťují odolnost proti oděru, klimatickým vlivům a chemikáliím



Ukázka montáže teplem smrštitelných rozdělovacích hlav:



Ukázkové video demonstrující montáž rozdělovací hlavy WCB naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WCB.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥300%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	120°C 168 hod.	≥10 MPa ≥250%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"										
Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním (mm)		Vnitřní průměr po smrštění (mm)		Délka po smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)		Počet žil
		D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	L1 (Nom.)*	L2 (Nom.)*	T1 (Nom.)*	T2 (Nom.)*	
2-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6130	WCB2-2.5-16	30	14	14	4,5	84	21	2,6	2,4	2
wpr6131	WCB2-40-16	40	15	16	5	110	30	2,2	2,2	2
wpr6132	WCB2-60-23	60	25	23	8	105	25	2,4	2,4	2

3-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6137	WCB3-10-35	38	15	16	5	110	30	2,3	2,0	3
wpr6138	WCB3-35-120	60	25	25	8	175	45	3,2	2,8	3
wpr6139	WCB3-150-240	80	34	38	16	195	55	3,5	3,3	3
wpr6133	WCB3-110-48	110	46	50	19	230	60	3,8	3,5	3
wpr6134	WCB3-125-57	125	55	57	20	240	65	3,7	3,3	3
wpr6135	WCB3-140-70	140	62	70	26	270	68	3,9	3,6	3
wpr6136	WCB3-170-77	170	75	77	28	270	68	3,9	3,6	3

4-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6211	WCB4-4-35	35	15	12	3	95	24	2,5	2,0	4
wpr6143	WCB4-10-35	40	12	15	5	100	24	2,2	2,0	4
wpr6144	WCB4-25-70	55	20	21	5,5	150	42	2,9	2,7	4
wpr6145	WCB4-50-185	75	28	26	7,5	190	50	3,3	3,1	4
wpr6146	WCB4-95-240	82	30	37	11	180	50	3,3	3,0	4
wpr6140	WCB4-150-300	100	38	47	12	190	55	3,9	3,3	4
wpr6141	WCB4-130-52	125	50	52	15	240	68	4,0	4,0	4
wpr6142	WCB4-160-70	160	64	70	20	270	68	3,8	3,7	4

5-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6148	WCB5-10-25	40	13	19	4,5	85	20	2,5	2,2	5
wpr6149	WCB5-25-70	55	18	24	5,5	150	40	3,0	2,6	5
wpr6150	WCB5-50-240	80	26	33	8	175	50	3,2	3,0	5
wpr6147	WCB5-100-42	100	35	42	10	195	55	3,5	3,2	5

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat. číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné kabelové koncovky průběžné "WCF1"

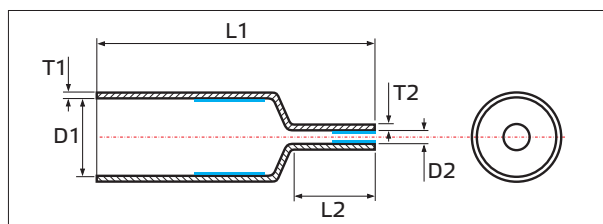
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -40°C až +100°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Teplota pro úplné smrštění: 125°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® "WCF1" jsou teplem smrštitelné průběžné kabelové koncovky na trubky a chráničky
- průchodky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech

Použití:

- WCF jsou doporučovány pro kabely, kde je vyžadována vodotěsnost např. nad nebo pod zemí, jak při novém ukládání kabelů tak i při opravách



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D 2671	≥300%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	175°C 168 hod.	≥10 Mpa ≥250%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Montáž:



Teplem smrštitelné kabelové koncovky průběžné "WCF1"

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním (mm)		Vnitřní průměr po smrštění (mm)		Délka po smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	
		D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	L1 (Nom.)*	L2 (Nom.)*	T1 (Nom.)*	T2 (Nom.)*
wpr11419	WCF1-85-5	85	15	42	5	130	45	2,8	2,8
wpr11420	WCF1-60-10	60	45	30	10	135	55	2,6	4,4
wpr11421	WCF1-100-8	100	20	52	8	170	65	3,0	3,0
wpr11423	WCF1-150-5	150	14	92	5	150	55	3,5	3,5
wpr11424	WCF1-160-20	160	60	92	20	145	55	3,0	3,2

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné opravné zipové manžety "OPM"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -30°C až +60°C
- Poměr smrštění: 3:1 - 4:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® OPM jsou teplem smrštitelné zipové manžety určené k rychlé opravě a utěsnění porušených plášťů kabelů
- na vnitřní stěně jsou potaženy termoplastickým lepidlem
- manžetu i nerezovou lištu lze podle potřeby zkrátit



Použití:

- opravy porušené vnější izolace kabelů do 1 kV bez nutnosti stříhání kabelu
- ve vnitřním i venkovním prostředí



manžeta je celoplošně potažena termoplastickým lepidlem

zpevnění spoje dvěma výztuhami

nerezová zámková lišta

Technická data

Vlastnosti manžety	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 638	>15 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 638	>400%
Ohnutí za studena	≤-40°C	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu	150°C 168 hod.	>13,7 MPa
Dielektrická pevnost	2 kV/20 sek.	>12 kV/mm

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	90 ± 10°C
Smyková pevnost	60°C, 16 hod.	>100 N
Síla sloupnutí	DIN 30672	>70 N
Koroze	ASTM D 1693	Žádná koroze

Teplem smrštitelné opravné zipové manžety "OPM"

Katalog. číslo	Typ	Průměr (Nom.)* (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)
		Před smrštěním	Po smrštění		
wpr7010	OPM-34-8-1000	34	8	3,0	1
wpr7011	OPM-42-10-1000	42	10	3,0	1
wpr7012	OPM-53-13-1000	53	13	3,0	1
wpr7013	OPM-75-20-1000	75	20	3,0	1
wpr7014	OPM-93-25-1000	93	25	3,0	1
wpr7008	OPM-135-34-1000	135	34	3,0	1
wpr7009	OPM-198-55-1000	198	55	3,0	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB" pro středněnapěťové sběrné lišty

- Materiál: modifikovaný Polyolefin, bezhalogenní
- Provozní teplota: -55°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 36 kV
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Standardní barva: oranžová
- Vyhovuje normám: IEC 60684-3-283
- Zvýšená odolnost: UV záření, povětrnostní podmínky

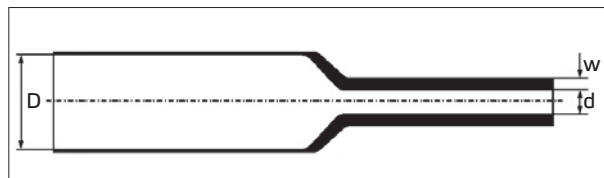
Popis:

- WAPROTUBE® WBB jsou bezhalogenní polyolefinové teplem smrštitelné trubice k izolaci středněnapěťových sběrných lišt
- chrání proti neúmyslnému přeskočení jiskry
- mají excelentní elektrické vlastnosti



Použití:

Slouží k izolaci středněnapěťových sběrných lišt a ke snížení vzdálenosti mezi jednotlivými lištami.



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Změna délky po smrštění	ASTM D 2671	0 až -10 %
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥ 800%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	120°C 168 hod.	>10 Mpa >200%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥19 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω.cm
Hořlavost (index kyslíku)	IEC 4589	≥25
Stabilita s mědí	UL 224	Žádná korozie
Ohnutí za studena	ASTM D 2671/-40°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Absorbce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	< 0,5%

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WBB-M" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*		
wpr5856	WBB-M-15	15/6	15	6	2,0	15x3	30
wpr5858	WBB-M-30	30/12	30	12	2,3	35x3	30
wpr5859	WBB-M-40	40/16	40	16	2,5	40x5	30
wpr5860	WBB-M-50	50/20	50	20	2,5	50x5	15
wpr5861	WBB-M-65	65/25	65	25	2,5	65x8	15
wpr5862	WBB-M-75	75/30	75	30	2,6	75x8	15
wpr5864	WBB-M-100	100/40	100	40	2,8	100x10	15
wpr5865	WBB-M-120	120/50	120	50	2,8	120x12	15

*) Tolerance na požádání.

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB-H" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*		
wpr11191	WBB-H-25	25/10	25	10	4,0	25x3	15 (cívka)
wpr11192	WBB-H-40	40/16	40	16	4,0	40x5	15 (cívka)
wpr11193	WBB-H-65	65/25	65	25	4,0	65x8	1
wpr11194	WBB-H-75	75/25	75	25	4,0	75x8	1
wpr11195	WBB-H-95	95/30	95	30	4,0	95x10	1
wpr11196	WBB-H-120	120/40	120	40	4,1	120x12	1
wpr11197	WBB-H-180	180/58	180	58	4,1	180x15	1

*) Tolerance na požádání.

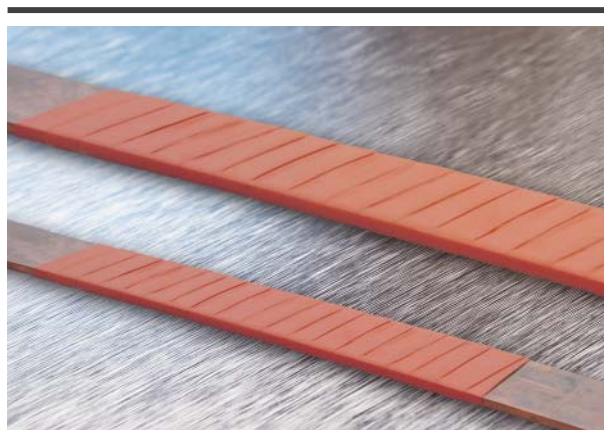
Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



Teplem smrštitelné pásky "WBBT" pro středněnapěťové sběrné lišty

■ Materiál:	Polyolefin
■ Provozní teplota:	-55°C až +105°C
■ Max. provozní napětí:	36 kV
■ Poměr smrštění:	30%
■ Min. teplota pro úplné smrštění:	100°C
■ Standardní barva:	oranžová
■ Zvýšená odolnost:	UV záření, povětrnostní podmínky



Popis:

- WAPROTUBE® WBBT jsou polyolefinové teplem smrštitelné pásky k izolaci středněnapěťových sběrných lišt
- chrání proti neúmyslnému přeskočení jiskry
- jsou velmi flexibilní a snadno se instalují
- mají excelentní elektrické vlastnosti
- jsou snadno odstranitelné při kontrole a údržbě

Použití:

K izolaci středněnapěťových sběrných lišt nepravidelných tvarů, kde nemohou být použity standardní WBB trubice.

Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥11,8 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D 2671	≥ 550%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	120°C 168 hod.	>10 Mpa >450%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥20 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivé do 60 sek.
Stabilita s mědí	ASTM D 2671 / 120°C, 168 hod.	Žádná koroze
Ohnutí za studena	ASTM D 2671/-40°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Absorbce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	< 0,5%

Teplem smrštitelné pásky "WBBT" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Množství v balení (m)
wpr11198	WBBT-25	25	1,0 ± 0,1	5
wpr11199	WBBT-50	50	1,0 ± 0,1	5

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150°C, 2:1

- Materiál: Fluoropolymer
- Provozní teplota: -55°C až +150°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 150°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření

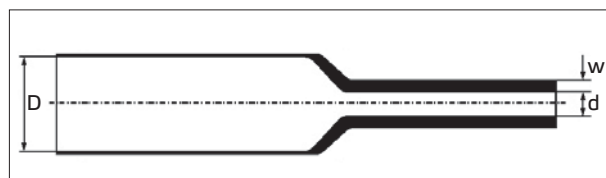
Popis:

- WAPROTUBE® WST150 jsou fluoropolymerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (150°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo prořiznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodloužení, chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥30 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥150%
Teplný šok	180°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Ohnutí za studena	-55°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	180°C 168 hod.	≥100%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	180°C, 168 hod.	Vyhovuje
Koroze na mědi	180°C, 168 hod.	Žádná koroze

Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11200	WST150-012-00	3/64	1,2	0,6	0,26	200 (cívka)
wpr11201	WST150-016-00	1/16	1,6	0,8	0,26	200 (cívka)
wpr11202	WST150-024-00	3/32	2,4	1,2	0,26	200 (cívka)
wpr11203	WST150-032-00	1/8	3,2	1,6	0,26	200 (cívka)
wpr11204	WST150-048-00	3/16	4,8	2,4	0,26	1,22
wpr11205	WST150-064-00	1/4	6,4	3,2	0,26	1,22
wpr11206	WST150-095-00	3/8	9,5	4,8	0,30	1,22
wpr6648	WST150-127-00	1/2	12,7	6,4	0,30	1,22
wpr11207	WST150-190-00	3/4	19,1	9,5	0,30	1,22
wpr11208	WST150-254-00	1	25,4	12,7	0,30	1,22
wpr11209	WST150-381-00	1 1/2	38,1	19,0	0,30	1,22

*) Tolerance na požádání.

Poznámka: Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné středně elastické trubice "WST175" do 175°C, 2:1

- Materiál: Polyvinylidene fluorid
- Provozní teplota: -55°C až +175°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: čirá
- Zvýšená odolnost: chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření

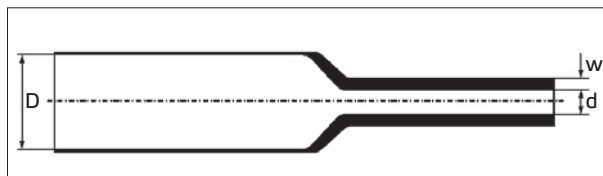


Popis:

- WAPROTUBE® WST175 jsou polyvinylidene fluoridové samozhášivé teplem smrštitelné středně elastické trubice odolné vysokým teplotám (175°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím

Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodření, chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥34,5 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥150%
Tepelný šok	300°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Ohnutí za studena	-55°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	180°C 168 hod.	≥100%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥30 kV/mm

Teplem smrštitelné středně elastické trubice "WST175" do 175°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11210	WST175-012-19	3/64	1,2	0,6	0,20	200 (cívka)
wpr11211	WST175-016-19	1/16	1,6	0,8	0,20	200 (cívka)
wpr11212	WST175-024-19	3/32	2,4	1,2	0,23	200 (cívka)
wpr11213	WST175-032-19	1/8	3,2	1,6	0,23	200 (cívka)
wpr11214	WST175-048-19	3/16	4,8	2,4	0,23	1,22
wpr5733	WST175-064-19	1/4	6,4	3,2	0,23	1,22
wpr6126	WST175-095-19	3/8	9,5	4,8	0,28	1,22
wpr6128	WST175-127-19	1/2	12,7	6,4	0,32	1,22
wpr6127	WST175-190-19	3/4	19,1	9,5	0,36	1,22
wpr11215	WST175-254-19	1	25,4	12,7	0,41	1,22

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200°C, 2:1

- Materiál: Fluoroelastomer
- Provozní teplota: -55°C až +200°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, agresivní chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/13
- Vysoce potlačující hoření

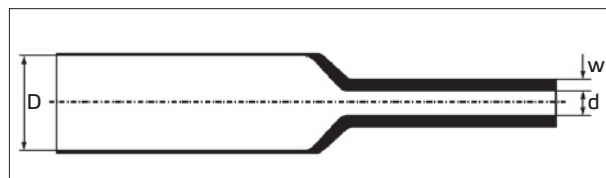
Popis:

- WAPROTUBE® WST200 jsou fluoroelastomerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (200°C)
- mají vynikající odolnost proti oděru nebo prořiznutí
- mají výbornou odolnost proti agresivním chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prořezání, agresivním chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥8,5 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥250%
Tepelný šok	300°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	250°C 168 hod.	>8 MPa >200%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	ASTM D 876	≥10 ¹⁴ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥7,9 kV/mm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr6350	WST200-032-00	1/8	3,2	1,6	0,80	50
wpr6222	WST200-048-00	3/16	4,8	2,4	0,95	50
wpr6223	WST200-064-00	1/4	6,4	3,2	0,98	50
wpr6224	WST200-095-00	3/8	9,5	4,8	1,00	50
wpr6197	WST200-127-00	1/2	12,7	6,4	1,16	30
wpr6225	WST200-190-00	3/4	19,1	9,5	1,49	30

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150°C, 2:1

- Materiál: modifikovaný elastomer
- Provozní teplota: -65°C až +150°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, nafta, petrolej, kerosin, chemikálie
- Vyhovuje normám: RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/16
- Vysoce potlačující hoření

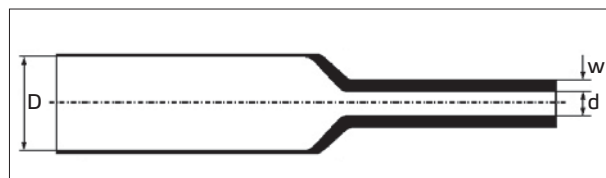
Popis:

- WAPROTUBE® WDR25 jsou teplem smrštitelné trubice vyrobené ze záření upraveného síťovaného elastomeru
- mají vynikající odolnost proti oděni nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti naftě a chemikáliím
- odolávají kapalinám s vysokou teplotou do 150°C a dlouhodobému zahřívání



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám do 150°C a odolnost proti naftě (převážně zbrojní průmysl).



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥250%
Tepelný šok	200°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Flexibilita (2% secant)	ASTM D 882	≤ 50 MPa
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	150°C 168 hod.	≥200%
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivě do 15 sek.
Pracovní odpor	ASTM D 876	≥10 ⁹ Ω/cm
Odolnost proti kapalinám: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	ISO37 24 hod. (nafta 70°C, hydraulická kapalina 70°C, mazivo 100°C)	≥10 MPa ≥200%

Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11219	WDR25-032-00	1/8	3,2	1,6	0,73	50
wpr11220	WDR25-048-00	3/16	4,8	2,4	0,80	50
wpr11221	WDR25-064-00	1/4	6,4	3,2	0,85	50
wpr11222	WDR25-095-00	3/8	9,5	4,8	0,97	50
wpr11223	WDR25-127-00	1/2	12,7	6,4	1,16	30
wpr11224	WDR25-190-00	3/4	19,1	9,5	1,37	30
wpr11225	WDR25-254-00	1	25,4	12,7	1,70	30
wpr11226	WDR25-381-00	1 1/2	38,1	19,1	2,25	15
wpr11227	WDR25-508-00	2	50,8	25,4	2,25	15

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

- Materiál: modifikovaný Tetrafluoretylen (PTFE)
- Provozní teplota: -65°C až +260°C
- Poměr smrštění: 1,7:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 350°C
- Barva: čirá
- Zvýšená odolnost: kyseliny, zásady, chemikálie, oleje
- Vyhovuje normám: UL224 VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/12
- Velmi samozhášivé

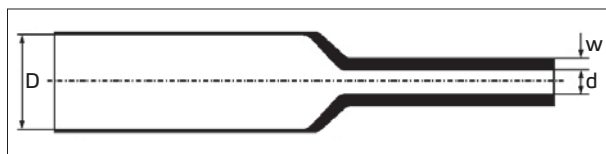
Popis:

- WAPROTUBE® WT260 jsou teflonové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (260°C) a chemikáliím
- mají vynikající odolnost proti oděni nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím
- mají vynikající izolační vlastnosti
- mají velmi nízký koeficient tření



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodloužení a chemikáliím zejména v oblasti automobilového průmyslu, vojenství a kosmonautiky.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	19 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	200%
Tepelný šok	250°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Náraz za studena (-65°C)	ASTM D 2671 Method C	Žádné praskliny
Hořlavost	UL224 VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 60093	10 ¹⁸ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	30 kV/mm
Ohnutí za studena	-45°C, 4 hod.	Žádné praskliny

Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11229	WT260-010	1,0	0,6	0,20	200 (cívka)
wpr11232	WT260-015	1,5	0,9	0,20	200 (cívka)
wpr11233	WT260-020	2,0	1,3	0,20	200 (cívka)
wpr11234	WT260-025	2,5	1,5	0,20	200 (cívka)
wpr11235	WT260-035	3,5	1,8	0,20	100 (cívka)
wpr11236	WT260-040	4,0	2,5	0,25	100 (cívka)
wpr11237	WT260-050	5,0	3,0	0,25	100 (cívka)
wpr11238	WT260-060	6,0	3,8	0,25	100 (cívka)
wpr11240	WT260-080	8,0	4,8	0,25	1
wpr11241	WT260-100	10,0	5,8	0,30	1
wpr11242	WT260-120	12,0	7,0	0,30	1
wpr11243	WT260-160	14,0	8,0	0,35	1

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

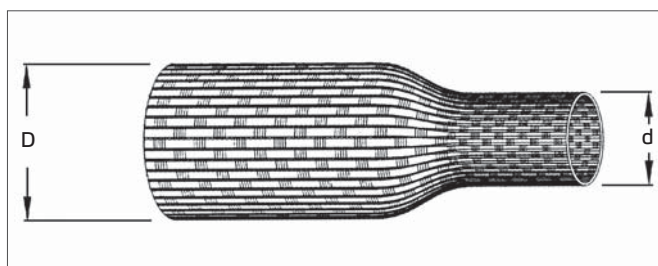
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"

- Materiál: Polyolefin + Polyester (PET) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40° až +125°C
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Hořlavost: samozhášivé
- Standardní barva: černá
- Poměr smrštění: 2:1
- Vyhovuje normám: RoHS
- Odolnost: benzín, provozní kapaliny

Popis:

- "WAPRO SHRINK FLEX" jsou teplem smrštitelné ochranné oplety vyrobené z polyesteru a speciálně upravených polyolefinových vláken
- jejich unikátní tkaná konstrukce je dělá extrémně flexibilní, se snadnou instalací na trubky nepravidelných tvarů



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Použití:

- k ochraně kabelů a trubek proti poškození
- významně potlačují hlučnost a vibrace
- aplikace v automobilovém průmyslu a ostatních průmyslových odvětvích



Pozn: smršťujte pouze horkým vzduchem, ne plamenem

Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"

Katalog. číslo	Typ	Průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Průměr po smrštění d (Nom.)* (mm)	Množství v balení (m)
wpr11647**	WF-SH2-10-5-0	10	5	100
wpr11648**	WF-SH2-12-6-0	12	6	100
wpr11649**	WF-SH2-20-10-0	20	10	100
wpr11650**	WF-SH2-25-12,5-0	25	12,5	100
wpr11651	WF-SH2-30-15-0	30	15	100
wpr11652	WF-SH2-34-17-0	34	17	100
wpr11653	WF-SH2-40-20-0	40	20	100
wpr11654	WF-SH2-50-25-0	50	25	100
wpr11655	WF-SH2-60-30-0	60	30	100
wpr11656	WF-SH2-70-35-0	70	35	100
wpr11657	WF-SH2-80-40-0	80	40	100
wpr11658	WF-SH2-90-45-0	90	45	100
wpr11659	WF-SH2-100-50-0	100	50	100

*) Tolerance na požádání.

**) Tyto položky jsou drženy zpravidla skladem. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

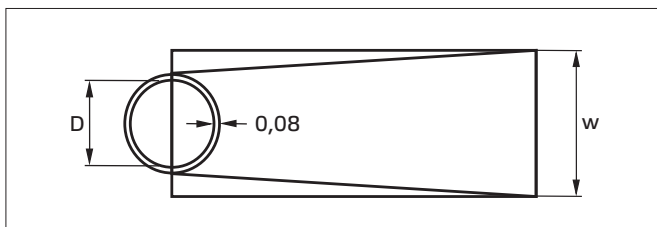
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

- Materiál: tuhé teplem smrštitelné PVC
- Provozní teplota: -15°C až +105°C
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Teplota pro úplné smrštění: 100°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku

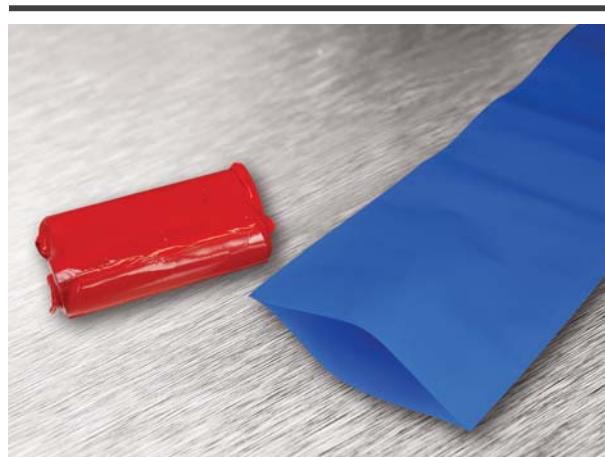
Popis:

- WAPROTUBE® WSTPVC jsou extra tenkostěnné tuhé teplem smrštitelné trubice z PVC
- nízká teplota pro smrštění



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06
Bílá	09



Použití:

Zejména k výrobě bateriových sad.



Příklad typového označení trubice červené barvy a šířky 40 mm

WSTPVC - 40 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

Typ	Šířka v plochem stavu w (Nom.)* (mm)	Průměr v kulatém tvaru D (Nom.)* (mm)	Rozsah pro smršťování v plochem stavu (mm)	Množství na cívce (m)
WSTPVC-8.5-XX	8,5	5,2	8,5 - 4,5	100
WSTPVC-12-XX	12	7,6	12 - 6,5	100
WSTPVC-15-XX	15	10	15 - 5,8	100
WSTPVC-20-XX	20	13	20 - 11	100
WSTPVC-30-XX	30	19	30 - 16	100
WSTPVC-40-XX	40	25	40 - 22	100
WSTPVC-50-XX	50	32	50 - 28	100
WSTPVC-60-XX	60	38	60 - 33	100
WSTPVC-70-XX	70	44	70 - 37	100
WSTPVC-80-XX	80	50	80 - 42	100
WSTPVC-100-XX	100	63	100 - 55	100
WSTPVC-120-XX	120	76	120 - 65	100
WSTPVC-150-XX	150	95	150 - 90	100
WSTPVC-170-XX	170	108	170 - 94	100
WSTPVC-200-XX	200	127	200 - 110	100

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubíc "WSTPVC"

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WSTPVC-8.5-00	5,2	černá	wpr5154	WSTPVC-40-00	25	černá	wpr5159	WSTPVC-100-00	63	černá	wpr5164	
WSTPVC-8.5-02	5,2	červená	wpr11244	WSTPVC-40-02	25	červená	wpr11249	WSTPVC-100-02	63	červená	wpr11253	
WSTPVC-8.5-06	5,2	modrá	wpr11258	WSTPVC-40-06	25	modrá	wpr11263	WSTPVC-100-06	63	modrá	wpr11268	
WSTPVC-8.5-09	5,2	bílá	wpr5719	WSTPVC-40-09	25	bílá	wpr5713	WSTPVC-100-09	63	bílá	wpr5705	
WSTPVC-12-00	7,6	černá	wpr5155	WSTPVC-50-00	32	černá	wpr5160	WSTPVC-120-00	76	černá	wpr5165	
WSTPVC-12-02	7,6	červená	wpr11245	WSTPVC-50-02	32	červená	wpr4899	WSTPVC-120-02	76	červená	wpr11254	
WSTPVC-12-06	7,6	modrá	wpr11259	WSTPVC-50-06	32	modrá	wpr11264	WSTPVC-120-06	76	modrá	wpr11269	
WSTPVC-12-09	7,6	bílá	wpr5709	WSTPVC-50-09	32	bílá	wpr5714	WSTPVC-120-09	76	bílá	wpr5717	
WSTPVC-15-00	10	černá	wpr5156	WSTPVC-60-00	38	černá	wpr5161	WSTPVC-150-00	95	černá	wpr5166	
WSTPVC-15-02	10	červená	wpr11246	WSTPVC-60-02	38	červená	wpr11250	WSTPVC-150-02	95	červená	wpr11255	
WSTPVC-15-06	10	modrá	wpr11260	WSTPVC-60-06	38	modrá	wpr11265	WSTPVC-150-06	95	modrá	wpr11270	
WSTPVC-15-09	10	bílá	wpr5710	WSTPVC-60-09	38	bílá	wpr5715	WSTPVC-150-09	95	bílá	wpr5706	
WSTPVC-20-00	13	černá	wpr5157	WSTPVC-70-00	44	černá	wpr5162	WSTPVC-170-00	108	černá	wpr5167	
WSTPVC-20-02	13	červená	wpr11247	WSTPVC-70-02	44	červená	wpr11251	WSTPVC-170-02	108	červená	wpr11256	
WSTPVC-20-06	13	modrá	wpr11261	WSTPVC-70-06	44	modrá	wpr11266	WSTPVC-170-06	108	modrá	wpr11271	
WSTPVC-20-09	13	bílá	wpr5712	WSTPVC-70-09	44	bílá	wpr5716	WSTPVC-170-09	108	bílá	wpr5718	
WSTPVC-30-00	19	černá	wpr5158	WSTPVC-80-00	50	černá	wpr5163	WSTPVC-200-00	127	černá	wpr5168	
WSTPVC-30-02	19	červená	wpr11248	WSTPVC-80-02	50	červená	wpr11252	WSTPVC-200-02	127	červená	wpr11257	
WSTPVC-30-06	19	modrá	wpr11262	WSTPVC-80-06	50	modrá	wpr11267	WSTPVC-200-06	127	modrá	wpr11272	
WSTPVC-30-09	19	bílá	wpr5708	WSTPVC-80-09	50	bílá	wpr5720	WSTPVC-200-09	127	bílá	wpr11273	

Poznámka:

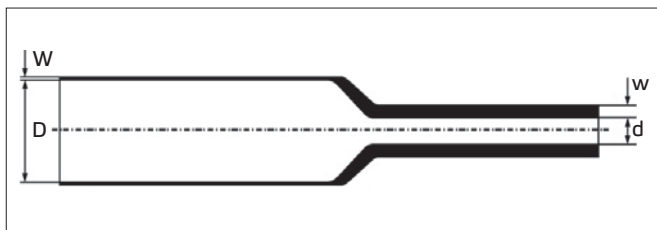
Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105°C

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Barva: černá, červená, žlutá, bílá, zelená, modrá
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Teplota pro úplné smrštění: 110°C

Popis:

- WAPROTUBE® WSTRK2 jsou polyolefinové teplem smrštitelné protiskluzové rukojeťové trubice
- dobrá ohebnost
- výborná odolnost proti oděru
- jsou protiskluzové



Použití:

Různé sportovní vybavení, rybářské potřeby a veškeré výrobky s rukojetmi nebo držadly.

Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D412	10,4 MPa
Podélné prodloužení	ASTM D412	≤8%
Prodloužení	ISO 1210	200%

Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105°C

Katalog. číslo	Typ	Barva	Před smrštěním (mm)		Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr D (Nom.)*	Tloušťka stěny W (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11274	WSTRK2-150-00	černá	15	0,45	8	0,85	1
wpr11275	WSTRK2-200-00		20	0,50	11	0,90	1
wpr11276	WSTRK2-250-00		25	0,50	14,5	1,00	1
wpr11277	WSTRK2-350-00		35	0,60	20	1,20	1
wpr11278	WSTRK2-500-00		50	0,65	28	1,25	1

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Křížové reference

WAPROTUBE®	RAYCHEM	SUMITOMO	DSG - CANUSA
WST2	-	-	DERAY-H
WSTZ2	VERSAFIT V2	F2(Z)	DERAY-H
WTYG2	DCPT 2:1	B2(Y/G)	CPX201
WSTN2	CGPE-105	C, A	DERAY-HB
WSTH2	RNF-100/VERSAFIT	B2(Z)	CPX100/CPX876
WSTH3	RNF-3000/VERSAFIT 3X	B2(3X), F2(3X)	CPX300/DERAY I-3000
WSTA2	LSTT	-	DERAY-LSB
WSTR2	CRN	B8	CHM140
WSTW2	VERSAFIT V4	F3(Z)	DERAY ITW
WDT3	DWP-125	-	CPA300
WDT4	DWP-125	-	-
WDTE3	ATUM	W3B2	DERAY IAKT
WDTE4	ATUM	W3B2	DERAY IAKT
WMT3	MWTM	-	CFM
WHT3	WCSM/XCSM	-	CFW
WHT6	-	-	CFHR
WMSM	-	-	PLA
WEC	SSC/ESC	-	CEC
WCB2	-	-	CCB2
WCB3	-	-	CCB3
WCB4	-	-	CCB4
WCB5	-	-	CCB5
OPM	-	-	CRDW
WBB	BPTM	-	CBTM
WST150	RT375/RNF-150	K2	-
WST175	Kynar, RW-175	K	CKN-175/DERAY KY1 75
WST200	Viton	FE3	DERAY VT220
WDR25	DR-25	-	DERAY V25
WSTPVC	-	-	CHT

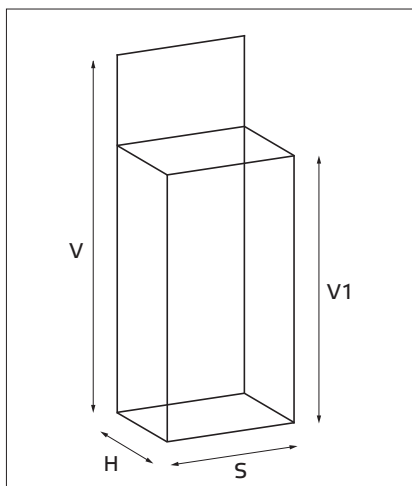
Poznámka:

Tyto reference slouží jen jako návod k vytipování. Výrobky WAPROTUBE nemusí být zcela shodným ekvivalentem k výrobkům uvedeným v tabulce. Výrobky doporučujeme nejdříve vyzkoušet, zda vyhovují pro Vaše použití.



WAPROTUBE® Display

■ Materiál: kartonový papír



Popis:

- atraktivní prezentační kartonový display, který je možné naplnit různými trubicemi WAPROTUBE® v délkách 1 - 1,22 m
- ideální pro podporu prodeje ve velkoobchodech i maloobchodech

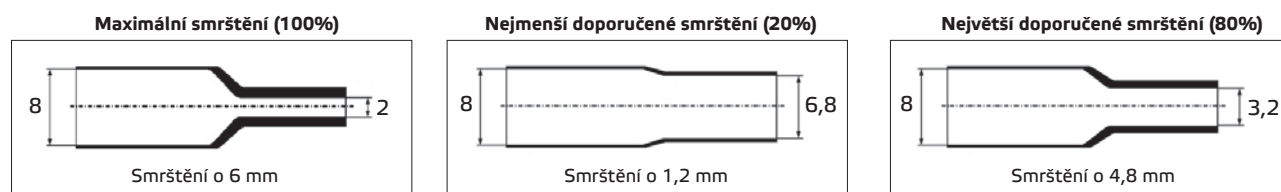
WAPROTUBE® Display

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		V	V1	S	H	
wpr11865	WDIS-1	1250	940	620	320	1

Instrukce pro správný výběr a správnou montáž teplem smrštitelných trubic:

1. Výběr správné velikosti teplem smrštitelné trubice je velmi důležitý. Výběr se řídí pravidlem 80:20, což znamená, že smršťovaná trubice by se vždy měla smrštít min. o 20% a maximálně o 80% své nominální velikosti. Průměr předmětu na který se trubice smršťuje by měl ležet mezi těmito hodnotami. Tímto je zaručeno dobré dosednutí (přilnutí) trubice na požadovaný předmět.

Příklad smršťování trubice WDT4-080-00-2:



Trubice WDT4-080-00-2 je vhodná pro vodiče od průměru 3,2 mm až do průměru 6,8 mm.

2. Jsou-li trubičky řezány na určité délky, je třeba zajistit rovný a kolmý řez (90°).
3. Pokud by se trubice smršťovaly přes ostré hrany, může docházet k jejich protržení.
4. Jelikož se všechny trubice při smršťování zmenšují v podélném i příčném směru, měly by být vždy o něco delší než předmět, který má být izolován.
5. Smršťování by se mělo vždy zahájit uprostřed trubice, a pak pokračovat směrem k oběma koncům. Tímto způsobem nemůže vzduch uvíznout pod trubicí a způsobit nerovnosti (bubliny). Tento postup je zvláště důležitý při práci s dlouhými trubicemi a trubicemi s lepidlem.
6. Jsou-li trubice smršťovány na kovové nebo jiné tepelně vodivé materiály, je nutné počítat s delší dobou zahřívání. Pro dobré přilnutí trubice k materiálu je důležité, aby byl materiál dostatečně prohřátý.