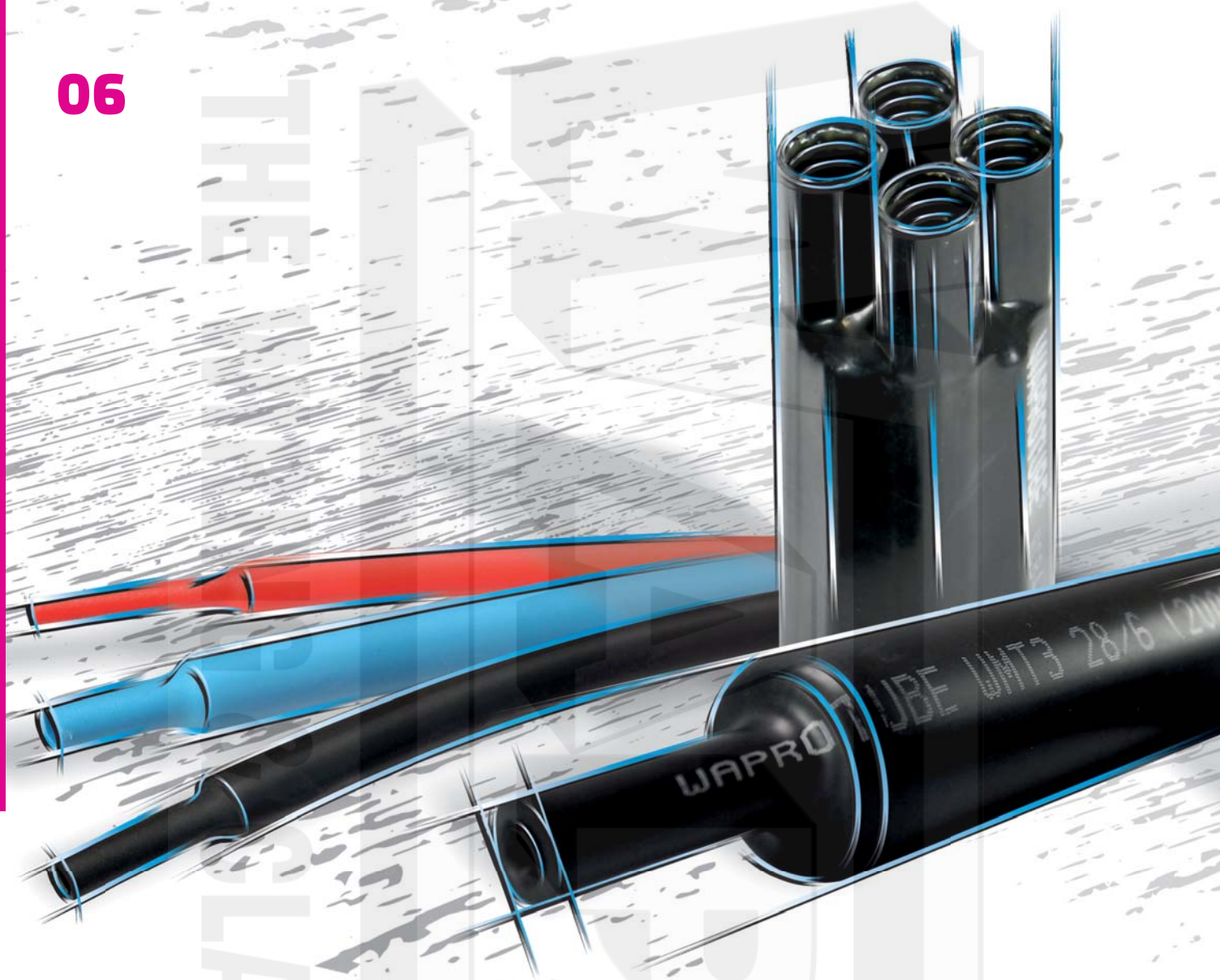
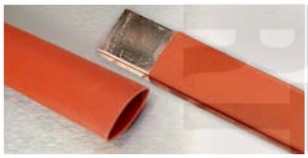
# 06





| | | Strana |
|---|---|---|
| | Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla | 285 |
| | Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem | 302 |
| | Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem | 310 |
| | Teplem smrštitelné tvarované díly | 317 |
|  | Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty | 322 |

| | | Strana |
|---|---|---|
| | Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití | 325 |

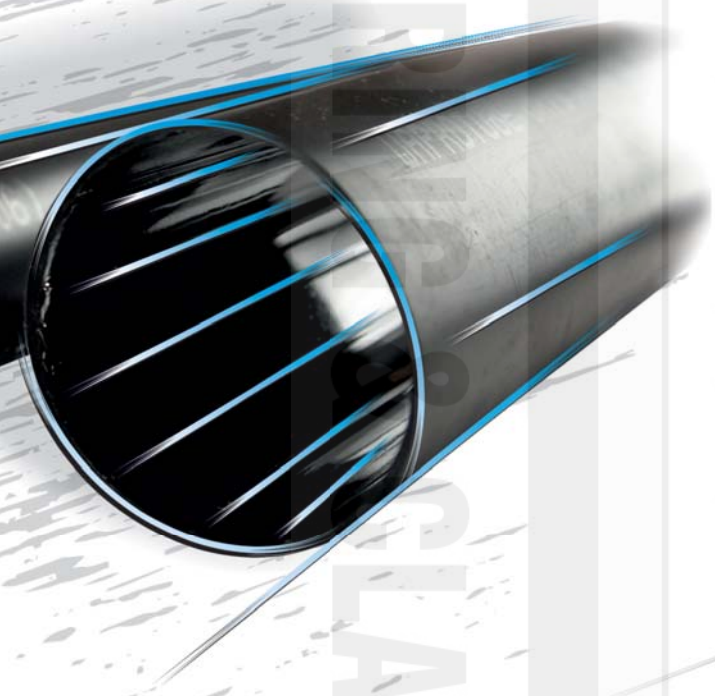
WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

# TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY

## WAPROTUBE®

06



## Přehledový průvodce pro usnadnění výběru

| Název produktu | Popis | Poměr smrštění | Provozní teplota, jmenovité napětí | Samo-zhášivost | UL Certifikace | Strana |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SLABOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE BEZ LEPIDLA** | | | | | | |
| **WST2** | Univerzální samozhášivé flexibilní trubice | 2:1 | -45ºC - +125ºC, 600V | VW-1 | ano | 285 |
| **WSTZ2** | Univerzální samozhášivé flexibilní trubice | 2:1 | -55ºC - +125ºC, 600V | VW-1 | ano | 289 |
| **WTYG2** | Žluto-zelené, vyšší teplotní odolnost, vysoce samozhášivé flexibilní trubice, UV | 2:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | vyhovuje UL, SAE | 291 |
| **WSTN2** | Flexibilní trubice, nepotlačující hoření, lesklý povrch | 2:1 | -55ºC - +105ºC, 600V | - | vyhovuje UL, SAE | 292 |
| **WSTH2** | Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice | 2:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | ano | 294 |
| **WSTH3** | Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice, vysoký poměr smrštění | 3:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | ano | 296 |
| **WSTA2** | Velmi nízká teplota pro smrštění, bezhalogenní flexibilní trubice, UV | 2:1 | -45ºC - +125ºC, 600V | FMVSS 302 | - | 298 |
| **WSTR2** | Středněelastické samozhášivé trubice odolné proti běžným chemikáliím a rozpouštědlům | 2:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | ano | 299 |
| **WSTW2** | Velmi slabostěnné flexibilní samozhášivé trubice | 2:1 | -45ºC - +125ºC, 600V | VW-1 | vyhovuje UL, CSA | 300 |
| **SLABOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM** | | | | | | |
| **WDT3** | Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 3:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | ano | 302 |
| **WDT4** | Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 4:1 | -55ºC - +135ºC, 600V | VW-1 | ano | 304 |
| **WDTE3** | Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 3:1 | -55ºC - +125ºC, 600V | VW-1 | ano | 306 |
| **WDTE4** | Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 4:1 | -55ºC - +125ºC, 600V | VW-1 | ano | 308 |
| **STŘEDNĚSILNÉ A SILNOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM NEBO TMELEM** | | | | | | |
| **WMT3** | Středněsilné trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 3:1 | -55ºC - +125ºC, 600V | - | - | 310 |
| **WHT3** | Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 3:1 | -55ºC - +125ºC, 600V | - | - | 312 |
| **WHT6** | Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV | 6:1 | -55ºC - +110ºC, 600V | - | - | 314 |
| **WMSM** | Středněsilné trubice s těsnícím tmelem, UV | 3:1 - 5:1 | -35ºC - +110ºC, 600V | - | - | 315 |
| **TEPLEM SMRŠTITELNÉ TVAROVANÉ DÍLY** | | | | | | |
| **WEC** | Teplem smrštitelné krycí koncovky, UV | 2:1 - 3:1 | -55ºC - +110ºC, 600V | - | - | 317 |
| **WCB** | Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy, UV | 2:1 - 5:1 | -55ºC - +110ºC, 600V | - | - | 318 |
| **WCF1** | Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky, UV | 2:1 - 3:1 | -40ºC - +100ºC, 600V | - | - | 320 |
| **OPM** | Teplem smrštitelné opravné švové manžety, UV | 3:1 - 4:1 | -30ºC - +60ºC, 600V | - | - | 321 |
| **TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A PÁSKY PRO STŘEDNĚNAPĚŤOVÉ SBĚRNÉ LIŠTY** | | | | | | |
| **WBB** | Středněsilné a silnostěnné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty, UV | 2:1 - 3:1 | -40ºC - +120ºC, 36kV | - | - | 322 |
| **WBBT** | Pásky pro středněnapěťové sběrné lišty, UV | 30% | -55ºC - +105ºC, 36kV | do 60 sek. | - | 324 |
| **TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ** | | | | | | |
| **WST150** | Flexibilní fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV | 2:1 | -55ºC - +150ºC, 600V | VW-1 | vyhovuje UL, SAE | 325 |
| **WST175** | Středně elastické fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV | 2:1 | -55ºC - +175ºC, 600V | VW-1 | vyhovuje UL, SAE | 326 |
| **WST200** | Fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám a chemikáliím, UV | 2:1 | -55ºC - +200ºC, 600V | VW-1 | vyhovuje UL, SAE | 327 |
| **WDR25** | Teplem smrštitelné trubice odolné proti naftě, vysokým teplotám, UV | 2:1 | -55ºC - +150ºC, 600V | do 15 sek. | vyhovuje SAE | 328 |
| **WT260** | Samozhášivé teflonové trubice odolné chemikáliím, vysokým teplotám, UV | 1,7:1 | -65ºC - +260ºC, 600V | ano | vyhovuje SAE | 329 |
| **WF-SH2** | Teplem smrštitelné ochranné oplety | 2:1 | -40ºC - +125ºC | ano | - | 330 |
| **WSTPVC** | Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice | 1,5:1 | -20ºC - +80ºC | - | - | 331 |
| **WSTRK2** | Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice | 1,5:1 | -55ºC - +105ºC | - | - | 333 |

## Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125ºC, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -45ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL, File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Bezhalogenní (kromě zeleno-žluté barvy)

**Popis:**

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

**Použití:**

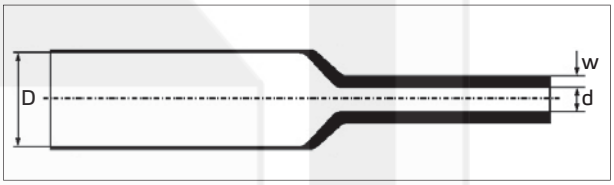
- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

**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 |
| Zeleno-žlutá | 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 slabostěnné trubice "WST2" do 125ºC, 2:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství v bal. po 1 m / na cívce / v MINI BOXU (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| WST2-012-XX-Y | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,22 | 10x1 / 200 / 15 |
| 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 | 51,1 | 1,46 | 2x1 / 25 / - |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | ≥7,3 MPa<br>≥100% |
| Tepelný šok | UL 224 (225ºC, 4 hod.) | Žádné odkapávání<br>Žádné praskliny |
| Dielektrická pevnost | IEC 243 | ≥15 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | $\geq 1 \times 10^{14}$ Ω.cm |
| Odolnost vůči korozi | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | Vyhovuje |
| Stabilita s mědí | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | Vyhovuje |

### Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubic WST2

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125ºC, 2:1, kusy v délce 1 m**

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-012-00-2 | 1,2/0,6 | | wpr5484 |
| WST2-012-01-2 | 1,2/0,6 | | wpr5498 |
| WST2-012-02-2 | 1,2/0,6 | | wpr5510 |
| WST2-012-03-2 | 1,2/0,6 | | wpr6889 |
| WST2-012-04-2 | 1,2/0,6 | | wpr5522 |
| WST2-012-05-2 | 1,2/0,6 | | wpr5534 |
| WST2-012-06-2 | 1,2/0,6 | | wpr5546 |
| WST2-012-08-2 | 1,2/0,6 | | wpr6875 |
| WST2-012-09-2 | 1,2/0,6 | | wpr5558 |
| WST2-012-19-2 | 1,2/0,6 | čirá | wpr5581 |
| WST2-012-26-2 | 1,2/0,6 | | wpr6555 |
| WST2-016-00-2 | 1,6/0,8 | | wpr5485 |
| WST2-016-01-2 | 1,6/0,8 | | wpr5499 |
| WST2-016-02-2 | 1,6/0,8 | | wpr5511 |
| WST2-016-03-2 | 1,6/0,8 | | wpr6890 |
| WST2-016-04-2 | 1,6/0,8 | | wpr5523 |
| WST2-016-05-2 | 1,6/0,8 | | wpr5535 |
| WST2-016-06-2 | 1,6/0,8 | | wpr5547 |
| WST2-016-08-2 | 1,6/0,8 | | wpr6876 |
| WST2-016-09-2 | 1,6/0,8 | | wpr5559 |
| WST2-016-19-2 | 1,6/0,8 | čirá | wpr5582 |
| WST2-016-26-2 | 1,6/0,8 | | wpr6512 |
| WST2-016-45-2 | 1,6/0,8 | | wpr5570 |
| WST2-024-00-2 | 2,4/1,2 | | wpr5486 |
| WST2-024-01-2 | 2,4/1,2 | | wpr5500 |
| WST2-024-02-2 | 2,4/1,2 | | wpr5512 |
| WST2-024-03-2 | 2,4/1,2 | | wpr6891 |
| WST2-024-04-2 | 2,4/1,2 | | wpr5524 |
| WST2-024-05-2 | 2,4/1,2 | | wpr5536 |
| WST2-024-06-2 | 2,4/1,2 | | wpr5548 |
| WST2-024-08-2 | 2,4/1,2 | | wpr6877 |
| WST2-024-09-2 | 2,4/1,2 | | wpr5560 |
| WST2-024-19-2 | 2,4/1,2 | čirá | wpr5583 |
| WST2-024-26-2 | 2,4/1,2 | | wpr6513 |
| WST2-024-45-2 | 2,4/1,2 | | wpr5571 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-032-00-2 | 3,2/1,6 | | wpr5487 |
| WST2-032-01-2 | 3,2/1,6 | | wpr5501 |
| WST2-032-02-2 | 3,2/1,6 | | wpr5513 |
| WST2-032-03-2 | 3,2/1,6 | | wpr6892 |
| WST2-032-04-2 | 3,2/1,6 | | wpr5525 |
| WST2-032-05-2 | 3,2/1,6 | | wpr5537 |
| WST2-032-06-2 | 3,2/1,6 | | wpr5549 |
| WST2-032-08-2 | 3,2/1,6 | | wpr6878 |
| WST2-032-09-2 | 3,2/1,6 | | wpr5561 |
| WST2-032-19-2 | 3,2/1,6 | čirá | wpr5584 |
| WST2-032-26-2 | 3,2/1,6 | | wpr6514 |
| WST2-032-45-2 | 3,2/1,6 | | wpr5572 |
| WST2-048-00-2 | 4,8/2,4 | | wpr5488 |
| WST2-048-01-2 | 4,8/2,4 | | wpr5502 |
| WST2-048-02-2 | 4,8/2,4 | | wpr5514 |
| WST2-048-03-2 | 4,8/2,4 | | wpr6893 |
| WST2-048-04-2 | 4,8/2,4 | | wpr5526 |
| WST2-048-05-2 | 4,8/2,4 | | wpr5538 |
| WST2-048-06-2 | 4,8/2,4 | | wpr5550 |
| WST2-048-08-2 | 4,8/2,4 | | wpr6879 |
| WST2-048-09-2 | 4,8/2,4 | | wpr5562 |
| WST2-048-19-2 | 4,8/2,4 | čirá | wpr5585 |
| WST2-048-26-2 | 4,8/2,4 | | wpr6515 |
| WST2-048-45-2 | 4,8/2,4 | | wpr5573 |
| WST2-064-00-2 | 6,4/3,2 | | wpr5489 |
| WST2-064-01-2 | 6,4/3,2 | | wpr5503 |
| WST2-064-02-2 | 6,4/3,2 | | wpr5515 |
| WST2-064-03-2 | 6,4/3,2 | | wpr6894 |
| WST2-064-04-2 | 6,4/3,2 | | wpr5527 |
| WST2-064-05-2 | 6,4/3,2 | | wpr5539 |
| WST2-064-06-2 | 6,4/3,2 | | wpr5551 |
| WST2-064-08-2 | 6,4/3,2 | | wpr6880 |
| WST2-064-09-2 | 6,4/3,2 | | wpr5563 |
| WST2-064-19-2 | 6,4/3,2 | čirá | wpr5586 |
| WST2-064-26-2 | 6,4/3,2 | | wpr6516 |
| WST2-064-45-2 | 6,4/3,2 | | wpr5574 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-095-00-2 | 9,5/4,8 | | wpr5490 |
| WST2-095-01-2 | 9,5/4,8 | | wpr5504 |
| WST2-095-02-2 | 9,5/4,8 | | wpr5516 |
| WST2-095-03-2 | 9,5/4,8 | | wpr6895 |
| WST2-095-04-2 | 9,5/4,8 | | wpr5528 |
| WST2-095-05-2 | 9,5/4,8 | | wpr5540 |
| WST2-095-06-2 | 9,5/4,8 | | wpr5552 |
| WST2-095-08-2 | 9,5/4,8 | | wpr6881 |
| WST2-095-09-2 | 9,5/4,8 | | wpr5564 |
| WST2-095-19-2 | 9,5/4,8 | čirá | wpr5587 |
| WST2-095-26-2 | 9,5/4,8 | | wpr6517 |
| WST2-095-45-2 | 9,5/4,8 | | wpr5575 |
| WST2-127-00-2 | 12,7/6,4 | | wpr5491 |
| WST2-127-01-2 | 12,7/6,4 | | wpr5505 |
| WST2-127-02-2 | 12,7/6,4 | | wpr5517 |
| WST2-127-03-2 | 12,7/6,4 | | wpr6896 |
| WST2-127-04-2 | 12,7/6,4 | | wpr5529 |
| WST2-127-05-2 | 12,7/6,4 | | wpr5541 |
| WST2-127-06-2 | 12,7/6,4 | | wpr5553 |
| WST2-127-08-2 | 12,7/6,4 | | wpr6882 |
| WST2-127-09-2 | 12,7/6,4 | | wpr5565 |
| WST2-127-19-2 | 12,7/6,4 | čirá | wpr5588 |
| WST2-127-26-2 | 12,7/6,4 | | wpr6518 |
| WST2-127-45-2 | 12,7/6,4 | | wpr5576 |
| WST2-190-00-2 | 19,1/9,5 | | wpr5492 |
| WST2-190-01-2 | 19,1/9,5 | | wpr5506 |
| WST2-190-02-2 | 19,1/9,5 | | wpr5518 |
| WST2-190-03-2 | 19,1/9,5 | | wpr6897 |
| WST2-190-04-2 | 19,1/9,5 | | wpr5530 |
| WST2-190-05-2 | 19,1/9,5 | | wpr5542 |
| WST2-190-06-2 | 19,1/9,5 | | wpr5554 |
| WST2-190-08-2 | 19,1/9,5 | | wpr6883 |
| WST2-190-09-2 | 19,1/9,5 | | wpr5566 |
| WST2-190-19-2 | 19,1/9,5 | čirá | wpr5589 |
| WST2-190-26-2 | 19,1/9,5 | | wpr6519 |
| WST2-190-45-2 | 19,1/9,5 | | wpr5577 |

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubic WST2

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

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-254-00-2 | 25,4/12,7 | | wpr5493 |
| WST2-254-01-2 | 25,4/12,7 | | wpr5507 |
| WST2-254-02-2 | 25,4/12,7 | | wpr5519 |
| WST2-254-03-2 | 25,4/12,7 | | wpr6898 |
| WST2-254-04-2 | 25,4/12,7 | | wpr5531 |
| WST2-254-05-2 | 25,4/12,7 | | wpr5543 |
| WST2-254-06-2 | 25,4/12,7 | | wpr5555 |
| WST2-254-08-2 | 25,4/12,7 | | wpr6884 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-254-09-2 | 25,4/12,7 | | wpr5567 |
| WST2-254-19-2 | 25,4/12,7 | čirá | wpr5590 |
| WST2-254-26-2 | 25,4/12,7 | | wpr6520 |
| WST2-254-45-2 | 25,4/12,7 | | wpr5578 |
| WST2-381-00-2 | 38,1/19,1 | | wpr5494 |
| WST2-381-01-2 | 38,1/19,1 | | wpr5508 |
| WST2-381-02-2 | 38,1/19,1 | | wpr5520 |
| WST2-381-03-2 | 38,1/19,1 | | wpr6899 |
| WST2-381-04-2 | 38,1/19,1 | | wpr5532 |
| WST2-381-05-2 | 38,1/19,1 | | wpr5544 |
| WST2-381-06-2 | 38,1/19,1 | | wpr5556 |
| WST2-381-09-2 | 38,1/19,1 | | wpr5568 |
| WST2-381-19-2 | 38,1/19,1 | čirá | wpr5591 |
| WST2-381-26-2 | 38,1/19,1 | | wpr6521 |
| WST2-381-45-2 | 38,1/19,1 | | wpr5579 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-508-00-2 | 50,8/25,4 | | wpr5495 |
| WST2-508-01-2 | 50,8/25,4 | | wpr5509 |
| WST2-508-02-2 | 50,8/25,4 | | wpr5521 |
| WST2-508-03-2 | 50,8/25,4 | | wpr6900 |
| WST2-508-04-2 | 50,8/25,4 | | wpr5533 |
| WST2-508-05-2 | 50,8/25,4 | | wpr5545 |
| WST2-508-06-2 | 50,8/25,4 | | wpr5557 |
| WST2-508-09-2 | 50,8/25,4 | | wpr5569 |
| WST2-508-19-2 | 50,8/25,4 | čirá | wpr5592 |
| WST2-508-26-2 | 50,8/25,4 | | wpr6522 |
| WST2-508-45-2 | 50,8/25,4 | | wpr5580 |
| WST2-760-00-2 | 76,0/38,0 | | wpr5496 |
| WST2-760-19-2 | 76,0/38,0 | čirá | wpr6092 |
| WST2-760-45-2 | 76,0/38,0 | | wpr6548 |
| WST2-1000-00-2 | 100/51,1 | | wpr5497 |

Ukázka smrštitelných trubic WST2 v kusech v délce 1 m.

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návinu na cívce**

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-012-00-1 | 1,2/0,6 | | wpr5593 |
| WST2-012-01-1 | 1,2/0,6 | | wpr5607 |
| WST2-012-02-1 | 1,2/0,6 | | wpr5619 |
| WST2-012-04-1 | 1,2/0,6 | | wpr5631 |
| WST2-012-05-1 | 1,2/0,6 | | wpr5643 |
| WST2-012-06-1 | 1,2/0,6 | | wpr5655 |
| WST2-012-09-1 | 1,2/0,6 | | wpr5667 |
| WST2-012-19-1 | 1,2/0,6 | čirá | wpr5690 |
| WST2-016-00-1 | 1,6/0,8 | | wpr5594 |
| WST2-016-01-1 | 1,6/0,8 | | wpr5608 |
| WST2-016-02-1 | 1,6/0,8 | | wpr5620 |
| WST2-016-04-1 | 1,6/0,8 | | wpr5632 |
| WST2-016-05-1 | 1,6/0,8 | | wpr5644 |
| WST2-016-06-1 | 1,6/0,8 | | wpr5656 |
| WST2-016-09-1 | 1,6/0,8 | | wpr5668 |
| WST2-016-19-1 | 1,6/0,8 | čirá | wpr5691 |
| WST2-016-45-1 | 1,6/0,8 | | wpr5679 |
| WST2-024-00-1 | 2,4/1,2 | | wpr5595 |
| WST2-024-01-1 | 2,4/1,2 | | wpr5609 |
| WST2-024-02-1 | 2,4/1,2 | | wpr5621 |
| WST2-024-04-1 | 2,4/1,2 | | wpr5633 |
| WST2-024-05-1 | 2,4/1,2 | | wpr5645 |
| WST2-024-06-1 | 2,4/1,2 | | wpr5657 |
| WST2-024-09-1 | 2,4/1,2 | | wpr5669 |
| WST2-024-19-1 | 2,4/1,2 | čirá | wpr5692 |
| WST2-024-45-1 | 2,4/1,2 | | wpr5680 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-032-00-1 | 3,2/1,6 | | wpr5596 |
| WST2-032-01-1 | 3,2/1,6 | | wpr5610 |
| WST2-032-02-1 | 3,2/1,6 | | wpr5622 |
| WST2-032-04-1 | 3,2/1,6 | | wpr5634 |
| WST2-032-05-1 | 3,2/1,6 | | wpr5646 |
| WST2-032-06-1 | 3,2/1,6 | | wpr5658 |
| WST2-032-09-1 | 3,2/1,6 | | wpr5670 |
| WST2-032-19-1 | 3,2/1,6 | čirá | wpr5693 |
| WST2-032-45-1 | 3,2/1,6 | | wpr5681 |
| WST2-048-00-1 | 4,8/2,4 | | wpr5597 |
| WST2-048-01-1 | 4,8/2,4 | | wpr5611 |
| WST2-048-02-1 | 4,8/2,4 | | wpr5623 |
| WST2-048-04-1 | 4,8/2,4 | | wpr5635 |
| WST2-048-05-1 | 4,8/2,4 | | wpr5647 |
| WST2-048-06-1 | 4,8/2,4 | | wpr5659 |
| WST2-048-09-1 | 4,8/2,4 | | wpr5671 |
| WST2-048-19-1 | 4,8/2,4 | čirá | wpr5694 |
| WST2-048-45-1 | 4,8/2,4 | | wpr5682 |
| WST2-064-00-1 | 6,4/4,8 | | wpr5598 |
| WST2-064-01-1 | 6,4/4,8 | | wpr5612 |
| WST2-064-02-1 | 6,4/4,8 | | wpr5624 |
| WST2-064-04-1 | 6,4/4,8 | | wpr5636 |
| WST2-064-05-1 | 6,4/4,8 | | wpr5648 |
| WST2-064-06-1 | 6,4/4,8 | | wpr5660 |
| WST2-064-09-1 | 6,4/4,8 | | wpr5672 |
| WST2-064-19-1 | 6,4/4,8 | čirá | wpr5695 |
| WST2-064-45-1 | 6,4/4,8 | | wpr5683 |

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-095-00-1 | 9,5/4,8 | | wpr5599 |
| WST2-095-01-1 | 9,5/4,8 | | wpr5613 |
| WST2-095-02-1 | 9,5/4,8 | | wpr5625 |
| WST2-095-04-1 | 9,5/4,8 | | wpr5637 |
| WST2-095-05-1 | 9,5/4,8 | | wpr5649 |
| WST2-095-06-1 | 9,5/4,8 | | wpr5661 |
| WST2-095-09-1 | 9,5/4,8 | | wpr5673 |
| WST2-095-19-1 | 9,5/4,8 | čirá | wpr5696 |
| WST2-095-45-1 | 9,5/4,8 | | wpr5684 |
| WST2-127-00-1 | 12,7/6,4 | | wpr5600 |
| WST2-127-01-1 | 12,7/6,4 | | wpr5614 |
| WST2-127-02-1 | 12,7/6,4 | | wpr5626 |
| WST2-127-04-1 | 12,7/6,4 | | wpr5638 |
| WST2-127-05-1 | 12,7/6,4 | | wpr5650 |
| WST2-127-06-1 | 12,7/6,4 | | wpr5662 |
| WST2-127-09-1 | 12,7/6,4 | | wpr5674 |
| WST2-127-19-1 | 12,7/6,4 | čirá | wpr5697 |
| WST2-127-45-1 | 12,7/6,4 | | wpr5685 |
| WST2-190-00-1 | 19,1/9,5 | | wpr5601 |
| WST2-190-01-1 | 19,1/9,5 | | wpr5615 |
| WST2-190-02-1 | 19,1/9,5 | | wpr5627 |
| WST2-190-04-1 | 19,1/9,5 | | wpr5639 |
| WST2-190-05-1 | 19,1/9,5 | | wpr5651 |
| WST2-190-06-1 | 19,1/9,5 | | wpr5663 |
| WST2-190-09-1 | 19,1/9,5 | | wpr5675 |
| WST2-190-19-1 | 19,1/9,5 | čirá | wpr5698 |
| WST2-190-45-1 | 19,1/9,5 | | wpr5686 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubic WST2

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návinu na cívce**

| Typ | Velikost (nom.) | Barva | Katalog. číslo |
|---|---|---|---|
| WST2-254-00-1 | 25,4/12,7 | | wpr5602 |
| WST2-254-01-1 | 25,4/12,7 | | wpr5616 |
| WST2-254-02-1 | 25,4/12,7 | | wpr5628 |
| WST2-254-04-1 | 25,4/12,7 | | wpr5640 |
| WST2-254-05-1 | 25,4/12,7 | | wpr5652 |
| WST2-254-06-1 | 25,4/12,7 | | wpr5664 |
| WST2-254-09-1 | 25,4/12,7 | | wpr5676 |
| WST2-254-19-1 | 25,4/12,7 | čirá | wpr5699 |
| WST2-254-45-1 | 25,4/12,7 | | wpr5687 |
| WST2-381-00-1 | 38,1/19,1 | | wpr5603 |
| WST2-381-01-1 | 38,1/19,1 | | wpr5617 |
| WST2-381-02-1 | 38,1/19,1 | | wpr5629 |
| WST2-381-04-1 | 38,1/19,1 | | wpr5641 |
| WST2-381-05-1 | 38,1/19,1 | | wpr5653 |
| WST2-381-06-1 | 38,1/19,1 | | wpr5665 |
| WST2-381-09-1 | 38,1/19,1 | | wpr5677 |
| WST2-381-19-1 | 38,1/19,1 | čirá | wpr5700 |
| WST2-381-45-1 | 38,1/19,1 | | wpr5688 |
| WST2-508-00-1 | 50,8/25,4 | | wpr5604 |
| WST2-508-01-1 | 50,8/25,4 | | wpr5618 |
| WST2-508-02-1 | 50,8/25,4 | | wpr5630 |
| WST2-508-04-1 | 50,8/25,4 | | wpr5642 |
| WST2-508-05-1 | 50,8/25,4 | | wpr5654 |
| WST2-508-06-1 | 50,8/25,4 | | wpr5666 |
| WST2-508-09-1 | 50,8/25,4 | | wpr5678 |
| WST2-508-19-1 | 50,8/25,4 | čirá | wpr5701 |
| WST2-508-45-1 | 50,8/25,4 | | wpr5689 |
| WST2-760-00-1 | 76,0/38,0 | | wpr5605 |
| WST2-1000-00-1 | 100/51,1 | | wpr5606 |

Ukázka balení smrštitelných trubic WST2 v návinu na cívce.

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v MINI BOXU**

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

Praktické balení smrštitelných trubic WST2 v MINI BOXECH.

## Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTZ2" do 125ºC, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 100ºC
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

**Popis:**

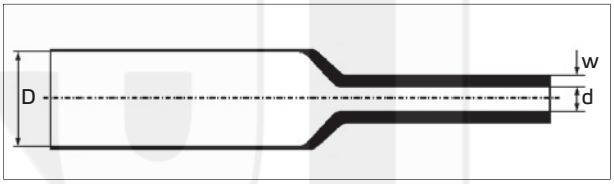
- WAPROTUBE® WSTZ2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

**Použití:**

- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- 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

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTZ2" do 125ºC, 2:1**

| Typ | Velikost (Nom.) ( " ) | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| WSTZ2-012-XX | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,33 | 200 |
| WSTZ2-016-XX | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,36 | 200 |
| WSTZ2-024-XX | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,44 | 200 |
| WSTZ2-032-XX | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,44 | 200 |
| WSTZ2-048-XX | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 200 |
| WSTZ2-064-XX | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,56 | 100 |
| WSTZ2-095-XX | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,56 | 100 |
| WSTZ2-127-XX | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,65 | 50 |
| WSTZ2-190-XX | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 50 |
| WSTZ2-254-XX | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 50 |
| WSTZ2-381-XX | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 50 |
| WSTZ2-508-XX | 2 | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 50 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >12 Mpa<br>>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 |
| Ohnutí za studena | UL 224 (-30°C, 1 hod.) | Žádné praskliny |

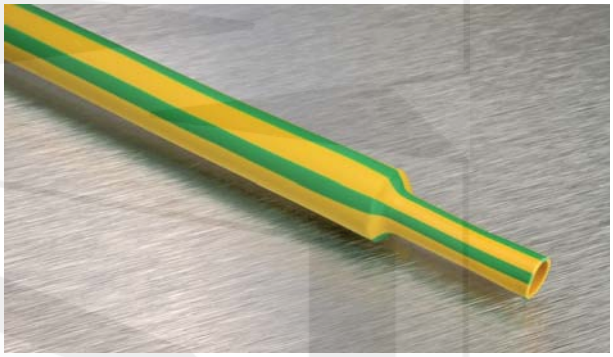
### Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubic WSTZ2

**Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné 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 | | wpr10879 | WSTZ2-048-09-1 | 4,8/2,4 | | wpr5268 | WSTZ2-190-09-1 | 19,1/9,5 | | 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 | | wpr10880 | WSTZ2-064-09-1 | 6,4/3,2 | | wpr5253 | WSTZ2-254-09-1 | 25,4/12,7 | | 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 | | wpr5263 | WSTZ2-095-09-1 | 9,5/4,8 | | wpr5309 | WSTZ2-381-09-1 | 38,1/19,1 | | 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 | | wpr5266 | WSTZ2-127-09-1 | 12,7/6,4 | | wpr5256 | WSTZ2-508-09-1 | 50,8/25,4 | | 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 slabostěnné trubice "WTYG2" do 135ºC, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +135ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 100ºC
- Barva: žluto-zelená
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC 600V VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost



VW-1

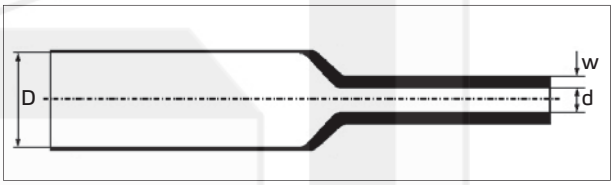
**Popis:**

- WAPROTUBE® WTYG2 jsou elastické slabostěnné 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**

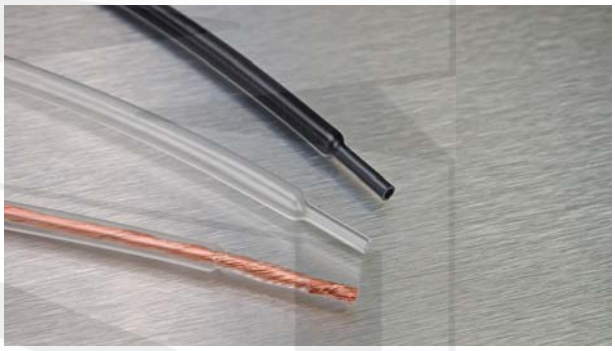
| Vlastnosti | Metoda testování | Typické hodnoty |
|---|---|---|
| Provozní teplota | UL 224 | -55ºC až +135ºC |
| Odolnost v tahu | ASTM D 2671 | 14 MPa |
| Prodloužení při přetržení | ASTM D 2671 | >600% |
| Změna délky po smrštění | UL 224 | 0 ± 5% |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | 14 Mpa<br>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 mědí | ASTM D 2671 | Vyhovuje |

**Žluto-zelené teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WTYG2" do 135ºC, 2:1**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| wpr5303 | WTYG2-024-1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,44 | 200 |
| wpr6160 | WTYG2-032-1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,44 | 200 |
| wpr6161 | WTYG2-048-1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 200 |
| wpr6162 | WTYG2-064-1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,56 | 100 |
| wpr6163 | WTYG2-095-1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,56 | 100 |
| wpr5257 | WTYG2-127-1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,65 | 50 |
| wpr5259 | WTYG2-190-1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 50 |
| wpr6406 | WTYG2-254-1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 50 |
| wpr6405 | WTYG2-381-1 | $1^{1/2}$ | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 50 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

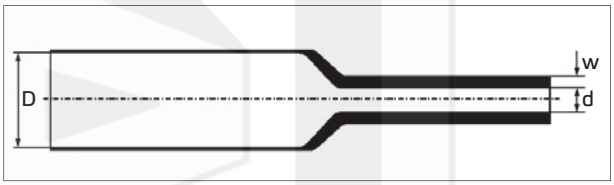
### Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105ºC, 2:1



- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +105ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 95ºC
- Vyhovuje normám: UL 224, SAE-AMS-DTL-23053/4

**Popis:**

- WAPROTUBE® WSTN2 jsou elastické slabostěnné 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 slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105ºC, 2:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 | 0,44 | 200 |
| WSTN2-032-XX | 1/8 | 3,2 | 1,5 | 0,44 | 200 |
| WSTN2-048-XX | 3/16 | 4,8 | 2,5 | 0,56 | 200 |
| WSTN2-064-XX | 1/4 | 6,4 | 3,0 | 0,56 | 100 |
| WSTN2-095-XX | 3/8 | 9,5 | 5,0 | 0,56 | 100 |
| WSTN2-127-XX | 1/2 | 12,7 | 6,5 | 0,65 | 50 |
| WSTN2-190-XX | 3/4 | 19,1 | 10,0 | 0,80 | 50 |
| WSTN2-254-XX | 1 | 25,4 | 12,0 | 0,90 | 50 |
| WSTN2-381-XX | 1 1/2 | 38,1 | 20,0 | 1,00 | 50 |
| WSTN2-508-XX | 2 | 50,8 | 25,0 | 1,00 | 50 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | 136°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>200% |
| Hořlavost | - | Hořlavé |
| Napěťová pevnost | ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.) | Žádný defekt |
| Pracovní odpor | IEC 93 | >$10^{14}$ Ω/cm |
| Stabilita s mědí | ISO 62 | Vyhovuje |
| Koroze na mědi | UL 224 | Žádná koroze |

### Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubic WSTN2

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1, v návinu 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 | | wpr7047 | WSTN2-048-19 | 4,8/2,5 | | wpr5315 | WSTN2-190-19 | 19,1/10,0 | | 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 | | wpr10895 | WSTN2-064-19 | 6,4/3,0 | | wpr10898 | WSTN2-254-19 | 25,4/12,0 | | 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 | | wpr10896 | WSTN2-095-19 | 9,5/5,0 | | wpr10899 | WSTN2-381-19 | 38,1/20,0 | | 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 | | wpr10897 | WSTN2-127-19 | 12,7/6,5 | | wpr10900 | WSTN2-508-19 | 50,8/25,0 | | wpr10904 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

### Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH2" do 135ºC, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +135ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 100ºC
- Odolnost: bežné kapaliny a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Hořlavost: velmi samozhášivé, kromě čiré barvy

**Popis:**

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

VW-1

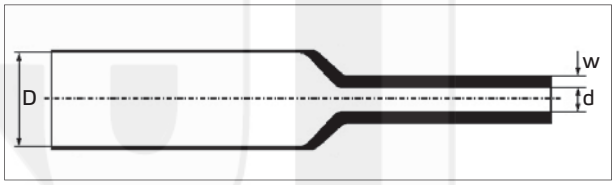
CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

**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 +135ºC

**Označení barvy XX**

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




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

WSTH2 - 048 - 02

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH2" do 135ºC, 2:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| WSTH2-012-XX | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,40 | 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 | 0,68 | 50 |
| WSTH2-254-XX | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,87 | 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 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>350% |
| Hořlavost | VW-1 | Samozhášivé podle VW-1 |
| Napěťová pevnost | ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min. | Žádný defekt |
| Dielektrická vytrvalost | 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 trubic WSTH2

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

**Upozornění:**
Standardní barva černá. Jiné barvy na zakázku.

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

### Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH3" do 135ºC, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +135ºC
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 100ºC
- Hořlavost: velmi samozhášivé
- Odolnost: bežné kapaliny a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

**Popis:**

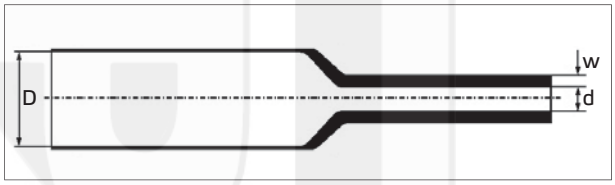
- WAPROTUBE® WSTH3 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- díky velkému poměru smrštění jsou tyto trubice ideální pro smršťování přes nepravidelné hrany a velké konektory
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny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

**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 +135ºC

**Označení barvy XX**

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




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

WSTH3 - 048 - 02

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH3" do 135ºC, 3:1**

| Typ | Velikost (Nom.) ( " ) | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| WSTH3-016-XX | 1/16 | 1,6 | 0,5 | 0,45 | 200 |
| WSTH3-032-XX | 1/8 | 3,2 | 1,0 | 0,55 | 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 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>350% |
| Hořlavost | VW-1 | Samozhášivé podle VW-1 |
| Napěťová pevnost | ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min. | Žádný defekt |
| Dielektrická vytrvalost | 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 trubic WSTH3

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1, v návinu na cívce**

| 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 | | wpr5310 | WSTH3-064-00 | 6,4/2,0 | | wpr5312 | WSTH3-190-00 | 19,1/6,0 | | wpr5314 |
| WSTH3-016-02 | 1,6/0,5 | | wpr5329 | WSTH3-064-02 | 6,4/2,0 | | wpr5278 | WSTH3-190-02 | 19,1/6,0 | | wpr10962 |
| WSTH3-016-04 | 1,6/0,5 | | wpr10965 | WSTH3-064-04 | 6,4/2,0 | | wpr10968 | WSTH3-190-04 | 19,1/6,0 | | wpr10971 |
| WSTH3-016-05 | 1,6/0,5 | | wpr10974 | WSTH3-064-05 | 6,4/2,0 | | wpr10977 | WSTH3-190-05 | 19,1/6,0 | | wpr10980 |
| WSTH3-016-06 | 1,6/0,5 | | wpr10983 | WSTH3-064-06 | 6,4/2,0 | | wpr10986 | WSTH3-190-06 | 19,1/6,0 | | wpr10989 |
| WSTH3-016-09 | 1,6/0,5 | | wpr10992 | WSTH3-064-09 | 6,4/2,0 | | wpr10995 | WSTH3-190-09 | 19,1/6,0 | | wpr10998 |
| WSTH3-032-00 | 3,2/1,0 | | wpr5311 | WSTH3-095-00 | 9,5/3,0 | | wpr5279 | WSTH3-254-00 | 25,4/8,0 | | wpr5281 |
| WSTH3-032-02 | 3,2/1,0 | | wpr5275 | WSTH3-095-02 | 9,5/3,0 | | wpr5280 | WSTH3-254-02 | 25,4/8,0 | | wpr10963 |
| WSTH3-032-04 | 3,2/1,0 | | wpr10966 | WSTH3-095-04 | 9,5/3,0 | | wpr10969 | WSTH3-254-04 | 25,4/8,0 | | wpr10972 |
| WSTH3-032-05 | 3,2/1,0 | | wpr10975 | WSTH3-095-05 | 9,5/3,0 | | wpr10978 | WSTH3-254-05 | 25,4/8,0 | | wpr10981 |
| WSTH3-032-06 | 3,2/1,0 | | wpr10984 | WSTH3-095-06 | 9,5/3,0 | | wpr10987 | WSTH3-254-06 | 25,4/8,0 | | wpr10990 |
| WSTH3-032-09 | 3,2/1,0 | | wpr10993 | WSTH3-095-09 | 9,5/3,0 | | wpr10996 | WSTH3-254-09 | 25,4/8,0 | | wpr10999 |
| WSTH3-048-00 | 4,8/1,5 | | wpr5276 | WSTH3-127-00 | 12,7/4,0 | | wpr5313 | WSTH3-390-00 | 39,0/13,0 | | wpr5282 |
| WSTH3-048-02 | 4,8/1,5 | | wpr5277 | WSTH3-127-02 | 12,7/4,0 | | wpr10961 | WSTH3-390-02 | 39,0/13,0 | | wpr10964 |
| WSTH3-048-04 | 4,8/1,5 | | wpr10967 | WSTH3-127-04 | 12,7/4,0 | | wpr10970 | WSTH3-390-04 | 39,0/13,0 | | wpr10973 |
| WSTH3-048-05 | 4,8/1,5 | | wpr10976 | WSTH3-127-05 | 12,7/4,0 | | wpr10979 | WSTH3-390-05 | 39,0/13,0 | | wpr10982 |
| WSTH3-048-06 | 4,8/1,5 | | wpr10985 | WSTH3-127-06 | 12,7/4,0 | | wpr10988 | WSTH3-390-06 | 39,0/13,0 | | wpr10991 |
| WSTH3-048-09 | 4,8/1,5 | | wpr10994 | WSTH3-127-09 | 12,7/4,0 | | wpr10997 | WSTH3-390-09 | 39,0/13,0 | | wpr11000 |

**Upozornění:**
Standardní barva černá. Jiné barvy na zakázku.

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

### Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125ºC, 2:1

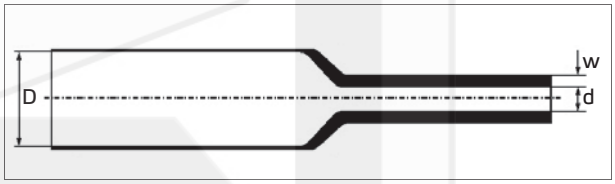
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 65ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 95ºC
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: FMVSS 302, CSA, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

**Popis:**

- WAPROTUBE® WSTA2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- hořlavost trubic 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 |
| 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<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 slabostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125ºC, 2:1**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 |

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

## Teplem smrštitelné středně elastické slabostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135ºC, 2:1

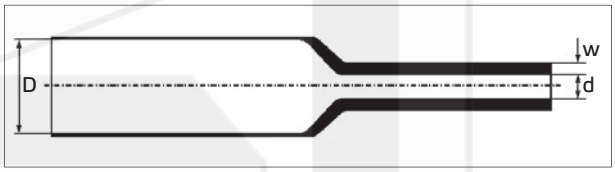
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +135ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130ºC
- Barva: černá
- Odolnost: bežné kapaliny a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
-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

**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.

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

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




**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<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 slabostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135ºC, 2:1**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 |

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

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

### Teplem smrštitelné velmi slabostěnné trubice "WSTW2" do 125ºC, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -45ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Vyhovuje normám: UL 224 125ºC VW-1 600V, CSA, RoHS
- Samozhášivé

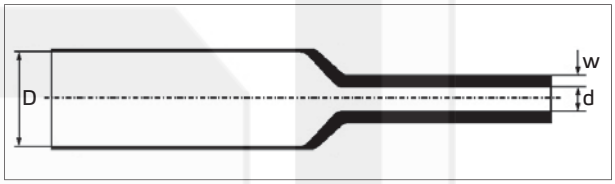
**Popis:**
- WAPROTUBE® WSTW2 jsou elastické extrémně slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou samozhášivé a bezhalogenní
- v případě požáru produkují trubice velmi málo kouře
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti

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

VW-1

**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 slabostěnné trubice "WSTW2" do 125ºC, 2:1**

| Typ | Velikost (Nom.) ( " ) | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

**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<br>Prodloužení při přetržení | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | ≥7,3 MPa<br>≥100% |
| Tepelný šok | UL 224 (225ºC, 4 hod.) | Žádné odkapávání<br>Žádné praskliny |
| Dielektrická pevnost | IEC 243 | ≥15 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | $\geq 1 \times 10^{14}$ Ω.cm |
| Odolnost vůči korozi | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | Vyhovuje |
| Stabilita s mědí | UL 224 (158ºC, 168 hod.) | Vyhovuje |

### Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubic WSTW2

**Teplem smrštitelné velmi slabostěnné trubice "WSTW2" do 125ºC, 2:1, v návinu na cívce**

| 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 | | wpr11022 | WSTW2-048-00 | 4,8/2,4 | | wpr11026 | WSTW2-127-00 | 12,7/6,4 | | wpr11029 |
| WSTW2-012-02 | 1,2/0,6 | | wpr11032 | WSTW2-048-02 | 4,8/2,4 | | wpr11036 | WSTW2-127-02 | 12,7/6,4 | | wpr11039 |
| WSTW2-012-04 | 1,2/0,6 | | wpr11042 | WSTW2-048-04 | 4,8/2,4 | | wpr11046 | WSTW2-127-04 | 12,7/6,4 | | wpr11049 |
| WSTW2-012-05 | 1,2/0,6 | | wpr11052 | WSTW2-048-05 | 4,8/2,4 | | wpr11056 | WSTW2-127-05 | 12,7/6,4 | | wpr11059 |
| WSTW2-012-06 | 1,2/0,6 | | wpr11062 | WSTW2-048-06 | 4,8/2,4 | | wpr11066 | WSTW2-127-06 | 12,7/6,4 | | wpr11069 |
| WSTW2-016-00 | 1,6/0,8 | | wpr11023 | WSTW2-064-00 | 6,4/3,2 | | wpr11027 | WSTW2-190-00 | 19,1/9,5 | | wpr11030 |
| WSTW2-016-02 | 1,6/0,8 | | wpr11033 | WSTW2-064-02 | 6,4/3,2 | | wpr11037 | WSTW2-190-02 | 19,1/9,5 | | wpr11040 |
| WSTW2-016-04 | 1,6/0,8 | | wpr11043 | WSTW2-064-04 | 6,4/3,2 | | wpr11047 | WSTW2-190-04 | 19,1/9,5 | | wpr11050 |
| WSTW2-016-05 | 1,6/0,8 | | wpr11053 | WSTW2-064-05 | 6,4/3,2 | | wpr11057 | WSTW2-190-05 | 19,1/9,5 | | wpr11060 |
| WSTW2-016-06 | 1,6/0,8 | | wpr11063 | WSTW2-064-06 | 6,4/3,2 | | wpr11067 | WSTW2-190-06 | 19,1/9,5 | | wpr11070 |
| WSTW2-024-00 | 2,4/1,2 | | wpr11024 | WSTW2-095-00 | 9,5/4,8 | | wpr11028 | WSTW2-254-00 | 25,4/12,7 | | wpr11031 |
| WSTW2-024-02 | 2,4/1,2 | | wpr11034 | WSTW2-095-02 | 9,5/4,8 | | wpr11038 | WSTW2-254-02 | 25,4/12,7 | | wpr11041 |
| WSTW2-024-04 | 2,4/1,2 | | wpr11044 | WSTW2-095-04 | 9,5/4,8 | | wpr11048 | WSTW2-254-04 | 25,4/12,7 | | wpr11051 |
| WSTW2-024-05 | 2,4/1,2 | | wpr11054 | WSTW2-095-05 | 9,5/4,8 | | wpr11058 | WSTW2-254-05 | 25,4/12,7 | | wpr11061 |
| WSTW2-024-06 | 2,4/1,2 | | wpr11064 | WSTW2-095-06 | 9,5/4,8 | | wpr11068 | WSTW2-254-06 | 25,4/12,7 | | wpr11071 |
| WSTW2-032-00 | 3,2/1,6 | | wpr11025 | | | | | | | | |
| WSTW2-032-02 | 3,2/1,6 | | wpr11035 | | | | | | | | |
| WSTW2-032-04 | 3,2/1,6 | | wpr11045 | | | | | | | | |
| WSTW2-032-05 | 3,2/1,6 | | wpr11055 | | | | | | | | |
| WSTW2-032-06 | 3,2/1,6 | | wpr11065 | | | | | | | | |

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

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

# Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1

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

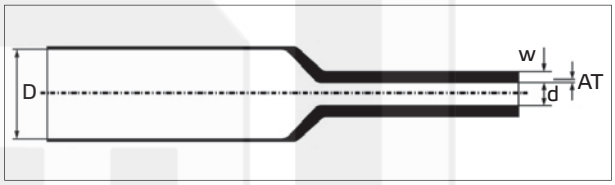
VW-1

**Popis:**

- WAPROTUBE® WDT3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné slabostěnné 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 |
| 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**

WDT3 - 048 - 00 - 2

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | | Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | Tloušťka stěny AT (Nom.) | |
| WDT3-030-XX-Y | 1/8 | 3,0 | 1,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT3-048-XX-Y | 3/16 | 4,8 | 1,5 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT3-060-XX-Y | 1/4 | 6,0 | 2,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT3-090-XX-Y | 3/8 | 9,0 | 3,0 | 1,40 | 0,6 | 1,22 / 50 |
| WDT3-120-XX-Y | 1/2 | 12,0 | 4,0 | 1,60 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDT3-190-XX-Y | 3/4 | 19,0 | 6,0 | 2,15 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDT3-240-XX-Y | 1 | 24,0 | 8,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / 50 |
| WDT3-300-XX-Y | 1 1/4 | 30,0 | 10,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / 50 |
| WDT3-400-XX-Y | 1 1/2 | 40,0 | 13,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / - |
| WDT3-500-XX-Y | 2 | 50,0 | 19,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / - |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 trubic WDT3

**Teplem smrštitelné slabostěnné 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 |
| WDT3-048-00-2 | 4,8/1,5 | | wpr5027 |
| WDT3-048-02-2 | 4,8/1,5 | | wpr11073 |
| WDT3-048-06-2 | 4,8/1,5 | | wpr11083 |
| WDT3-060-00-2 | 6,0/2,0 | | wpr5028 |
| WDT3-060-02-2 | 6,0/2,0 | | wpr11074 |
| WDT3-060-06-2 | 6,0/2,0 | | wpr11084 |
| WDT3-090-00-2 | 9,0/3,0 | | wpr5029 |
| WDT3-090-02-2 | 9,0/3,0 | | wpr11075 |
| WDT3-090-06-2 | 9,0/3,0 | | wpr11085 |
| WDT3-120-00-2 | 12,0/4,0 | | wpr5030 |
| WDT3-120-02-2 | 12,0/4,0 | | wpr11076 |
| WDT3-120-06-2 | 12,0/4,0 | | wpr11086 |
| WDT3-190-00-2 | 19,0/6,0 | | wpr5031 |
| WDT3-190-02-2 | 19,0/6,0 | | wpr11077 |
| WDT3-190-06-2 | 19,0/6,0 | | wpr11087 |
| WDT3-240-00-2 | 24,0/8,0 | | wpr5032 |
| WDT3-240-02-2 | 24,0/8,0 | | wpr11078 |
| WDT3-240-06-2 | 24,0/8,0 | | wpr11088 |
| WDT3-300-00-2 | 30,0/10,0 | | wpr5033 |
| WDT3-300-02-2 | 30,0/10,0 | | wpr11079 |
| WDT3-300-06-2 | 30,0/10,0 | | wpr11089 |
| WDT3-400-00-2 | 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 slabostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návinu 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 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

### Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 4:1

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

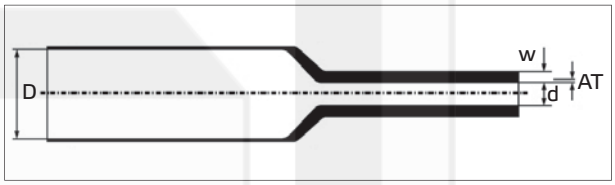
VW-1

**Popis:**

- WAPROTUBE® WDT4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné slabostěnné 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 |
| 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**

WDT4 - 048 - 00 - 2

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 4:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | | Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | Tloušťka stěny AT (Nom.) | |
| WDT4-040-XX-Y | 3/16 | 4 | 1,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT4-060-XX-Y | 1/4 | 6 | 1,5 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT4-080-XX-Y | 5/16 | 8 | 2,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDT4-120-XX-Y | 1/2 | 12 | 3,0 | 1,40 | 0,6 | 1,22 / 50 |
| WDT4-160-XX-Y | 5/8 | 16 | 4,0 | 1,60 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDT4-180-XX-Y | 3/4 | 18 | 4,5 | 1,70 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDT4-240-XX-Y | 1 | 24 | 6,0 | 2,15 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDT4-320-XX-Y | 1 1/4 | 32 | 8,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / - |
| WDT4-520-XX-Y | 2 | 52 | 13,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / - |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 trubic WDT4

**Teplem smrštitelné slabostěnné 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 | | wpr5036 |
| WDT4-040-02-2 | 4/1,0 | | wpr11122 |
| WDT4-040-06-2 | 4/1,0 | | wpr11130 |
| WDT4-040-19-2 | 4/1,0 | | wpr6635 |
| WDT4-060-00-2 | 6/1,5 | | wpr5037 |
| WDT4-060-02-2 | 6/1,5 | | wpr11123 |
| WDT4-060-06-2 | 6/1,5 | | wpr11131 |
| WDT4-060-19-2 | 6/1,5 | | wpr7040 |
| WDT4-080-00-2 | 8/2,0 | | wpr5038 |
| WDT4-080-02-2 | 8/2,0 | | wpr11124 |
| WDT4-080-06-2 | 8/2,0 | | wpr11132 |
| WDT4-080-19-2 | 8/2,0 | | wpr7041 |
| WDT4-120-00-2 | 12/3,0 | | wpr5039 |
| WDT4-120-02-2 | 12/3,0 | | wpr11125 |
| WDT4-120-06-2 | 12/3,0 | | wpr11133 |
| WDT4-120-19-2 | 12/3,0 | | wpr7042 |
| WDT4-160-00-2 | 16/4,0 | | wpr5040 |
| WDT4-160-02-2 | 16/4,0 | | wpr11126 |
| WDT4-160-06-2 | 16/4,0 | | wpr11134 |
| WDT4-160-19-2 | 16/4,0 | | wpr7043 |
| WDT4-240-00-2 | 24/6,0 | | wpr5042 |
| WDT4-240-02-2 | 24/6,0 | | wpr11127 |
| WDT4-240-06-2 | 24/6,0 | | wpr11135 |
| WDT4-320-00-2 | 32/8,0 | | wpr5043 |
| WDT4-320-02-2 | 32/8,0 | | wpr11128 |
| WDT4-320-06-2 | 32/8,0 | | wpr11136 |
| WDT4-520-00-2 | 52/13,0 | | wpr11121 |
| WDT4-520-02-2 | 52/13,0 | | wpr11129 |
| WDT4-520-06-2 | 52/13,0 | | wpr11137 |

**Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návinu na cívce**

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

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

### Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1

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

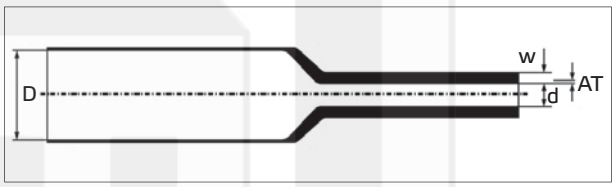
VW-1

**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 125ºC, 3:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | | Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | Tloušťka stěny AT (Nom.) | |
| WDTE3-030-00-Y | 1/8 | 3,0 | 1,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDTE3-048-00-Y | 3/16 | 4,8 | 1,5 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDTE3-060-00-Y | 1/4 | 6,0 | 2,0 | 1,00 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDTE3-090-00-Y | 3/8 | 9,0 | 3,0 | 1,40 | 0,6 | 1,22 / 50 |
| WDTE3-120-00-Y | 1/2 | 12,0 | 4,0 | 1,60 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDTE3-190-00-Y | 3/4 | 19,0 | 6,0 | 2,15 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDTE3-240-00-Y | 1 | 24,0 | 8,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / 50 |
| WDTE3-400-00-Y | 1 1/2 | 40,0 | 13,0 | 2,40 | 1,0 | 1,22 / - |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 trubic 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 návinu 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 |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

### Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 4:1

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

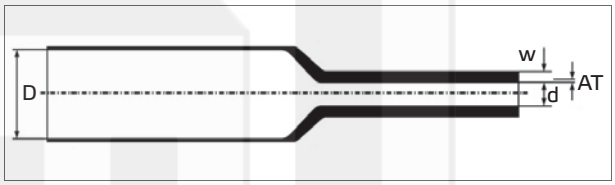
VW-1

**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 125ºC, 4:1**

| Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | | Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | Tloušťka stěny AT (Nom.) | |
| WDTE4-040-00-Y | 3/16 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDTE4-080-00-Y | 5/16 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 0,5 | 1,22 / 100 |
| WDTE4-120-00-Y | 1/2 | 12,0 | 3,0 | 1,4 | 0,6 | 1,22 / 50 |
| WDTE4-160-00-Y | 5/8 | 16,0 | 4,0 | 1,6 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDTE4-240-00-Y | 1 | 24,0 | 6,0 | 2,15 | 0,8 | 1,22 / 50 |
| WDTE4-320-00-Y | 1 1/4 | 32,0 | 8,0 | 2,4 | 1,0 | 1,22 / - |
| WDTE4-380-00-Y | 1 1/2 | 38,1 | 9,5 | 2,4 | 1,0 | 1,22 / - |
| WDTE4-520-00-Y | 2 | 52,0 | 13,0 | 2,4 | 1,0 | 1,22 / - |

## Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

**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<br>Prodloužení při přetržení | 175°C<br>168 hod. | >11 Mpa<br>>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 trubic 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 návinu 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 a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

### Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1

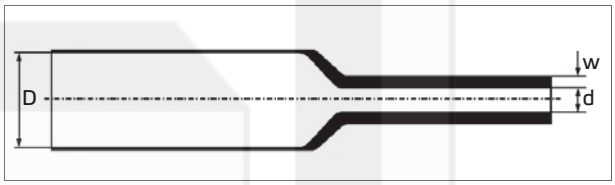
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

**Popis:**

- WAPROTUBE® WMT3 jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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 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/cm³ |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >12 Mpa<br>>300% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | ≥18 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥$10^{13}$ Ω.cm |
| Stabilita s mědí | ASTM D 2671 | Vyhovuje |
| Absorpce vody | ISO 62/23ºC, 14 dní | <0,15% |

| Vlastnosti lepidla | Metoda testování | Typické hodnoty |
|---|---|---|
| Absorpce vody | ISO 62 | <0,2% |
| Bod měknutí | ASTM E28 | 85 ± 5ºC |
| 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. 445

## Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

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

Netradiční použití teplem smrštitelných trubic s lepidlem:

Netradiční použití trubic WMT3 a WHT3 jako účinná ochrana proti korozi na dolní části sloupů veřejného osvětlení způsobené agresivní močí venčících se psů.

Výsledek působení psí moči na sloupy veřejného osvětlení bez použití ochranných trubic.

**Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3"s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1**

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

## Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

### Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1

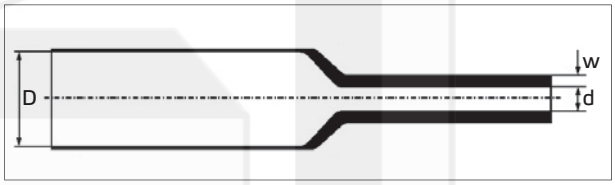
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +125ºC
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

**Popis:**

- WAPROTUBE® WHT3 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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/cm³ |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >12 Mpa<br>>300% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | ≥18 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥10¹³ Ω.cm |
| Stabilita s mědí | ASTM D 2671 | Vyhovuje |
| Absorpce vody | ISO 62/23ºC, 14 dní | <0,15% |

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

## Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

**Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125ºC, 3:1**

| Katalog. číslo | Typ | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Délka stříhaného kusu (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 | 4,1 | 1 |
| wpr5896 | WHT3-550-00 | 55 | 16 | 4,1 | 1 |
| wpr5897 | WHT3-750-00 | 75 | 22 | 4,1 | 1 |
| wpr5898 | WHT3-850-00 | 85 | 25 | 4,3 | 1 |
| wpr5899 | WHT3-950-00 | 95 | 30 | 4,3 | 1 |
| wpr5900 | WHT3-1150-00 | 115 | 34 | 4,3 | 1 |
| wpr5901 | WHT3-1300-00 | 130 | 36 | 4,3 | 1 |
| wpr5902 | WHT3-1600-00 | 160 | 50 | 4,3 | 1 |
| wpr5903 | WHT3-1800-00 | 180 | 50 | 4,3 | 1 |
| wpr5904 | WHT3-2000-00 | 200 | 60 | 4,3 | 1 |

**Doporučené nářadí pro montáž:**
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

## Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

### Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110ºC, 6:1

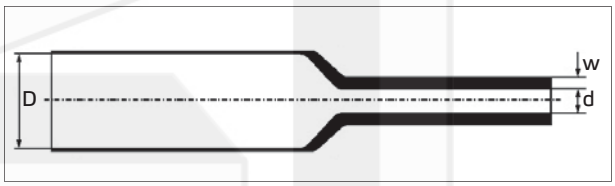
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 6:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

**Popis:**

- WAPROTUBE® WHT6 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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/cm³ |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >12 Mpa<br>>300% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | ≥18 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥10¹³ Ω.cm |
| Stabilita s mědí | ASTM D 2671 | Vyhovuje |
| Absorpce vody | ISO 62/23ºC, 14 dní | <0,15% |

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

**Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110ºC, 6:1**

| Katalog. číslo | Typ | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Délka stříhaného kusu (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 | 4,3 | 1 |
| wpr5918 | WHT6-700-00 | 69,8 | 11,7 | 4,8 | 1 |
| wpr5919 | WHT6-890-00 | 88,9 | 17,1 | 4,8 | 1 |
| wpr5920 | WHT6-1190-00 | 119,4 | 22,9 | 4,8 | 1 |
| wpr5921 | WHT6-2350-00 | 235,0 | 40,0 | 4,8 | 1 |

## Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110ºC, 3:1

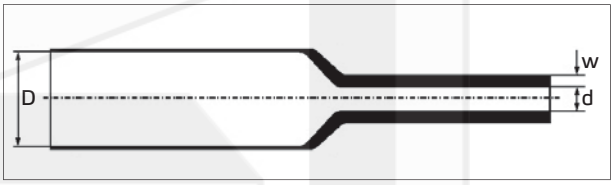
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -35ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 3:1 - 5:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

**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.



silná vrstva tmelu zajišťuje dokonalou vodotěsnost a ochranu proti korozi

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/cm³ |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | >12 Mpa<br>>300% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | ≥18 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥$10^{13}$ Ω.cm |
| Stabilita s mědí | ASTM D 2671 | Vyhovuje |
| Absorpce vody | ISO 62/23ºC, 14 dní | <0,15% |

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

## Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

**Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110ºC, 3:1**

| Katalog. číslo | Typ | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Délka stříhaného kusu (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| wpr5923 | WMSM-30-6 | 30 | 6 | 2,5 | 1 |
| wpr5924 | WMSM-33-8 | 33 | 8 | 2,5 | 1 |
| wpr5925 | WMSM-40-12 | 40 | 12 | 2,5 | 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 | 3,0 | 1 |
| wpr5930 | WMSM-120-40 | 120 | 40 | 3,2 | 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 | 4,2 | 1 |

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

**Doporučené nářadí pro montáž:**
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

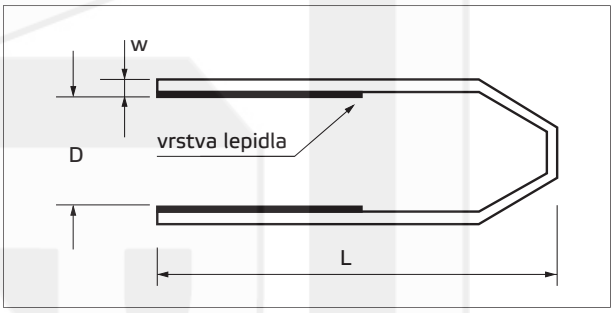
## Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- 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 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/cm³ |
| Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení | 150ºC 168 hod. | >300% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | >15 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | >$10^{14}$ Ω.cm |

**Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost | Průměr D (mm) | | Délka L ±10% (mm) | Tloušťka stěny w ±10% (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Před smrštěním | Po smrštění | | |
| wpr11189 | WEC-12-4 | 12/4 | 12 | 4 | 40 | 2,6 |
| wpr5842 | WEC-14-5 | 14/5 | 14 | 5 | 45 | 2,2 |
| wpr5843 | WEC-25-8 | 25/8,5 | 25 | 8,5 | 68 | 2,8 |
| wpr5844 | WEC-35-16 | 35/16 | 35 | 16 | 83 | 3,3 |
| wpr11190 | WEC-40-16 | 40/16 | 40 | 16 | 90 | 3,3 |
| wpr5845 | WEC-55-25 | 55/26 | 55 | 26 | 103 | 3,5 |
| wpr5846 | WEC-75-35 | 75/36 | 75 | 36 | 120 | 4,0 |
| wpr5847 | WEC-100-50 | 100/52 | 100 | 52 | 140 | 4,0 |
| wpr5848 | WEC-120-60 | 120/60 | 120 | 60 | 150 | 4,0 |

**Doporučené nářadí pro montáž:**
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

## Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"

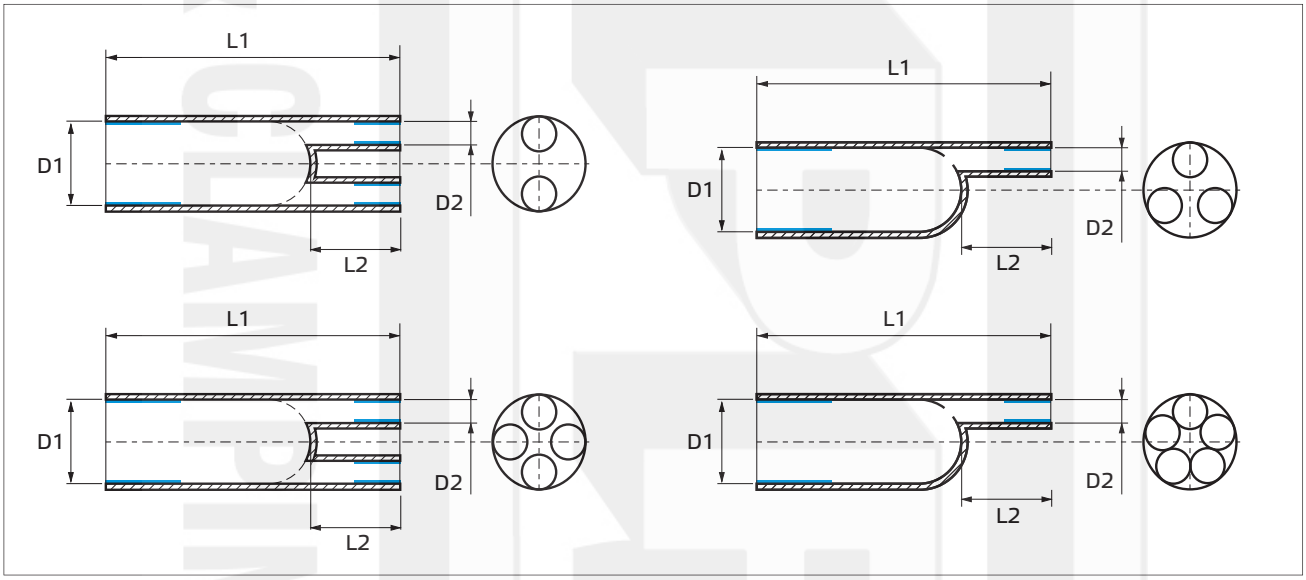
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 2:1 - 5:1
- Min. teplota pro smrštění: 110ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní
- pro NN

**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 prostorách

**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 montážní návod pro rozdělovací hlavy WCB naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WCB.

**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<br>Prodloužení při přetržení | 120°C<br>168 hod. | ≥10 MPa<br>≥250% |
| Dielektrická vytrvalost | 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 | Průměr D1 před smrštěním (mm) | Průměr D1 po smrštění (mm) | Průměr D2 před smrštěním (mm) | Průměr D2 po smrštění (mm) | Délka L1 (mm) | Délka L2 (mm) | Počet žil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-žílové rozdělovací hlavy** | | | | | | | | |
| wpr6130 | **WCB2-2.5-16** | 30 | 12 | 14 | 4,5 | 93 | 23 | 2 |
| wpr6131 | WCB2-40-16 | 40 | 16 | 15 | 5 | 125 | 35 | 2 |
| wpr6132 | WCB2-60-23 | 60 | 23 | 25 | 7,5 | 118 | 29 | 2 |
| **3-žílové rozdělovací hlavy** | | | | | | | | |
| wpr6137 | **WCB3-10-35** | 38 | 17 | 14 | 4,5 | 98 | 23 | 3 |
| wpr6138 | **WCB3-35-120** | 60 | 25 | 25 | 8 | 165 | 50 | 3 |
| wpr6139 | **WCB3-150-240** | 80 | 38 | 35 | 11 | 185 | 55 | 3 |
| wpr6133 | WCB3-110-48 | 110 | 50 | 46 | 17,5 | 250 | 65 | 3 |
| wpr6134 | WCB3-125-57 | 125 | 57 | 55 | 20 | 260 | 75 | 3 |
| wpr6135 | WCB3-140-70 | 140 | 70 | 62 | 26 | 280 | 75 | 3 |
| wpr6136 | WCB3-170-77 | 170 | 77 | 75 | 28 | 280 | 80 | 3 |
| **4-žílové rozdělovací hlavy** | | | | | | | | |
| wpr6211 | **WCB4-4-35** | 35 | 12 | 15 | 3 | 69 | 16 | 4 |
| wpr6143 | **WCB4-10-35** | 42 | 15 | 14 | 3,5 | 105 | 26 | 4 |
| wpr6144 | **WCB4-25-70** | 55 | 21 | 20 | 5 | 150 | 40 | 4 |
| wpr6145 | **WCB4-50-185** | 75 | 26 | 28 | 7 | 175 | 45 | 4 |
| wpr6146 | **WCB4-95-240** | 82 | 37 | 30 | 9 | 190 | 60 | 4 |
| wpr6140 | **WCB4-150-300** | 102 | 47 | 38 | 12 | 198 | 58 | 4 |
| wpr6141 | WCB4-130-52 | 130 | 52 | 52 | 15 | 240 | 75 | 4 |
| wpr6142 | WCB4-160-70 | 160 | 70 | 64 | 19 | 260 | 75 | 4 |
| **5-žílové rozdělovací hlavy** | | | | | | | | |
| wpr6148 | **WCB5-10-25** | 40 | 19 | 13 | 4 | 98 | 25 | 5 |
| wpr6149 | **WCB5-25-70** | 55 | 24 | 18 | 5 | 155 | 40 | 5 |
| wpr6150 | **WCB5-50-240** | 80 | 33 | 26 | 8 | 175 | 53 | 5 |
| wpr6147 | WCB5-100-42 | 100 | 42 | 34 | 10 | 190 | 60 | 5 |

**Doporučené nářadí pro montáž:**
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS"
(typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

## Teplem smrštitelné tvarované díly

### Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky "WCF1"

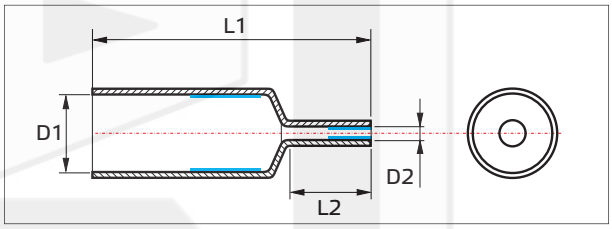
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -40ºC až +100ºC
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Teplota pro úplné smrštění: 125ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

**Popis:**

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

**Použití:**

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




**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<br>Prodloužení při přetržení | 175ºC<br>168 hod. | ≥10 Mpa<br>≥250% |
| Dielektrická pevnost | IEC 243 | ≥15 kV/mm |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥$10^{13}$ Ω.cm |
| Absorpce vody | ISO 62 | ≤1% |

**Montáž:**

**Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky "WCF1"**

| Katalog. číslo | Typ | Průměr D1 před smrštěním (mm) | Průměr D1 po smrštění (mm) | Průměr D2 před smrštěním (mm) | Průměr D2 po smrštění (mm) | Délka L1 (mm) | Délka L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wpr11419 | WCF1-85-5 | 85 | 42 | 15 | 5 | 130 | 45 |
| wpr11420 | WCF1-60-10 | 60 | 30 | 45 | 10 | 130 | 45 |
| wpr11421 | WCF1-100-8 | 100 | 52 | 20 | 8 | 150 | 65 |
| wpr11423 | WCF1-150-5 | 150 | 92 | 14 | 5 | 150 | 55 |
| wpr11424 | WCF1-160-20 | 160 | 92 | 60 | 20 | 150 | 50 |

**Doporučené nářadí pro montáž:**

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

## 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
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách

**Použití:**
K opravám porušené vnější izolace kabelů 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 vytrvalost | 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"**

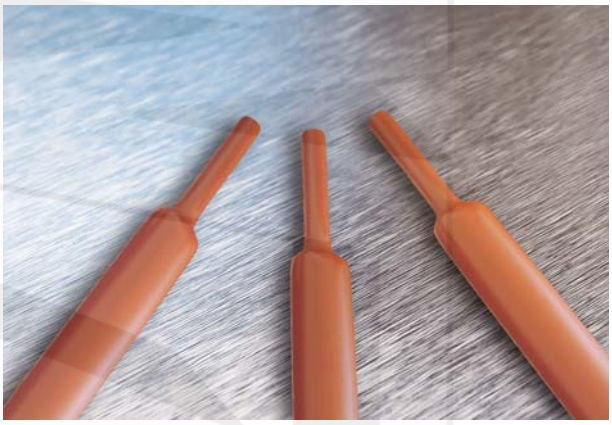
| Katalog. číslo | Typ | Průměr (mm) | | Tloušťka stěny po smrštění (mm) | Délka (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Před smrštěním | Po smrštění | | |
| wpr7010 | OPM-34-8-1000 | 34 | 8 | 3,0 | 1 |
| wpr7011 | OPM-42-10-1000 | 42 | 10 | 3,0 | 1 |
| wpr7012 | OPM-53-13-1000 | 53 | 13 | 3,0 | 1 |
| 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 |

**Doporučené nářadí pro montáž:**
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445

## Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty

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

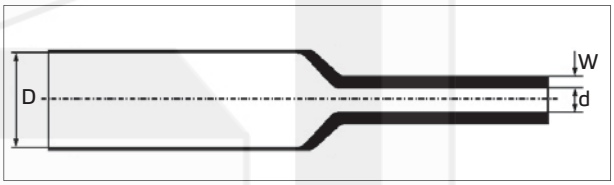
- Materiál: modifikovaný Polyolefin, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +120°C
- Max. provozní napětí: 36 kV
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Standardní barva: oranžová
- Zvýšená odolnost: UV záření, povětrnostní podmínky

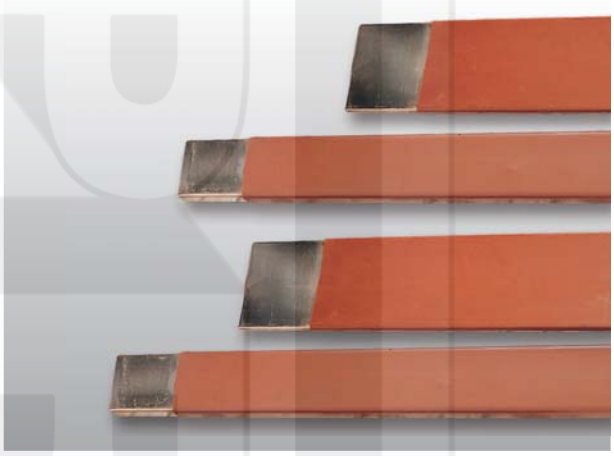


**Popis:**

- 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<br>Prodloužení při přetržení | 120°C<br>168 hod. | >10 Mpa<br>>200% |
| Dielektrická vytrvalost | 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 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 trubice pro středněnapěťové sběrné lišty

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

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Pro rozměr lišt (mm) | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny W (Min.) | | |
| 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 |

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

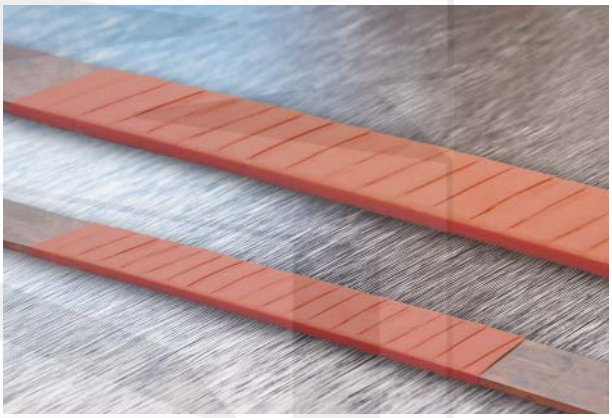
| Katalog. číslo | Typ | Velikost (nom.) | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Pro rozměr lišt (mm) | Množství v balení (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny W (Min.) | | |
| wpr11191 | WBB-H-25 | 25/10 | 25 | 10 | 4,0 | 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 | 4,2 | 120x12 | 1 |
| wpr11197 | WBB-H-180 | 180/58 | 180 | 58 | 4,2 | 180x15 | 1 |

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

## Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty

### 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 |
| Prodloužení při přetržení | ASTM D 2671 | ≥ 550% |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 120°C<br>168 hod. | >10 Mpa<br>>450% |
| Dielektrická vytrvalost | IEC 243 | ≥20 kV/mm |
| Dielektrická stálost | IEC 250 | ≤3,5 |
| Pracovní odpor | IEC 93 | $\geq 10^{13}$ 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 zákaznické oddělení.

## Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150ºC, 2:1

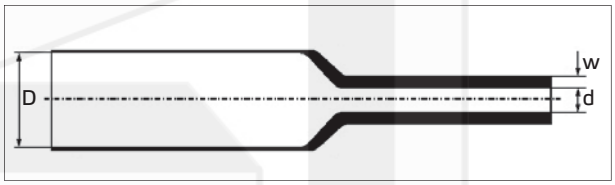
- Materiál: Fluoropolymer
- Provozní teplota: -55ºC až +150ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 150ºC
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření

VW-1

**Popis:**

- WAPROTUBE® WST150 jsou fluoropolymerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (150ºC)
- 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 | ≥30 MPa |
| Prodloužení při přetržení | ASTM D 2671 | ≥150% |
| Tepelný šok | 180ºC, 4 hod. | Žádné praskliny |
| Ohnutí za studena | -55ºC, 4 hod. | Žádné praskliny |
| Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení | 180ºC 168 hod. | ≥100% |
| Hořlavost | VW-1 | Samozhášivé podle VW-1 |
| Pracovní odpor | IEC 93 | ≥$10^{14}$ Ω/cm |
| Stabilita s mědí | 180ºC, 168 hod. | Vyhovuje |
| Koroze na mědi | 180ºC, 168 hod. | Žádná koroze |

**Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150ºC, 2:1**

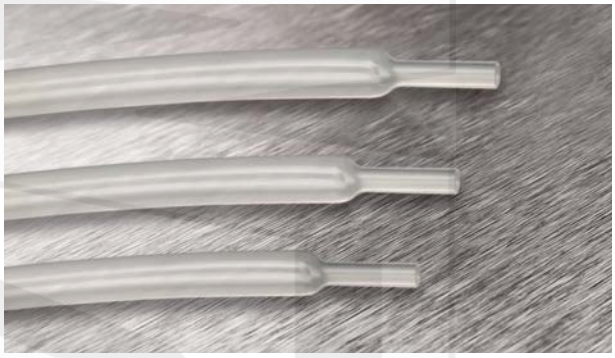
| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství v balení (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| wpr11200 | WST150-012-00 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,26 | 200 (cívka) |
| 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 | 0,41 | 1,22 |
| wpr11208 | WST150-254-00 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,41 | 1,22 |
| wpr11209 | WST150-381-00 | 1 1/2 | 38,1 | 19,0 | 0,51 | 1,22 |

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

## Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

### 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: UV záření, chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření



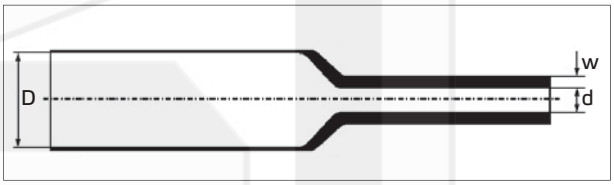
VW-1

**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 | $\geq 10^{13}$ 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 (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství v balení (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| 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 | 0,28 | 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 | 0,28 | 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 |

**Poznámka:**

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

## Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200ºC, 2:1

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

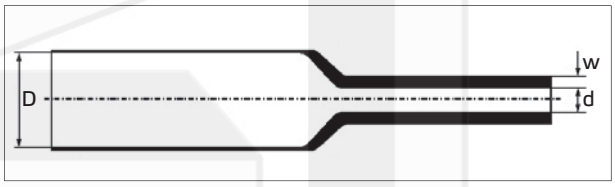
VW-1

**Popis:**

- WAPROTUBE® WST200 jsou fluoroelastomerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (200ºC)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo proříznutí
- 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, prodření, 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 | 300ºC, 4 hod. | Žádné praskliny |
| Stárnutí za horka: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | 250ºC<br>168 hod. | >8 MPa<br>>200% |
| Hořlavost | VW-1 | Samozhášivé podle VW-1 |
| Pracovní odpor | ASTM D 876 | $\geq 10^{14}$ Ω/cm |
| Dielektrická pevnost | ASTM D 2671 | ≥7,9 kV/mm |
| Stabilita s mědí | UL 224 | Vyhovuje |
| Koroze na mědi | UL 224 | Žádná koroze |

**Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200ºC, 2:1**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| wpr6350 | WST200-032-00 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,76 | 50 |
| wpr6222 | WST200-048-00 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,90 | 50 |
| wpr6223 | WST200-064-00 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,90 | 50 |
| wpr6224 | WST200-095-00 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,90 | 50 |
| wpr6197 | WST200-127-00 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 1,10 | 30 |
| wpr6225 | WST200-190-00 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 1,30 | 30 |
| wpr11216 | WST200-254-00 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1,65 | 30 |
| wpr11217 | WST200-381-00 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 1,90 | 15 |
| wpr11218 | WST200-508-00 | 2 | 50,8 | 25,4 | 2,80 | 15 |

**Poznámka:**

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

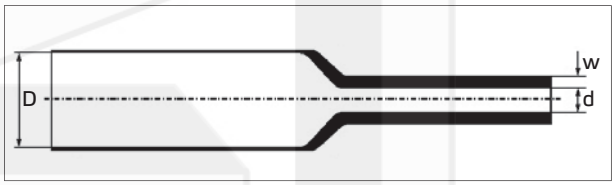
## Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

### Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150ºC, 2:1

- Materiál: modifikovaný elastomer
- Provozní teplota: -55ºC až +150ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175ºC
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, nafta, chemikálie
- Vyhovuje normám: RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/16
- Vysoce potlačující hoření

**Popis:**
- WAPROTUBE® WDR25 jsou teplem smrštitelné trubice vyrobené ze zářením upraveného síťovaného elastomeru
- mají vynikající odolnost proti odření nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti naftě a chemikáliím
- odolávají kapalinám s vysokou teplotou do 150ºC a dlouhodobému zahřívání

**Použití:**
Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám do 150ºC 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 | 200ºC, 4 hod. | Žádné praskliny |
| Flexibilita (2% sekans) | ASTM D 882 | ≤ 50 MPa |
| Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení | 150ºC<br>168 hod. | ≥200% |
| Hořlavost | ASTM D 2671 | Samozhášivé do 15 sek. |
| Pracovní odpor | ASTM D 876 | ≥$10^9$ Ω/cm |
| Odolnost proti kapalinám: Odolnost v tahu<br>Prodloužení při přetržení | ISO37 24 hod.<br>(nafta 70ºC, hydraulická kapalina 70ºC, mazivo 100ºC) | ≥10 MPa<br>≥200% |

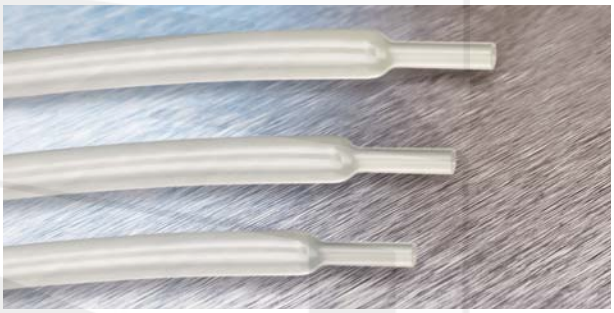
**Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150ºC, 2:1**

| Katalog. číslo | Typ | Velikost (Nom.) (") | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Po smrštění (mm) | | Množství na cívce (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vnitřní průměr d (Max.) | Tloušťka stěny w (Min.) | |
| wpr11219 | WDR25-032-00 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,76 | 50 |
| wpr11220 | WDR25-048-00 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,85 | 50 |
| wpr11221 | WDR25-064-00 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,90 | 50 |
| wpr11222 | WDR25-095-00 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 1,02 | 50 |
| wpr11223 | WDR25-127-00 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 1,22 | 30 |
| wpr11224 | WDR25-190-00 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 1,45 | 30 |
| wpr11225 | WDR25-254-00 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1,80 | 30 |
| wpr11226 | WDR25-381-00 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 2,40 | 15 |
| wpr11227 | WDR25-508-00 | 2 | 50,8 | 25,4 | 2,40 | 15 |

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

## Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260ºC

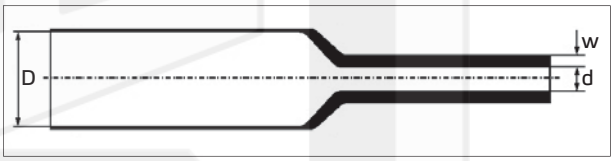
- Materiál: modifikovaný Tetrafluoretylen (PTFE)
- Provozní teplota: -65ºC až +260ºC
- Poměr smrštění: 1,7:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 350ºC
- Barva: čirá
- Vyhovuje normám: SAE-AMS-DTL-23053/12
- Zvýšená UV odolnost
- Velmi samozhášivé



**Popis:**

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

**Použití:**
Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodření a chemikáliím zejména v oblasti automobilového průmyslu, vojenství a kosmonautiky.




**Technická data:**

| Vlastnosti | Metoda testování | Typické hodnoty |
|---|---|---|
| Odolnost v tahu | ASTM D 2671 | ≥17,3 MPa |
| Prodloužení při přetržení | ASTM D 2671 | ≥200% |
| Tepelný šok | ASTM D 2671 (400ºC, 4 hod.) | Žádné praskliny nebo odkapávání |
| Ohnutí za studena | ASTM D 2671 (-65ºC, 4 hod.) | Žádné praskliny |
| Hořlavost | ASTM D 2671 | Samozhášivá |
| Pracovní odpor | ASTM D 2671 | ≥$10^{18}$ Ω/cm |
| Dielektrická pevnost | ASTM D 2671 | ≥34 kV/mm |
| Koroze na mědi | UL 224 | Vyhovuje |
| Odolnost proti kapalinám | SAE-AMS-DTL-23053/12 | Vynikající |

**Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260ºC**

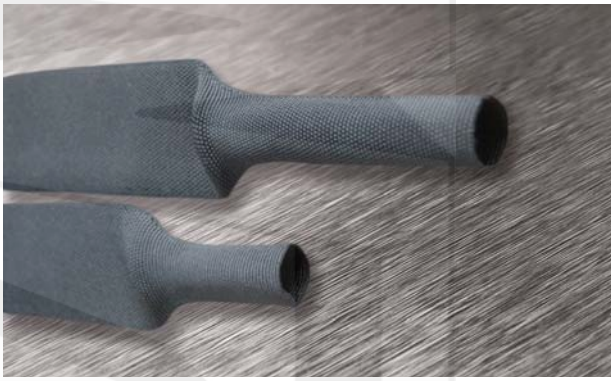
| Katalog. číslo | Typ | Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm) | Vnitřní průměr po smrštění d (Max.) (mm) | Množství v balení (m) |
|---|---|---|---|---|
| wpr11229 | WT260-010 | 1,0 | 0,5 | 200 (cívka) |
| wpr11232 | WT260-015 | 1,5 | 0,9 | 200 (cívka) |
| wpr11233 | WT260-020 | 2,0 | 1,3 | 200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

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

## Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

### 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: 120°C
- Hořlavost: samozhášivé
- Standardní barva: černá
- Smršťovací poměr: 2:1
- Vyhovuje normám: RoHS
- Odolnost: benzín, provozní kapaliny

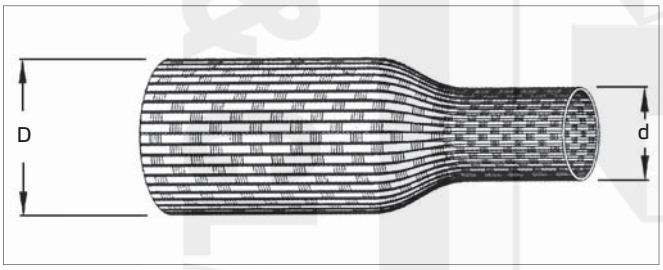


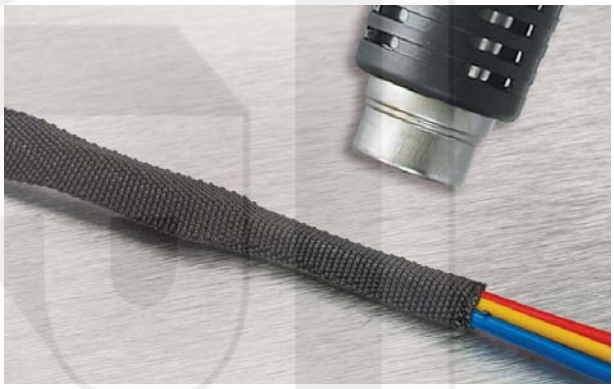
**Popis:**

- "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

**Použití:**

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



**Doporučené nářadí pro smršťování:**

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450

**Pozn:** smršťujte pouze horkým vzduchem, ne plamenem

**Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"**

| Katalog. číslo | Typ | Průměr před smrštěním D (mm) | Průměr po smrštění d (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 |

**Poznámka:**

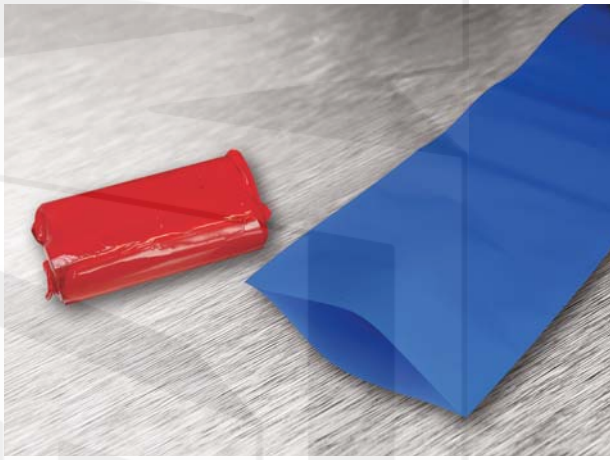
*) Tyto položky jsou drženy zpravidla skladem. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

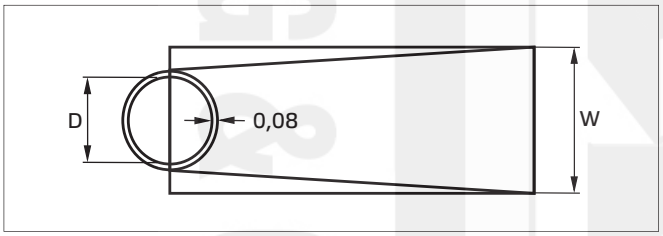
## Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80ºC, 1,5:1

- Materiál: tuhé teplem smrštitelné PVC
- Provozní teplota: -20ºC až +80ºC
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Teplota pro úplné smrštění: 100ºC
- Standardní barva: černá (jiné barvy na zakázku)

**Popis:**

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






**Použití:**
Zejména k výrobě bateriových sad.

| Označení barvy XX | | |
|---|---|---|
| | Barva | Identifikační číslo barvy XX |
| | Černá | 00 |
| | Červená | 02 |
| | Modrá | 06 |
| | Bílá | 09 |

| Příklad typového označení trubice červené barvy a šířky 40 mm |
|---|
| WSTPVC - 40 - 02 |

**Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80ºC, 1,5:1**

| Typ | Šířka W v plochém stavu (mm) | Průměr D v kulatém tvaru (mm) | Rozsah pro smršťování v plochém 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 |

## Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubic “WSTPVC“

**Teplem smrštitelné trubice WAPROTUBE® “WSTPVC“**

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

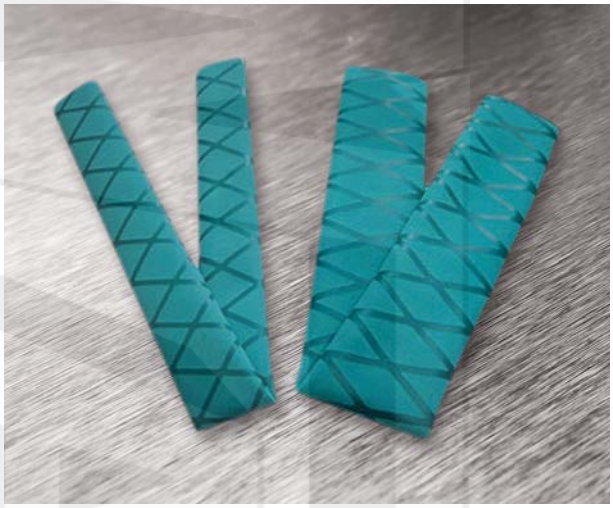
**Poznámka:**
Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické oddělení.

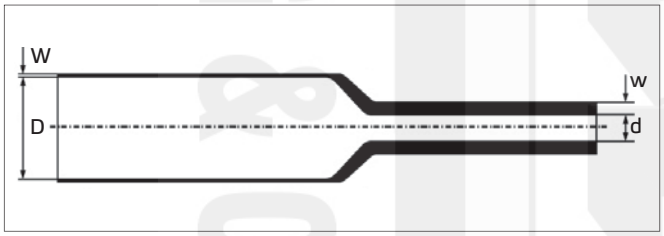
## Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105ºC

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +105ºC
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Barva: černá, červená, žlutá, bílá, zelená, modrá
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Teplota pro úplné smrštění: 110ºC

**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 rukojeťmi 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 105ºC**

| Katalog. číslo | Typ | Barva | Před smrštěním (mm) | | Po smrštění (mm) | | Délka stříhaného kusu (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vnitřní průměr D | Tloušťka stěny W | Vnitřní průměr d | Tloušťka stěny w | |
| 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 |

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

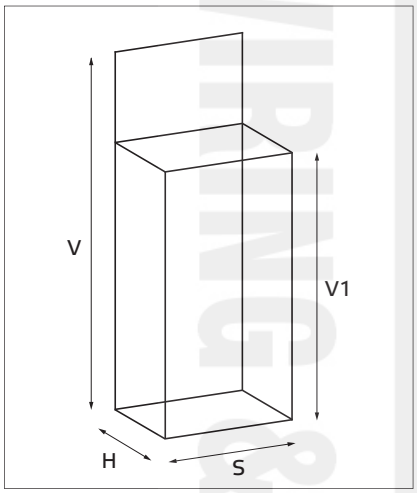
## Křížové reference

| 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 KY175 |
| **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 | 125 | 94 | 62 | 32 | 1 |