



Teplem smršťovací hadice  
Izolace, identifikace a ochrana vašich  
vodičů a kabelů



# Shrink-Kon®

## Pro izolaci a ochranu kabelů

Pokud jde o izolaci spoléhejte na ABB!

- snadno použitelné
- teplem smrštitelné
- tlustostěnné, středně silné a tenkostěnné

### Tenkostěnná trubice/bužírka Shrink-Kon®

Vyrobena ze zesíťovaného polyolefinu. Tyto výrobky se používají pro izolaci holých konektorů Sta-Kon® a barevně kódovaných konektorů Color Keyed® a kabelových spojů. Do jisté míry slouží také jako prvek pro snížení pnutí a dají se použít pro sestavování kabelových sestav a svazků. K dispozici jsou nasekané kusy nebo trubice na cívkách. V tomto dokumentu jsou popsány následující výrobky:

- jednovrstvé tenkostěnné smršťovací trubice, bez výztuže, s poměrem smrštění 2:1 a 3:1
- dvouvrstvé tenkostěnné trubice řady PKG, s poměrem smrštění 3:1 a 4:1, lemované lepidlem. Mají vynikající pružnost a vyznačují se vynikajícím utěsněním
- transparentní (průsvitné) smršťovací trubice používané na výkonové přípojky a datové přípojky
- verze trubic neobsahujících halogen, se samozhášecími vlastnostmi, pro použití v uzavřených prostorech

### Trubice Shrink-Kon® se středně silnou stěnou

Pružnější v porovnání s tlustostěnnými produkty. Vynikající odolnost vůči rázům a oděru.

- těsní a chrání kabelové spoje a kabelové koncovky
- termoplastová lepidlá krycí vrstva zaručuje dokonalou ochranu směrem k okolí a dokonalou izolaci

### Thomas & Betts - člen skupiny ABB

Od června 2012 je společnost Thomas & Betts (T&B) členem skupiny ABB. ABB je uskupením špičkových společností z oblasti výkonové elektrotechniky a automatizačních technologií. Je zastoupena ve více jak 100 zemích a zaměstnává celosvětově asi 150.000 zaměstnanců.

Díky firmě Thomas & Betts je portfolio ABB doplněno o následující výrobní řady a značkové výrobky:

- Svazkování a řízení vodičů a kabelů - vázací pásy Ty-Rap® a Ty-Met® , smršťovací hadice Shrink-Kon®, kabelové žlaby T&B
- Systémy ochrany kabelu - z nylonu a kovu, včetně značek: PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- Připojování nízkých výkonů a řízení - osvětlení Furse a svodiče přepětí Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- Nouzové osvětlení - nouzové osvětlení, bateriové systémy včetně značek VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- Výrobky do nebezpečného prostředí – osvětlovací tělesa a krabice DTS v nevybušném provedení, instalační trubky a instalační materiál Kopex-Ex





# Obsah

## Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem

### Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem

<b>Výběrová tabulka</b>	<b>4</b>
<b>Tenkostěnné smršťovací trubice</b>	<b>6</b>
Referenční struktura výrobku	6
Typ PLG - příruční krabice	7
Typ PLG - pružné	8
Typ PLG - sáčky se nasekanými kousky	10
Sada Shrink-Kon®	11
Typ CMP - dual listed (s registrací podle dvou norem)	12
Typ MLP - pružné, pro vyšší nároky	14
Typ GYS - pružné, zeleno-žluté	16
Typ GYS - příruční krabice	17
Typ PIG - velmi pružné, pro komponenty výrazně tvarované	18
Typ PIG - příruční krabice	19
Typ PKG - pružné, pro vlhká prostředí	20
Typ PKG - příruční krabice	22
Typ KYN - polotuhé, transparentní	23
Typ VIT - vysoce pružné, samozhášecí	24
<b>Smršťovací trubice střední tloušťky stěn a tlustostěnné; nástroje</b>	<b>25</b>
Typ F TBM - pro 600V, s trvalým provozem při 90°C	25
Typ TBW - pro 600V, s trvalým provozem při 90°C	26
Soupravy NN (Nízké Napětí) do úrovně 600V	27
Typ TEB - rozvětvení kabelů	28
Typ TEC - koncové uzávěry	29
TBTA-ZH - samovulkanizační páska	30
Horkovzdušná pistole	31
Technické informace	32

# Výběrová tabulka

## Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem

Typ výrobku	Obecný popis	Typická aplikace
 PLG/ PLG v krabicích HSB	Víceúčelová trubice z pružného polyolefinu	Pružná smršťovací trubice pro všeobecné účely, vhodná pro ochranu, izolaci a svazkování kabelů
 CMP	Víceúčelová trubice z pružného polyolefinu – dual listed	Mezi typické aplikace patří mechanická a elektrická izolace, protikorozní ochrana, svazkování, mechanická ochrana a další aplikace
 MLP	Víceúčelová trubice z pružného polyolefinu – dual listed	Mezi typické aplikace patří izolace, protikorozní ochrana, odlehčení (mechanického) napětí působícího na komponenty a spoje v aplikacích s nejvyššími nároky (např. v kosmonautice a vojenských aplikacích)
 GYS/ GYS v krabicích HSB	Se zelenými a žlutými proužky, pružný polyolefin	Pro identifikaci a značení zemních konektorů a kabelů
 PIG/ PIG v krabicích HSB	Velmi pružný polyolefin, vysoký smršťovací poměr	Pro komponenty výrazně tvarované, s velkým kolísáním průměru. Zelené a žluté jsou určeny pro uzemnění.
 PKG/ PKG v krabicích HSB	Pružný polyolefin, vysoký smršťovací poměr, lepidlá vrstva pro přilepení na plasty, pryž, neopren, ocel a polyetylén	Smršťovací trubice s lepidlovou vrstvou; ideální pro izolaci odolnou vůči vlhkosti
 KYN	Polotuhá smršťovací trubice typu Kynar®, s vysokými parametry, s vynikajícími mechanickými a elektrickými izolačními vlastnostmi	Ideální pro specifické aplikace, na které jsou kladeny zvýšené požadavky na mechanickou a chemickou ochranu. Umožňují vizuální kontrolu náhledem dovnitř.
 VIT	Vysoce pružný fluoroelastomer Viton®** pro vyšší ochranu v prostředí s extrémními elektrickými, chemickými a tepelnými podmínkami	Díky specifickým vlastnostem je Viton®** vyhledávaným výrobkem pro použití v těžkých provozních podmínkách, např. pro senzory instalované v motorovém prostoru vozidla.
 TBM	Smršťovací trubice střední tloušťky stěn, ideální pro ochranu kabelových spojek a koncovek v napájecích aplikacích nízkého napětí	Pro různé aplikace NN, kde důležitým požadavkem je nízká hmotnost a vyšší pružnost.
 TBW	Tlustostěnná smršťovací trubice pro napájecí vedení NN s pokládkou do země, a pro napájecí koncovky	Tento tlustostěnný výrobek zajišťuje maximální spolehlivost při izolaci a ochraně kabelových spojů.
 VMS (soustavy NN)	Středně tlusté a tlustostěnné soustavy kabelových spojek pro kabely s pláštěm z polymerů.	Vodičové a kabelové spojky nízkého napětí.
 TEB	Smršťovací středně tlusté a tlustostěnné dílce s lepidlovou vrstvou, pro kabelová rozvětvení	Izolace a utěsnění kabelů nízkého napětí.
 TEC	Středně tlusté a tlustostěnné smršťovací koncové uzávěry s lepidlovou vrstvou	Utěsnění a ochrana kabelových koncovek proti průniku vlhkosti a nečistoty.
 TBTA-ZH (samovulkanizační páska)	Samovulkanizační páska vytvářející tlustou izolační vrstvu	Pro dosažení dokonalé elektrické stability a dlouhodobé odolnosti vůči průniku vlhkosti.

\* Kynar® je registrovaná ochranná známka společnosti ATOFINA

\*\* Viton® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont de Nemours

\*\*\* kromě průhledné (transparentní) verze

Vlastnosti	Smršťovací poměr	Teplotní rozsah	Požární klasifikace	Certifikace
Jednostěnná	2:1	-55°C až +125°C	Samozhášecí****	
Jednostěnná	2:1	-55°C až +125°C	Samozhášecí****	UL, CSA
Jednostěnná	2:1	-55°C až +135°C	Samozhášecí****	UL, CSA, MIL
Jednostěnná	2:1	-55°C až +135°C	Samozhášecí	MIL
Jednostěnná	3:1	-55°C až +135°C	Samozhášecí****	MIL
Dvoustěnná	3:1 a 4:1	-55°C až +110°C (vnější plášť)	Samozhášecí****	
Není to polyolefin: zesítěný polyvinylidenfluorid (Kynar®*)	2:1	-55°C až +175°C	Vysoká samozhášivost	MIL
Není to polyolefin: jedná se o zesítěný fluoroelastomer (Viton®**)	2:1	-55°C až +220°C	Vysoká samozhášivost	MIL
Se střední tloušťkou stěny	3:1	-55°C až +110°C	Není samozhášecí	
Tlustostěnná	3:1	-55°C až +110°C	Není samozhášecí	
Střední tloušťka stěny a tlustostěnná	3:1	-55°C až +110°C	Není samozhášecí	
Střední tloušťka stěny a tlustostěnná	>2:1	-55°C až +100°C	Není samozhášecí	
Střední tloušťka stěny a tlustostěnná	>2:1	-55°C až +100°C	Není samozhášecí	
Páska na bázi EPR (etylenpropylénová pryž)	1:3	-55°C až +105°C	Samozhášecí	

# Struktura referenčního označení výrobku

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Referenční označení výrobku:

Průměr expandované trubice, tj. ve stavu v jakém je  
dodána spotřebiteli, v tisících palce

XXXX

PLG

1000

0

A

#### Typ smršťovací trubice

PLG	= pružná
CMP	= s registrací podle dvou norem
MLP	= pružná, pro zvýšené nároky
GYS	= pružná zelená a žlutá
PIG	= velmi pružná, pro komponenty s výraznými obrysy
PKG	= pružná, pro vlhká prostředí
KYN	= polotuhá, průhledná
VIT	= vysoce pružná, samozhášecí

#### Barva

	0 = černá (standard)
	1 = hnědá
	2 = červená
	3 = oranžová
	4 = žlutá
	5 = zelená
	6 = modrá
	7 = purpurová
	8 = šedá
	9 = bílá
	C = průsvitná
	E = zelenožlutá

Viz stránka s konkrétním výrobkem, kde je informace o dostupných barvách

#### Druh balení\*

A	= kusy řezané na délku 1,22 m
B	= cívky, bubny
BG	= cívky, bubny
C	= řezané délky 0,6 m
D	= krabice
E	= miniaturní cívky

\* nemusí platit pro krabice PLG-HSB



# Typ PLG – příruční krabice

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Smršťovací trubice PLG, v kompaktní příruční krabici „HSB handy sized box“; trubice vhodná pro údržbu elektrických zařízení a opravy
- Množství teplem smršťovaných trubic pro malouživatele
- Nabídka 10 velikostí, pokrývající rozsah od Ø 1.2 mm do Ø 25.4 mm
- Jednoduché skladování ve stohovatelných krabicích
- Pružná, s rychlým smrštěním, netavící se. Pro účinnou elektrickou izolaci
- Samozhášecí
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +125°C
Smršťovací teplota	+110°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen



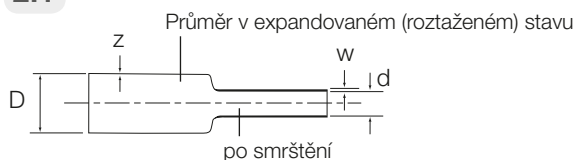
Ref. označ.	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [m]
	[pale]	D [mm]				
HSB46	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	12.0
HSB63	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	12.0
HSB93	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	11.5
HSB125	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	11.5
HSB187	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	9.5
HSB250	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	7.5
HSB375	3/8	9.5	4.7	0.30	0.6	6.5
HSB500	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	6.0
HSB750	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	5.0
HSB1000	1	25.4	12.7	0.45	0.8	3.3

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k ref. označení výrobku:

1 = hnědá, 2 = červená, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 8 = šedá, 9 = bílá a C = průhledná



2:1



# Typ PLG - pružné Shrink-Kon<sup>®</sup> - tenkostěnné smršťovací trubice

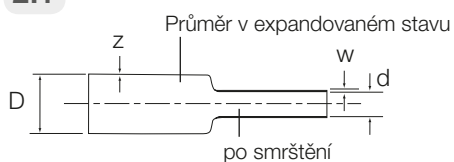
## Vlastnosti

- Víceúčelové použití pro izolaci, svazkování, identifikaci, odlehčení mechanického napětí a další aplikace
- Smršťovací trubice v 15 jmenovitých průměrech, pro obeprnutí komponent od  $\varnothing$  1.2 mm do  $\varnothing$  101.6 mm
- Samozhášecí
- Pružné, s rychlým smrštěním, netavící se, pro účinnou elektrickou izolaci
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)
- Speciální barvy k dispozici na požádání

## Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Délka trubice	1.22 m
Teplotní rozsah	-55°C až +125°C
Smršťovací teplota	+110°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen

**2:1**





Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [m]
	[palce]	D [mm]				
PLG46-0-A	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	25
PLG63-0-A	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	25
PLG93-0-A	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	25
PLG125-0-A	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	25
PLG187-0-A	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	25
PLG250-0-A	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	25
PLG375-0-A	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	25
PLG500-0-A	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	25
PLG750-0-A	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	10
PLG1000-0-A	1	25.4	12.7	0.45	0.8	10
PLG1250-0-A	1 1/4	31.75	15.9	0.45	0.9	10
PLG1500-0-A	1 1/2	38.0	19.0	0.50	1.0	5
PLG2000-0-A	2	50.8	25.4	0.55	1.1	5
PLG3000-0-A	3	76.2	38.1	0.65	1.3	2
PLG4000-0-A	4	101.6	50.8	0.70	1.4	1

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k ref. označení výrobku:

0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá a C = transparentní

Dostupnost hnědé (-1), zelené (-5) a šedé (-8) vám sdělí prodejce.



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [m]
	[palce]	D [mm]				
PLG187-0-B*	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	300
PLG250-0-B*	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	300
PLG375-0-B*	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	150
PLG500-0-B*	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	100
PLG750-0-B*	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	50
PLG1000-0-B*	1	25.4	12.7	0.45	0.8	50
PLG1250-0-B*	1 1/4	31.75	15.9	0.45	0.9	50
PLG1500-0-B*	1 1/2	38.1	19.0	0.50	1.0	50
PLG2000-0-B*	2	50.8	25.4	0.55	1.1	50
PLG3000-0-B*	3	76.2	38.1	0.65	1.3	25
PLG4000-0-B*	4	101.6	50.8	0.70	1.4	25
PLG46-0-E**	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	150
PLG63-0-E	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	150
PLG93-0-E	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	150
PLG125-0-E	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	150
PLG187-0-E	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	75
PLG250-0-E	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	75
PLG375-0-E	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	75
PLG500-0-E	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	50
PLG750-0-E	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	30
PLG1000-0-E	1	25.4	12.7	0.45	0.8	30
PLG1250-0-E	1 1/4	31.75	15.9	0.45	0.9	30
PLG1500-0-E	1 1/2	38.1	19.0	0.50	1.0	30
PLG2000-0-E	2	50.8	25.4	0.55	1.1	30

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k ref. označení výrobku:

0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá a C = transparentní

\* Cívky B jsou k dispozici pouze v černé barvě (-0)

\*\* Není k dispozici v hnědé, zelené a šedé



# Typ PLG - sáčky s nasekanými kousky Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Sáčky se zářezem, se smršťovacími hadicemi Shrink-Kon® PLG, jsou dodávány jako doplněk k sadě Shrink-Kon® nebo pro použití pro zobrazovací jednotky
- 9 různých expandovaných průměrů
- 6 různých barev
- Baleny v malých množstvích
- Pružné, s rychlým smrštěním, netavící se, pro účinnou elektrickou izolaci
- Samozhášecí
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)
- Prodejní jednotka: 12 sáčků
- Minimální objednané množství: 10 sáčků

## Technické informace

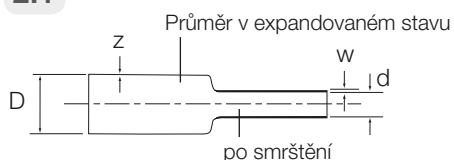
Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +125°C
Smršťovací teplota	+110°C
Materiál zesítený	polyolefin
Krytí	IP60
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen



Ref. označení výrobku	Expandovaný $\phi$ při dodání		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Barva [mm]	Délka [cm]	Množství [kusů v sáčku]
	D [palce]	[mm]						
PLG63-0-5R	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	Černá	5	50
PLG63-C-5R	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	Transparentní	5	50
PLG93-0-5R	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	Černá	5	50
PLG93-C-5R	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	Transparentní	5	50
PLG125-9-10R	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Bílá	10	25
PLG125-4-10R	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Žlutá	10	25
PLG125-C-10R	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Transparentní	10	25
PLG125-0-10R	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Černá	10	25
PLG187-0-10R	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Černá	10	25
PLG187-6-5R	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Modrá	5	40
PLG187-4-5R	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Žlutá	5	40
PLG187-C-5R	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Transparentní	5	40
PLG250-6-10R	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Modrá	10	20
PLG250-0-10R	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Černá	10	20
PLG250-9-5R	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Bílá	5	40
PLG250-4-5R	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Žlutá	5	40
PLG375-0-10R	3/8	9.5	4.7	0.30	0.6	Černá	10	15
PLG375-6-10R	3/8	9.5	4.7	0.30	0.6	Modrá	10	15
PLG500-2-10R	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	Červená	10	15
PLG500-0-18R	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	Černá	18	8
PLG750-6-10R	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	Modrá	10	10
PLG750-0-18R	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	Černá	18	6
PLG1000-0-18R	1	25.4	12.7	0.45	0.8	Černá	18	3

Další rozměry nebo barvy jsou k dispozici na požádání.

2:1



# Shrink-Kon® Set

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Souprava obsahující smršťovací trubice PLG, s horkovzdušnou pistolí či bez ní, v praktickém přepravním kufříku
- Údržba a opravy, výzkum a vývoj, malosériová výroba a další aplikace
- 9 různých expandovaných průměrů
- 6 různých barev
- 23 typů
- Samozhášecí
- Kufřík vyroben z plastu odolného vůči nárazům
- Všechny typy dostupné v obalech pro pozdější doplnění
- **Ref. označení: SK-1400GTG** (s GR121)
- **Ref. označení: SK-1400GTG-UK** (s GR321)
- **Ref. označení: SK-1400G** (bez horkovzdušné pistole)

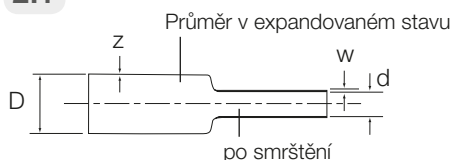
### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +125°C
Smršťovací teplota	+110°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin
Krytí	IP60
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen



Souprava s referenčním označením	Expand. průměr ve stavu dodání		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Barva	Délka [cm]	Množství [kusů]
	[palce]	[mm]						
PLG63-0	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	Černá	5	20
PLG63-C	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	Transparentní	5	20
PLG93-C	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	Transparentní	5	20
PLG93-0	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	Černá	10	15
PLG125-C	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Transparentní	10	15
PLG125-4	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Žlutá	10	10
PLG125-9	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Bílá	10	10
PLG125-0	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	Černá	10	12
PLG187-C	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Transparentní	5	10
PLG187-4	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Žlutá	5	10
PLG187-6	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Modrá	5	20
PLG187-0	3/16	4.8	2.4	0.25	0.5	Černá	10	12
PLG250-4	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Žlutá	5	16
PLG250-6	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Modrá	10	12
PLG250-9	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Bílá	5	16
PLG250-0	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	Černá	10	10
PLG375-6	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	Modrá	10	10
PLG375-0	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	Černá	18	4
PLG500-2	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	Červená	10	6
PLG500-0	1/2	12.7	6.4	0.40	0.7	Černá	18	4
PLG750-6	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	Modrá	10	4
PLG750-0	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	Černá	18	4
PLG1000-0	1	25.4	12.7	0.45	0.8	Černá	18	3

2:1





# Typ CMP – dual listed (UL)

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

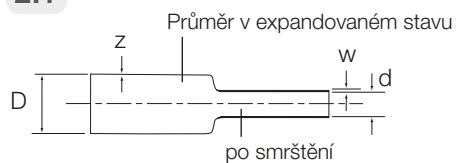
### Vlastnosti

- Mezi typické aplikace patří mechanická a elektrická izolace, protikorozní ochrana, svazkování, mechanická ochrana a spousta dalších
- Interní průměry od 1,2 mm do 25,4 mm
- Samozhášecí
- Zápalnost podle UL 224
- Trubice je značena
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti	trubice jednovrstvá
Délka trubice	1.22 m
Teplotní rozsah	-55°C až +125°C
Smršťovací teplota	+110°C
Materiál	zesítný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen

2:1



E79546



702106

\* transparentní verze nemá UL schválení (not UL recognized)



Ref. označ. výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [kusy 1.22m]
	[palce]	D [mm]				
CMP46-0-A	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	25
CMP63-0-A	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	25
CMP93-0-A	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	25
CMP125-0-A	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	25
CMP187-0-A	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	25
CMP250-0-A	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	25
CMP375-0-A	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	25
CMP500-0-A	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	25
CMP750-0-A	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	10
CMP1000-0-A	1	25.4	12.7	0.45	0.8	10

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k ref. označení výrobku:  
0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá a C = transparentní



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Length per box [kusy 1.22m]
	[palce]	D [mm]				
CMP46-0-BG*	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	300
CMP63-0-BG*	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	300
CMP93-0-BG*	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	300
CMP125-0-BG*	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	300
CMP187-0-BG*	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	300
CMP250-0-BG*	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	300
CMP375-0-BG*	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	150
CMP500-0-BG*	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	100
CMP750-0-BG*	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	50
CMP1000-0-BG*	1	25.4	12.7	0.45	0.8	50
CMP1500-0-BG*	1 1/2	38.0	19.0	0.50	1.0	50
CMP2000-0-BG*	2	51.0	25.4	0.55	1.1	50
CMP46-0-E	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	150
CMP63-0-E	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	150
CMP93-0-E	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	150
CMP125-0-E	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	150
CMP187-0-E	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	75
CMP250-0-E	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	75
CMP375-0-E	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	75
CMP500-0-E	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	50
CMP750-0-E	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	30
CMP1000-0-E	1	25.4	12.7	0.45	0.8	30
CMP1500-0-E	1 1/2	38.0	19.0	0.50	1.0	30
CMP2000-0-E	2	51.0	25.4	0.55	1.1	30

Cívky E: pokud chcete další barvy přidejte do ref. označení výrobku následující příponu:  
0 = černá, 1 = hnědá, 2 = červená, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 8 = šedá, 9 = bílá a C = transparentní  
\* Cívky BG dodávány pouze v černé barvě (-0)



# Typ MLP - pružné, pro vyšší nároky

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

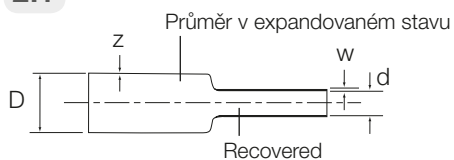
### Vlastnosti

- Mezi typické použití patří izolace, protikorozní ochrana, odlehčení mechanického napětí u komponent a spojů v aplikacích, na které jsou kladeny nejvyšší nároky (např. v kosmonautice nebo vojenských aplikacích)
- Interní průměry od 1,2 mm to 25.4 mm
- Duální registrace (Dual Listed)
- Splňuje požadavky MIL-DTL-23053/5, třída 1 a 2
- Odolné proti povětrnostním vlivům a UV záření
- Dobrá chemická odolnost
- Samozhášecí
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Délka trubice	1.22 m
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C
Smršťovací teplota	+90°C
Materiál	zesítěný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen

2:1



E79546



702106



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [kusy 1.22m]
	[palce]	D [mm]				
HSB46	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	25
HSB63	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	25
HSB93	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	25
HSB125	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	25
HSB187	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	25
HSB250	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	25
HSB375	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	25
HSB500	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	25
HSB750	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	10
HSB1000	1	25.4	12.7	0.45	0.8	10

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k referenčnímu označení výrobku:

0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá a C = transparentní



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [kusy 1.22m]
	[palce]	D [mm]				
MLP46-0-BG*	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	300
MLP63-0-BG*	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	300
MLP93-0-BG*	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	300
MLP125-0-BG*	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	300
MLP187-0-BG*	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	300
MLP250-0-BG*	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	300
MLP375-0-BG*	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	150
MLP500-0-BG*	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	100
MLP750-0-BG*	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	50
MLP1000-0-BG*	1	25.4	12.7	0.45	0.8	50
MLP46-0-E	3/64	1.2	0.6	0.20	0.4	150
MLP63-0-E	1/16	1.6	0.8	0.20	0.4	150
MLP93-0-E	3/32	2.4	1.2	0.25	0.5	150
MLP125-0-E	1/8	3.2	1.6	0.25	0.5	150
MLP187-0-E	3/16	4.7	2.4	0.25	0.5	75
MLP250-0-E	1/4	6.4	3.2	0.30	0.6	75
MLP375-0-E	3/8	9.5	4.8	0.30	0.6	75
MLP500-0-E	1/2	12.7	6.4	0.30	0.7	50
MLP750-0-E	3/4	19.1	9.5	0.40	0.7	30
MLP1000-0-E	1	25.4	12.7	0.45	0.8	30

E cívky: v případě požadavku na další barvy připojte následující příponu k ref. označení výrobku:

0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá a C = transparentní

\*Cívky BG jsou k dispozici pouze v černé barvě (-0)



# Typ GYS - pružné, zeleno-žluté Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Pro identifikaci a značení zemnicích vodičů a kabelů
- Mechanická a elektrická izolace, protikorozní ochrana
- Interní průměry od 3.2 mm do 25.4 mm
- Samozhášecí
- Splňují požadavky MIL-DTL-23053/5, třída 1 a 2 (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

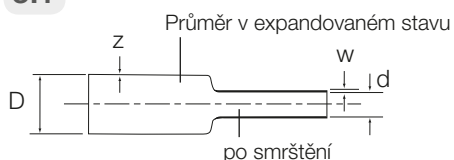
## Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Pokud je prodávána v nařezaných délkách	
Délka trubice	1.22m
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C
Smršťovací teplota	+90°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	zelená se žlutými pružky
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d	Tloušťka stěny před smrštěním z	Tloušťka stěny po smrštění w	Délka na minicívku [m]	Množství v krabici [kusy 1.22m]
	D	D					
	[palce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[kusy 1.22m]
GYS125-E-A	1/8	3.2	1	0.25	0.51	-	25
GYS187-E-A	3/16	4.8	1.5	0.25	0.51	-	25
GYS250-E-A	1/4	6.4	2	0.32	0.64	-	25
GYS375-E-A	3/8	9.5	3	0.32	0.64	-	25
GYS500-E-A	1/2	12.7	4	0.32	0.64	-	25
GYS750-E-A	3/4	19.1	6	0.38	0.76	-	10
GYS1000-E-A	1	25.4	8	0.45	0.89	-	10
GYS125-E-E	1/8	3.2	1	0.25	0.51	150	-
GYS187-E-E	3/16	4.8	1.5	0.25	0.51	75	-
GYS250-E-E	1/4	6.4	2	0.32	0.64	75	-
GYS375-E-E	3/8	9.5	3	0.32	0.64	75	-
GYS500-E-E	1/2	12.7	4	0.32	0.64	50	-
GYS750-E-E	3/4	19.1	6	0.38	0.76	30	-
GYS1000-E-E	1	25.4	8	0.45	0.89	30	-

3:1





# Typ GYS - příruční krabice

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Pro identifikaci a značení zemnicích vodičů a kabelů
- Smršťovací trubice GYS jsou dodávány v kompaktní, praktické skříňce (krabici)
- V množství vhodném pro malouživatele
- Nabízeny v 7 velikostech, které pokrývají rozsah od 3,2 mm do 25,4 mm
- Jednoduché skladování díky možnosti skladování skříňek na sebe
- Samozhášecí
- Splňují požadavky MIL-DTL-23053/5 (pro vojenské aplikace), třída 1 a 2
- Mechanická a elektrická izolace, protikorozní ochrana (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

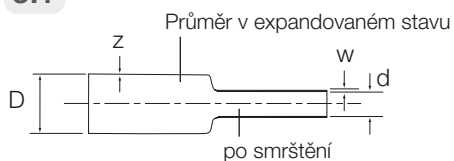
### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C
Smršťovací teplota	+90°C
Materiál	zesítný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	zelená, se žlutými proužky
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [m]
	[palece]	D [mm]				
GYS125-E-D	1/8	3.2	1	0.25	0.51	11.5
GYS187-E-D	3/16	4.8	1.5	0.25	0.51	9.5
GYS250-E-D	1/4	6.4	2	0.32	0.64	7.5
GYS375-E-D	3/8	9.5	3	0.32	0.64	6.5
GYS500-E-D	1/2	12.7	4	0.32	0.64	6.0
GYS750-E-D	3/4	19.1	6	0.38	0.76	5.0
GYS1000-E-D	1	25.4	8	0.45	0.89	3.3

3:1



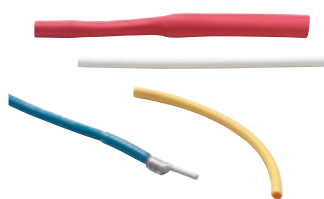
# Typ PIG - velmi pružné, pro komponenty výrazně tvarované Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Smršťovací trubice pro obeptnutí komponent výrazně tvarovaných a s vysoce kolísajícími průměry. Poskytují mechanickou a elektrickou ochranu
- Splňují požadavky UL 224
- Interní průměry od 1,6 mm do 38,1 mm
- Vynikající mechanická pevnost
- Odolné vůči kapalinám obecného charakteru a rozpouštědlům
- Samozhášecí
- Splňují požadavky MIL-DTL-23053/5 (pro vojenské aplikace), třída 1 a 2 (kromě verze v zelenožluté barvě)
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)
- Speciální barvy k dispozici na požádání

## Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C
Smršťovací teplota	+90°C
Materiál	zesítněný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen



Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka na cívce [m]
	[palce]	D [mm]				
PIG0150-0-B*	1/16	1.6	0.5	0.15	0.45	300
PIG0301-0-B*	1/8	3.2	1.0	0.18	0.55	300
PIG0451-0-B*	3/16	4.5	1.5	0.20	0.60	300
PIG0602-0-B*	1/4	6.4	2.0	0.22	0.65	300
PIG0903-0-B*	3/8	9.5	3.0	0.25	0.75	150
PIG1204-0-B*	1/2	12.7	4.0	0.25	0.75	100
PIG1806-0-B*	3/4	19.0	6.0	0.27	0.80	50
PIG2408-0-B*	1	25.4	8.0	0.33	1.00	50
PIG4013-0-B*	1 1/2	38.1	13.0	0.38	1.15	50
PIG0150-0-E**	1/16	1.6	0.5	0.15	0.45	150
PIG0301-0-E	1/8	3.2	1.0	0.18	0.55	150
PIG0451-0-E	3/16	4.7	1.5	0.20	0.60	75
PIG0602-0-E	1/4	6.4	2.0	0.22	0.65	75
PIG0903-0-E	3/8	9.5	3.0	0.25	0.75	75
PIG1204-0-E	1/2	12.7	4.0	0.25	0.75	50
PIG1806-0-E	3/4	19.1	6.0	0.27	0.80	30
PIG2408-0-E	1	25.4	8.0	0.33	1.00	30
PIG4013-0-E	1 1/2	38.1	13.0	0.38	1.15	30

\* Cívky B jsou k dispozici pouze v černé barvě (-0)

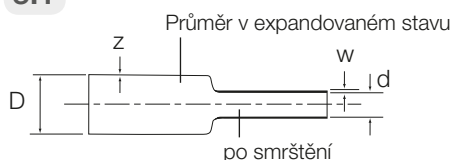
\*\* Nejsou k dispozici v zelenožluté barvě

Cívky E: v případě požadavku na další barvy připojte následující příponu k ref. označení výrobku:

0 = černá, 2 = červená, 4 = žlutá, 6 = modrá, 9 = bílá, C = transparentní a E= zelená se žlutými pruhy



3:1



# Typ PIG – příruční krabice

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Smršťovací trubice PIG v kompaktní, praktické krabici
- Použití v dílenské praxi, při instalaci, v laboratořích a spoustě dalších aplikací
- Smršťovací trubice pro obepnutí komponent výrazně tvarovaných, s velmi kolísajícími průměry. Zajišťují mechanickou a elektrickou ochranu.
- Přiměřené množství smršťovacích trubic pro malouživatele
- Nabídka 8 různých velikostí pokrývající rozsah od Ø 1,6 mm do Ø 25.4 mm
- Krabice s možností stohování, pro jednoduché uskladnění
- Splňuje požadavky UL 224
- Vynikající mechanická pevnost
- Odolné vůči běžným kapalinám a rozpouštědlům
- Samozhášecí
- Trubice splňují požadavky MIL-DTL-23053/5 (pro vojenské aplikace), třída 1 a 2 (kromě verze v žlutozelené barvě)
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)
- Speciální barvy k dispozici na požádání

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C Smršťovací teplota +90°C
Materiál	zesítný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen

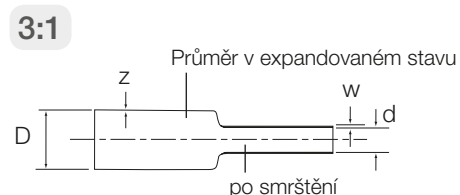


Ref. označení výrobku	Expand. průměr		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v krabici [m]
	[palce]	D [mm]				
PIG0150-0-D*	1/16	1.6	0.5	0.15	0.45	10.5
PIG0301-0-D*	1/8	3.2	1.0	0.18	0.55	10.0
PIG0451-0-D	3/16	4.5	1.5	0.20	0.60	9.0
PIG0602-0-D	1/4	6.4	2.0	0.22	0.65	7.0
PIG0903-0-D	3/8	9.5	3.0	0.25	0.75	6.0
PIG1204-0-D	1/2	12.7	4.0	0.25	0.75	5.5
PIG1806-0-D	3/4	19.0	6.0	0.27	0.80	4.5
PIG2408-0-D	1	25.4	8.0	0.33	1.00	3.3

\* Není k dispozici v zelenožluté barvě

E cívky: v případě požadavku na další barvy připojte následující příponu k ref. označení výrobku:

0=černá, 2=červená, 4=žlutá, 6=modrá, 9=bílá, C=transparentní a E=zelená se žlutými pruhy



# Typ PKG - pružné, pro vlhká prostředí Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Zesítný modifikovaný polyolefin s termoplastovou lepidlovou vrstvou
- Vhodné zejména pro zapouzdření odolné proti korozi a vlhkosti, a také komponenty výrazně tvarované
- Samozhášecí vlastnosti
- Odolné vůči vlhkosti; dobrá chemická odolnost
- Vysoká mechanická stabilita
- Vysoká hodnota smršťovacího poměru a pružnost těchto trubíc umožňuje maximální pokrytí s minimálním využitím plochy trubice
- Lepivá vrstva pro plast, pryž, neopren, ocel a polyetylén
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

## Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +135°C Smršťovací teplota +90°C
Materiál	zesítný polyolefin
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo průhledná verze: neobsahuje halogen



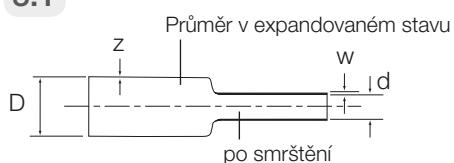
Ref. označ. výrobku	Expandovaný průměr v okamžiku dodání D [mm]	Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v cívice [m]	Množství v krabici [kusy 0.6 m]
PKG0301-0-B	3.0	1.0	0.4	1.0	300	–
PKG0602-0-B	6.0	2.0	0.5	1.0	300	–
PKG0903-0-B	9.0	3.0	0.5	1.4	150	–
PKG1204-0-B	12.0	4.0	0.5	1.8	100	–
PKG1806-0-B	18.0	6.0	0.6	2.2	50	–
PKG2408-0-B	24.0	8.0	0.7	2.5	50	–
PKG4013-0-B	40.0	13.0	0.7	2.5	30	–
PKG0301-0-C	3.0	1.0	0.4	1.0	–	20
PKG0602-0-C	6.0	2.0	0.5	1.0	–	15
PKG0903-0-C	9.0	3.0	0.5	1.4	–	10
PKG1204-0-C	12.0	4.0	0.5	1.8	–	9
PKG1806-0-C	18.0	6.0	0.6	2.2	–	6
PKG2408-0-C	24.0	8.0	0.7	2.5	–	5
PKG4013-0-C	40.0	13.0	0.7	2.5	–	4

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k ref. označení výrobku:

0 = černá a C = transparentní



**3:1**



# Typ PKG - pružné, pro vlhká prostředí

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Zesítný modifikovaný polyolefin s termoplastovou lepidlovou vrstvou
- Vhodné zejména pro zapouzdření odolné proti korozi a vlhkosti, a také pro obalení komponentů výrazně tvarovaných
- Samozhášecí vlastnosti
- Odolné proti vlhkosti; dobrá chemická odolnost
- Vysoká mechanická stabilita
- Vysoká hodnota smršťovacího poměru a pružnost této řady umožňuje uživateli dosáhnout maximálního překrytí dílce s minimální možnou plochou
- Lepivá vrstva vhodná pro lepení na plast, pryž, neopren, ocel a polyetylén

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	4:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá stěna
Při prodeji v nařezaných délkách	
Délka trubice	0,6 m
Teplotní rozsah	-55°C až +110°C (vnější plášť) Vysoká mechanická stabilita
Smršťovací teplota	+95°C
Materiál	zesítný polyolefin s lepidlovou vrstvou
Krytí	IP65
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo



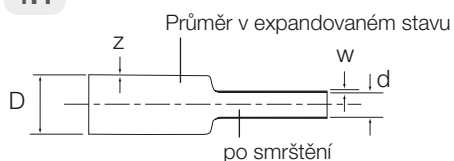
Ref. označ. výrobku	Expand. průměr ve stavu při dodání D [mm]	Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka na cívku [m]	Quantity per box [kusy po 0,6 m]
PKG0301-0-B	3,0	1,0	0,4	1,0	300	–
PKG0602-0-B	6,0	2,0	0,5	1,0	300	–
PKG0903-0-B	9,0	3,0	0,5	1,4	150	–
PKG1204-0-B	12,0	4,0	0,5	1,8	100	–
PKG1806-0-B	18,0	6,0	0,6	2,2	50	–
PKG2408-0-B	24,0	8,0	0,7	2,5	50	–
PKG4013-0-B	40,0	13,0	0,7	2,5	30	–
PKG0301-0-C	3,0	1,0	0,4	1,0	–	20
PKG0602-0-C	6,0	2,0	0,5	1,0	–	15
PKG0903-0-C	9,0	3,0	0,5	1,4	–	10
PKG1204-0-C	12,0	4,0	0,5	1,8	–	9
PKG1806-0-C	18,0	6,0	0,6	2,2	–	6
PKG2408-0-C	24,0	8,0	0,7	2,5	–	5
PKG4013-0-C	40,0	13,0	0,7	2,5	–	4

V případě požadavku na další barvy přidejte příponu k referenčnímu označení výrobku:

0 = černá a C = transparentní



4:1





# Typ PKG – příruční krabice

## Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

### Vlastnosti

- Smršťovací trubice PKG v kompaktní, praktické, příruční krabici
- Množství smršťovacích trubic přiměřené pro malouživatele
- Trubice vhodné zejména pro protikorozní ochranu a ochranu proti vlhkosti, a také pro komponenty s výraznými obrysy
- Nabízeny v 6 velikostech pokrývajících rozsah od průměru 3,0 mm do 24,0 mm
- Krabice se dají stohovat; jednoduché skladování
- Lepivá vrstva vhodná pro přilepení na plast, pryž, neopren, ocel a polyetylén
- Samozhášecí vlastnosti
- Odolná proti vlhkosti
- Dodávány v barvách: viz níže (viz str. 6 s popisem referenčního označení výrobku)

### Technické informace

Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +110°C (vnější plášť)
Smršťovací teplota	+95°C
Materiál	zesítněný polyolefin s lepidlovou vrstvou
Krytí	IP65
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo



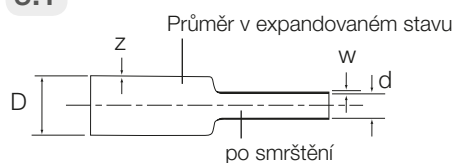
Ref. označení výrobku	Expandovaný $\phi$ v okamžiku dodání D [mm]	Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délky v krabici [m]
PKG0301-0-D	3.0	1.0	0.4	1.0	5.0
PKG0602-0-D	6.0	2.0	0.5	1.0	3.5
PKG0903-0-D	9.0	3.0	0.5	1.4	3.0
PKG1204-0-D	12.0	4.0	0.5	1.8	2.5
PKG1806-0-D	18.0	6.0	0.6	2.2	2.0
PKG2408-0-D	24.0	8.0	0.7	2.5	1.5

Další barvy viz přípona k referenčnímu označení.

0 = černá a C = transparentní



3:1



# Typ KYN - polotuhé, transparentní Shrink-Kon<sup>®</sup> - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Použití v oblastech s velkými mechanickými zátěžemi, vysokými teplotami a silnou zátěží chemikáliemi. Izolace vodičů vysoké hustoty, v prostředí s topnými prvky a v dalších aplikacích
- Interní průměry od 1,2 mm do 25,4 mm
- Vysoká mechanická pevnost
- Vynikající elektrická izolace
- Vysoká schopnost zhašení ohně v případě požáru
- Vysoká odolnost vůči oděru a proříznutí
- Materiál odolný vůči působení nafty
- Velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím a rozpouštědlům
- Splňuje požadavky MIL-DTL-23053/8

## Technické informace

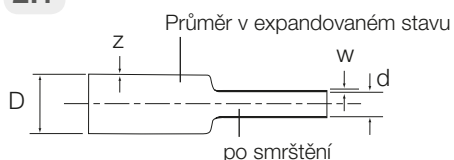
Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Pokud je prodávána v nařezaných délkách	
Délka trubice	1,22 m
Teplotní rozsah	-55°C až +175°C Smršťovací teplota +175°C
Materiál	zesíťený a tuhý polyvinylidenfluorid (Kynar <sup>®</sup> *)
Krytí	IP60
Standardní barva	transparentní
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium, olovo a halogen

\* registrovaná ochranná známka ATOFINA



Ref. označ. výrobku	Expand. průměr v dodaném stavu		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním	Tloušťka stěny po smrštění	Délka v cívice [cm]	Množství v krabici [kusy 1.22m]
	[palce]	[mm]		z [mm]	w [mm]		
KYN46-C-A	3/64	1.2	0.6	0.12	0.25	-	25
KYN63-C-A	1/16	1.6	0.8	0.12	0.25	-	25
KYN93-C-A	3/32	2.4	1.2	0.12	0.25	-	25
KYN125-C-A	1/8	3.2	1.6	0.12	0.25	-	25
KYN187-C-A	3/16	4.8	2.4	0.12	0.25	-	25
KYN250-C-A	1/4	6.4	3.2	0.15	0.30	-	10
KYN375-C-A	3/8	9.5	4.8	0.15	0.30	-	10
KYN500-C-A	1/2	12.7	6.0	0.15	0.30	-	10
KYN750-C-A	3/4	19.1	9.5	0.20	0.40	-	10
KYN1000-C-A	1	25.4	12.7	0.25	0.50	-	10
KYN46-C-B	3/64	1.2	0.6	0.12	0.25	300	-
KYN63-C-B	1/16	1.6	0.8	0.12	0.25	300	-
KYN93-C-B	3/32	2.4	1.2	0.12	0.25	300	-
KYN125-C-B	1/8	3.2	1.6	0.12	0.25	300	-
KYN187-C-B	3/16	4.8	2.4	0.12	0.25	300	-
KYN250-C-B	1/4	6.4	3.2	0.15	0.30	300	-
KYN375-C-B	3/8	9.5	4.8	0.15	0.30	150	-
KYN500-C-B	1/2	12.7	6.0	0.15	0.30	100	-
KYN750-C-B	3/4	19.1	9.5	0.20	0.40	50	-
KYN1000-C-B	1	25.4	12.7	0.25	0.50	50	-

2:1



# Typ VIT - vysoce pružné, samozhášecí Shrink-Kon® - tenkostěnné smršťovací trubice

## Vlastnosti

- Pro svoji vysokou pružnost jsou vhodné i do náročných provozních podmínek, např. pro senzory zabudované do motorového prostoru vozidla
- Vynikající pevnost a odolnost vůči korozním kapalinám, i při vyšších teplotách
- Interní průměry od 3.2 mm to 38.1 mm
- Vynikající odolnost vůči agresivním typům paliva a chemikáliím
- Vysoká schopnost samozhášení
- Splňují požadavky MIL-DTL-23053/13

## Technické informace

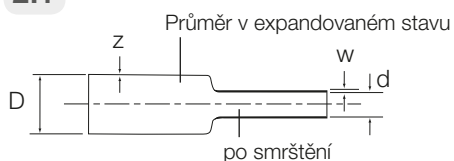
Tloušťka stěny	tenká
Smršťovací poměr	2:1
Vlastnosti trubice	jednovrstvá
Pokud je prodávána v nařezaných délkách	
Délka trubice	0.6 m
Teplotní rozsah	-55°C až +220°C Smršťovací teplota +175°C
Materiál	Viton®*, zesítný fluoroelastomer
Krytí	IP60
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, kadmium a olovo

\*Viton® je registrovanou ochrannou známkou společnosti DuPont.



Ref. označ. výrobku	Expand. průměr v dodaném stavu		Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny před smrštěním z [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka v cívice [cm]	Množství v krabici [kusy 0.6m]
	[palce]	[mm]					
VIT125-0-B	1/8	3.2	1.6	0.40	0.8	50	–
VIT187-0-B	3/16	4.8	2.4	0.45	0.9	6.0	–
VIT250-0-B	1/4	6.4	3.2	0.45	0.9	50	–
VIT375-0-B	3/8	9.5	4.8	0.45	0.9	50	–
VIT500-0-B	1/2	12.7	6.4	0.45	0.9	50	–
VIT750-0-B	3/4	19.1	9.5	0.55	1.3	30	–
VIT1000-0-B	1	25.4	12.7	0.70	1.4	30	–
VIT1500-0-B	1 1/2	38.1	19.0	0.80	1.9	15	–
VIT125-0-C	1/8	3.2	1.6	0.40	0.8	–	10
VIT187-0-C	3/16	4.8	2.4	0.45	0.9	–	10
VIT250-0-C	1/4	6.4	3.2	0.45	0.9	–	10
VIT375-0-C	3/8	9.5	4.8	0.45	0.9	–	8
VIT500-0-C	1/2	12.7	6.4	0.45	0.9	–	7
VIT750-0-C	3/4	19.1	9.5	0.55	1.3	–	6
VIT1000-0-C	1	25.4	12.7	0.70	1.4	–	4
VIT1500-0-C	1 1/2	38.1	19.0	0.80	1.9	–	3

2:1



# Typ TBM - pro 600V, pro trvalý provoz při 90°C

## Shrink-Kon® - smršťovací trubice střední tloušťky stěny

### Vlastnosti

- Pro svoji vysokou pružnost jsou vhodné i do náročných provozních podmínek, např. pro senzory zabudované do motorového prostoru vozidla
- Vynikající pevnost a odolnost vůči korozním kapalinám, i při vyšších teplotách
- Interní průměry od 3.2 mm to 38.1 mm
- Vynikající odolnost vůči agresivním typům paliva a chemikáliím
- Vysoká schopnost samozhášení
- Splňují požadavky MIL-DTL-23053/1

### Technické informace

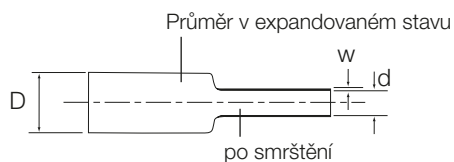
Tloušťka stěny	Medium
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +110°C Smršťovací teplota +120°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin s lepidlovou výstelkou z termoplastu
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, halogen, kadmium a olovo



Ref. označ. výrobku	Expand. průměr v dodaném stavu	Průměr po smrštění	Tloušťka stěny po smrštění	Délka na sáček	Množství v sáčku
	D [mm]	d [mm]	w [mm]	[mm]	[kusy 1.22m]
TBM0400	10.2	3.8	2.0	6.1	5
TBM0750	19.1	5.6	2.0	6.1	5
TBM0950	25.0	8.0	1.8	3.6	3
TBM1100	27.9	10.2	2.0	3.6	3
TBM1500	38.1	12.7	2.0	2.4	2
TBM2050	52.1	19.1	2.0	1.2	1
TBM2750	69.9	25.4	2.0	1.2	1
TBM3500	88.9	30.0	2.3	1.2	1
TBM4700	119.4	39.9	2.7	1.2	1
TBM6700	170.2	58.4	2.8	1.2	1
TBM9000	228.6	77.0	3.0	1.2	1

Neskladujte při teplotách vyšších jak 40°C. Nevystavujte působení přímého dopadu slunečních paprsků po delší dobu.

**3:1**



# Typ TBW - pro 600V, pro trvalý provoz při 90°C Shrink-Kon® - smršťovací tlustostěnné trubice

## Vlastnosti

- Trubice TBW jsou vynikajícím výrobkem pro utěsnění a izolaci kabelových spojek, spojů, koncovek a opravených míst pláště kabelu.
- Trubice/hadice jsou navrženy tak, aby vyhovely náročným mechanickým požadavkům na zařízení instalovaná pod vodou nebo kabely přímo kladené do země.
- Pro výkonové napájecí aplikace nízkého napětí do 600 V
- Vysoká odolnost vůči oděru, korozi a chemikáliím
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům
- 9 standardních velikostí v tlustostěnném provedení, s interními průměry od 8.9 mm do 119.9 mm
- Splňují požadavky ESI 09-11

## Technické informace

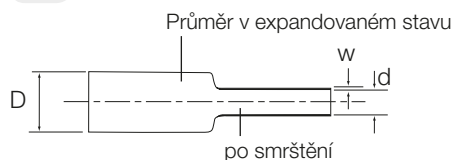
Tloušťka stěny	tlustá
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +110°C
Smršťovací teplota	+120°C
Materiál	zesítněný polyolefin s lepidlovou výstelkou z termoplastu
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, halogen, kadmium a olovo



Ref. označení výrobku	Expandovaný průměr ve stavu dodání D [mm]	Průměr po smrštění d [mm]	Tloušťka stěny po smrštění w [mm]	Délka na sáček [mm]	Množství v sáčku [kusy 1.22m]
TBW0350	8.9	3.0	1.8	6.1	5
TBW0500	13.0	4.1	2.4	6.1	5
TBW0750	19.1	6.1	2.4	6.1	5
TBW1100	27.9	8.9	3.0	2.4	2
TBW1500	38.1	11.9	4.1	2.4	2
TBW2000	50.8	16.0	4.1	1.2	1
TBW2700	68.1	22.1	4.1	1.2	1
TBW3500	89.9	30.0	4.1	1.2	1
TBW4700	119.9	39.9	4.3	1.2	1

Neskladujte při teplotách vyšších jak 40°C. Nevystavujte působení přímého dopadu slunečních paprsků po delší dobu.

**3:1**





# Soupravy nízkého napětí do 600V

## Shrink-Kon® - smršťovací trubice se stěnou střední tloušky a tlustostěnné

### Vlastnosti

- Teplem smržitelné objímky VMS (TBM a TBW) jsou vhodné pro spojování vícežilových kabelů s pláštěm z polymeru, v rozsahu nízkých napětí
- Rychlá, jednoduchá instalace
- Mimořádně dobrá elektrická instalace a ochrana proti vlivům vnějšího prostředí
- Dobrá schopnost snášet mechanické zatížení
- Nepotřebují žádný čas na údržbu
- Neomezená doba skladovatelnosti
- Testovány podle DIN 47632 / VDE 0278, část 1 a 3

### Standardní obsah

- 1 vnější objímka (TBW)
- 4 vnitřní objímky (TBM) pro VMS2 až VMS9, 5 vnitřních objímek pro VMS1
- Čisticí žínky
- Žínka s abrazivními vlastnostmi
- Pokyny pro instalaci

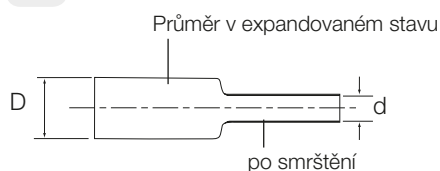
### Technické informace

Tloušťka stěny	středně silná (TBM) a silná (TBW)
Smršťovací poměr	3:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +110°C Smršťovací teplota +120°C
Materiál	zesítný polyolefin s lepicou výstelkou z termoplastu
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon a halogen



Ref. označení výrobku	OBSAH JEDNÉ SOUPRAVY								
	Rozsah průřezu vodiče	Vnitřní objímky	Smrštění		Délka	Vnější objímka	Smrštění		Délka
	[mm²]	[kusy]	Expandovaný D [mm]	Smrštěný průměr d [mm]	[mm]	[kusy]	Expandovaný D [mm]	Smrštěný průměr d [mm]	[mm]
VMS1	1,5 - 6	5	12	3	50	1	33	8	200
VMS2	4 - 16	4	15	4	100	1	45	12	370
VMS3	16 - 35	4	22	6	100	1	55	16	370
VMS6	25 - 50	4	22	6	130	1	75	21	440
VMS7	35 - 150	4	33	8	210	1	105	26	800
VMS8	95 - 240	4	45	12	260	1	130	36	950
VMS9	185 - 300	4	55	16	300	1	130	36	1000

3:1



# Typ TEB - rozvětvení kabelu

## Shrink-Kon® - smršťovací trubice se střední tloušťkou stěny a tlustostěnné

### Vlastnosti

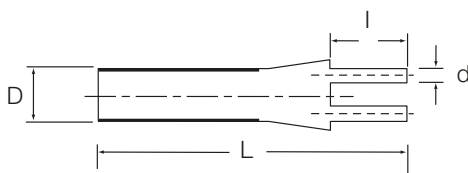
- Kabelové rozvětvací koncovky jsou určeny pro izolaci a utěsnění větvených kabelů
- Mají mimořádnou schopnost odlehčení mechanického napětí a nabízí vynikající mechanickou ochranu
- Lepivá vrstva zajišťuje dokonalé utěsnění
- Odolné proti UV záření
- Zajišťují také dobrou izolaci a mají dobrou odolnost vůči běžným kapalinám a rozpouštědlům

### Technické informace

Tloušťka stěny	středně silná a silná
Smršťovací poměr	různý
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +100°C
Smršťovací teplota	+135°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin s lepidlovou výstelkou z termoplastu
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahují silikon, halogen, kadmium a olovo



Ref. označ. výrobku	Expandovaný průměr při dodání		Průměr po smrštění		Průřez kabelu	Rozsah jádra Ø	Celk. rozsah Ø	Délka prstu po smrštění L	Délka prstu po smrštění l	Počet vývodů	Množství
	Expandovaný D [mm]	smrštěný [mm]	Expandovaný d [mm]	smrštěný [mm]							
<b>TEB2 2-VÝVODY</b>											
TEB2-33/14	33	10.0	14	3.0	-	-	-	90.0	20.0	2	12
TEB2-50/21	50	22.0	21	6.7	-	-	-	119.0	35.0	2	10
TEB2-77/37	77	38.0	37	12.7	-	-	-	141.0	42.0	2	10
<b>TEB3 3-VÝVODY</b>											
TEB3-38/11	38	14.0	11	4.0	10 - 25	5.1 - 7.7	16.5 - 22.0	110.0	20.0	3	10
TEB3-60/24	60	22.0	24	8.0	35 - 70	8.8 - 12.0	24.5 - 32.0	185.0	45.0	3	10
TEB3-80/36	80	33.0	36	16.0	95 - 150	13.7 - 17.0	36.0 - 44.0	210.0	50.0	3	10
TEB3-110/48	110	47.0	48	20.0	185 - 300	17.0 - 24.3	49.0 - 62.0	260.0	75.0	3	10
TEB3-125/55	125	47.0	55	20.0	185 - 500	17.0 - 31.1	49.0 - 77.5	260.0	75.0	3	10
<b>TEB4 4-VÝVODY</b>											
TEB4-38/15	38	14.0	15	3.0	10 - 25	5.1 - 7.7	17.5 - 24.5	105.0	20.0	4	8
TEB4-55/20	55	25.0	20	6.0	35 - 50	8.8 - 10.0	27.0 - 31.0	180.0	45.0	4	10
TEB4-72/25	72	22.0	25	8.5	35 - 70	8.8 - 12.0	27.0 - 35.5	190.0	45.0	4	10
TEB4-100/35	100	33.0	35	14.0	95 - 150	13.7 - 17.0	40.0 - 49.0	215.0	50.0	4	10
TEB4-125/54	125	47.0	54	22.0	185 - 400	19.2 - 27.4	54.5 - 69.0	245.0	72.0	4	10



# Typ TEC - koncové uzávěry

## Shrink-Kon® - smršťovací trubice se střední tloušťkou stěny a tlustostěnné

### Vlastnosti

- Koncové kabelové uzávěry jsou navrženy tak, aby utěsnily a chránily konec kabelu proti průniku vlhkosti a nečistot.
- Extrémní schopnost odlehčení mechanického napětí a vynikající mechanická ochrana
- Kompletní utěsnění díky lepivé vrstvě
- Optimální utěsnění a odolnost vůči chemikáliím a rozpouštědlům
- Odolné vůči UV záření

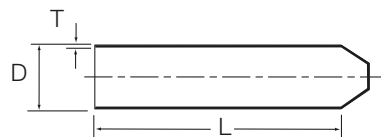
### Technické informace

Tloušťka stěny	středně silná a silná
Smršťovací poměr	> 2:1
Vlastnosti trubice	dvouvrstvá
Teplotní rozsah	-55°C až +100°C
Smršťovací teplota	+120°C
Materiál	zesíťovaný polyolefin s lepivou výstelkou z termoplastu
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahují silikon, halogen, kadmium a olovo



Ref. označení výrobku	Expandovaný průměr ve stavu dodání [mm]	Průměr po úplném smrštění D [mm]	Průměr D po úplném smrštění L [mm]	Tloušťka stěny po smrštění T [mm]	Tloušťka kabelu [mm²]	Množství [kusy]
TEC15/4.5	15.0	4.5	45.0	2.0	5 - 12	100
TEC20/6	20.0	6.0	63.0	3.0	7 - 17	50
TEC25/9	25.0	9.0	70.0	2.7	10 - 22	50
TEC36/15	36.0	15.0	95.0	2.8	17 - 30	10
TEC63/24	63.0	24.0	110.0	3.6	28 - 55	10
TEC80/40	80.0	40.0	130.0	3.6	45 - 70	10
TEC102/60	102.0	60.0	152.0	3.6	68 - 90	5
TEC124/60	124.0	60.0	152.0	3.6	75 - 110	5
TEC148/57	148.0	57.0	152.0	4.5	80 - 135	5

>2:1



# TBTA-ZH - samovulkanizační páska

## Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem



### Vlastnosti

- Samovulkanizační páska
- Páska ABB TBTA-ZH vytvoří tlustou izolační vrstvu na ovinuté komponentě, která zajistí její dokonalou elektrickou stabilitu a dlouhodobou odolnost vůči průniku vlhkosti. Používá se tam, kde jsou kladeny požadavky na vodotěsnost.
- Slouží k opravě a údržbě kabelových objímek do napětí 30 kV
- Používá se u instalací, kde nelze použít otevřený plamen a teplo
- Vynikající odolnost vůči UV záření a ozónu
- Jednoduchá aplikace; není třeba používat žádné nástroje ani zdroje tepla
- Vynikající ochrana při nízkých teplotách

Má-li proběhnout správná vulkanizace a dosaženo správného nalepení, musí být páska TBTA-ZH na dílec napnutá.

### Poznámky k instalaci

1. Povrch spoje a vstup kabelu musí být čistý.
2. Páska TBTA-ZH by měla být navinuta na dílec pod mechanickým napětím, neboť procěsem napnutí se aktivuje lepidlo.
3. Ovinutím pásky TBTA-ZH kolem kabelu vznikne utěsněné pouzdro.
4. Pokud kabel nebo potrubí má mít zajištěnou ochranu, pak pásku TBTA-ZH je třeba ovinout na začátku ve dvou vrstvách na sebe a pak pokračovat s 50-procentním překrytím. To znamená, že v případě působení mechanického napětí na kabel bude páska mít možnost se roztahovat.
5. Při dosažení konce ovíjení (viz bod 4) je třeba konec ovinout více než jedním závitem, se 100-procentním překrytím.
6. Na konci pásku přidržíme v místě překrytí a odtrhneme ji.
7. Odtržený konec pevně přitiskneme.

### Technické informace

Poměr protažení	3:1
Teplotní rozsah	-55°C až +105°C
Materiál	páska na bázi EPR (etylenpropylénová pryž)
Krytí	IP67
Standardní barva	černá
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, halogen, kadmium a olovo

Ref. označení výrobku	Navinutá délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]
TBTA-ZH-19	9,0	19	0,76
TBTA-ZH-25	9,0	25	0,76
TBTA-ZH-38	9,0	38	0,76
TBTA-ZH-51	9,0	51	0,76

3:1

# Horkovzdušná pistole

## Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem



### Vlastnosti

Horkovzdušná pistole od ABB slouží k rychlému smrštění. Tento nástroj je ideálním prostředkem pro průmyslové i vojenské aplikace.

### Technické informace

Schopnosti	typické výkonnostní parametry
Příkon	1400W
Teplota	+350°C až +500°C
Kapacita proudícího vzduchu	350 / 500 l/min
Statický tlak, max.	1250 Pa
Hmotnost	570 g
Elektronika	ve shodě s normativními požadavky na flickr

Ref. označení výrobku	Popis
GR121	Horkovzdušná pistole (pro připojení do „evropského“ typu zástrčky, s tryskou WT993GR)
GR321	Horkovzdušná pistole (pro připojení do zástrčky ve Velké Británii, s tryskou WT993GR)
WT992GR	Tryska s širokou štěrbinou
WT993GR	Reflektorová tryska
WT994GR	Redukční tryska Ø 20mm
WT995GR	Svařovací tryska
WT996GR	Svařovací tryska na překrytí
WT998GR	Reflektorová tryska s pájecí objímkou
WT999GR	Plynová ochranná tryska

WT992GR    WT993GR    WT994GR    WT995GR    WT996GR    WT998GR    WT999GR



# Technické informace

## Shrink-Kon® - technologie smršťování teplem

Název výrobku	Materiál	Mechanické chování	Provozní teplota	Smršť. poměr	Expandovaný průměr	Bez Silikonu	Bez Cd + Pb	Bez halogenu
<b>Zkušební metoda</b>								
PLG	PE-polyolefin	pružný	-55°C až +125°C	2:1	1.2-101.6mm / 3/64"-4"	ano	ano	ne*
CMP	PE-polyolefin	pružný	-55°C až +125°C	2:1	1.2-51.0mm / 3/64"-2"	ano	ano	ne*
MLP	PE-polyolefin	pružný	-55°C až +135°C	2:1	1.2-25.4mm / 3/64"-1"	ano	ano	ne*
GYS	PE-polyolefin	pružný	-55°C až +135°C	2:1	3.2-25.4mm / 1/8"-1"	ano	ano	ne
PIG	PE-polyolefin	velmi pružný	-55°C až +135°C	3:1	1.6-40.0mm / 1/16"-11/2"	ano	ano	ne
PIG žlutozelená	PE-polyolefin	velmi pružný	-55°C až +135°C	3:1	4.5-40.0mm / 3/16"-11/2"	ano	ano	ne
PIG čirá	PE-polyolefin	velmi pružný	-55°C až +135°C	3:1	1.6-40.0mm / 1/16"-11/2"	ano	ano	ano
PKG	PE-polyolefin	pružný	-55°C až +110°C	3:1 / 4:1	3.0-52.0mm / 1/16"-2"	ano	ano	ne
KYN	Kynar** PVDF	polotuhý	-55°C až +175°C	2:1	1.2-25.4mm / 3/64"-1"	ano	ano	ne
VIT	Viton***	pružný	-55°C až +220°C	2:1	3.2-38.1mm / 1/8"-11/2"	ano	ano	ne
TBM	PE-polyolefin	polotuhý	-55°C až +110°C	3:1	10.2-228.6mm	ano	ano	ano
TBW	PE-polyolefin	polotuhý	-55°C až +110°C	3:1	8.9-119.9mm	ano	ano	ano
LV-souprava	PE-polyolefin	polotuhý	-55°C až +110°C	3:1	různý	ano	ano	ano
TEB	PE-polyolefin	polotuhý	-55°C až +100°C	různý	30.0-125.0mm	ano	ano	ano
TEC	PE-polyolefin	polotuhý	-55°C až +100°C	různý	15.0-148.0mm	ano	ano	ano
TBTA-ZH	EPR- páska	pružný	-55°C až +105°C	1:3	19.0-51.0mm	ano	ano	ano

Název výrobku	Pevnost v tahu	Sečný modul pružnosti	Pevnost v tahu v po stárnutí	Prodloužení po stárnutí	Pružnost při nízké teplotě
<b>Zkušební metoda</b>	IEC 60684-2 <sup>(6)</sup> ISO 37 <sup>(7)</sup> ASTM-D412 <sup>(8)</sup> ASTM-D 638M <sup>(9)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	ASTM-D 882 <sup>(10)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	UL 224 <sup>(11)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> IEC811-1-2 <sup>(4)</sup> ISO-188 <sup>(12)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	UL 224 <sup>(11)</sup> , ISO 37 <sup>(13)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> IEC811-1-2 <sup>(4)</sup> ISO-188 <sup>(12)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	ASTM-D 2671 Met. C <sup>(27)</sup>
PLG	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h při 158°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h při 158°C <sup>(11)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
CMP	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h při 158°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h při 158°C <sup>(11)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
MLP	17 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	13 MPa / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	300% / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
GYS	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h při 175°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h při 175°C <sup>(11)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
PIG	17 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	13 MPa / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	300% / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
PIG žlutozelená	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h při 175°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h při 175°C <sup>(11)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
PIG čirá	20 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max. <sup>(10)</sup>	18 MPa / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	500% / 168h při 175°C <sup>(3)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
PKG	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max.	12 MPa / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	320% / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
KYN	50 MPa <sup>(6)</sup>	750 MPa max. <sup>(10)</sup>	40 MPa / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	230% / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
VIT	18 MPa <sup>(6)</sup>	70 MPa max. <sup>(10)</sup>	14 MPa / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	220% / 168h při 158°C <sup>(4)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
TBM	14.5 MPa <sup>(7) (8)</sup>	90MPa <sup>(31)</sup>	12MPa <sup>(3) (9)</sup>	500% / 168h při 150°C <sup>(3) (13)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
TBW	14.5 MPa <sup>(7) (8)</sup>	90MPa <sup>(31)</sup>	-/-	500% / 168h při 150°C <sup>(3) (13)</sup>	Nepraskne při -55°C <sup>(27)</sup>
LV-souprava	-/-	90MPa <sup>(31)</sup>	12MPa <sup>(3) (9)</sup>	500% <sup>(3) (9)</sup>	Nepraskne při -55°C
TEB	10 MPa <sup>(9)</sup>	80MPa <sup>(31)</sup>	9 MPa / 168h při 120°C <sup>(12)</sup>	250% / 168h při 120°C <sup>(12)</sup>	-55°C
TEC	12 MPa <sup>(9)</sup>	80MPa <sup>(31)</sup>	10 MPa / 168h při 120°C <sup>(12)</sup>	250% / 168h při 120°C <sup>(12)</sup>	-55°C <sup>(27)</sup>
TBTA-ZH	2.5 MPa <sup>(31)</sup>	-/-	-/-	bezpředmětné	-/-

\* transparentní verze neobsahuje halogen

\*\* Kynar je registrovanou ochrannou známkou ATOFINA

\*\*\* VITON je registrovanou ochrannou známkou DuPont

\*\*\*\* vyjma transparentní verze

\*\*\*\*\* pouze vnější plášť

Měrná hmotnost	Podélné smrštění	Pevnost v tahu po tepelném šoku	Prodloužení po tepelném šoku	Nejvyšší prodloužení
ASTM-D 792 ISO/R 1183 <sup>(2)</sup> DEF Stan 59-97 <sup>(1)</sup> A-I <sup>(1)</sup>	ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup>	IEC 811-1-2 <sup>(4)</sup> IEC 811-1-3 <sup>(5)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	IEC844-1-2 <sup>(4)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	13 MPa / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	450%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	13 MPa / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	450%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	19 MPa / 4h při 250°C <sup>(5)</sup>	Žádné praskliny ani tečení <sup>(3)</sup>	500%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	14 MPa / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	450%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	19 MPa / 4h při 250°C <sup>(5)</sup>	Žádné praskliny ani tečení <sup>(3)</sup>	500%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	14 MPa / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	450%
1.0g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	15 MPa / 4h při 250°C <sup>(5)</sup>	Žádné praskliny ani tečení <sup>(3)</sup>	550%
1.3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-15%(3:1) (3) / -18%(4:1) <sup>(3)</sup>	15 MPa / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	360% / 4h při 200°C <sup>(4)</sup>	400%
1.8g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-6% <sup>(3)</sup>	48 MPa / 4h při 250°C <sup>(4)</sup>	300% / 4h při 250°C <sup>(4)</sup>	450%
1.9g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	17 MPa / 4h při 300°C <sup>(4)</sup>	250% / 4h při 300°C <sup>(4)</sup>	520%
1.10g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	+1% to -10% <sup>(3)</sup>	4h při 225°C	Žádné praskliny ani tečení <sup>(3)</sup>	600%
1.10g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	+1% to -10%	4h při 225°C	Žádné praskliny ani tečení <sup>(3)</sup>	550%
1.10g / cm <sup>3</sup>	+1% to -10%	4h při 225°C	Žádné praskliny ani tečení	-/-
1.10g / cm <sup>3</sup>	-15%	6MPa <sup>(3) (9)</sup>	200% <sup>(3) (9)</sup>	300%
1.10g / cm <sup>3</sup>	-15%	6MPa <sup>(3) (9)</sup>	200% <sup>(3) (9)</sup>	300%
-/-	-/-	-/-	-/-	750%

Chování při hoření/ zápalnost	Smršť. teplota	Sklad. teplota	Odolnost proti chemikáliím	Absorpce vody	Odolnost proti houbám	Dielektrická pevnost	Měrný objemový odpor
UL 224 VW-1 <sup>(11)</sup> , UL 224 <sup>(14)</sup>  ASTM-D 876 <sup>(15)</sup> , ASTM-D 635 <sup>(16)</sup> FMVSS 302 <sup>(17)</sup> , ESI 09-13 <sup>(18)</sup> ASTM-D 257 <sup>(32)</sup> ASTM-D 267 Proc. A <sup>(33)</sup>				VDE 0472 <sup>(19)</sup>  ISO-62 <sup>(20)</sup> ASTM-D 570 <sup>(21)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>		IEC-243 <sup>(24)</sup>  VDE 0303 Part 2 <sup>(25)</sup> ASTM-D 149 <sup>(28)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	
Samozhášecí <sup>**** (14) (17)</sup>	+110°C	+30°C	Dobrá	0.3% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.15 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (14) (17)</sup>	+110°C	+30°C	Dobrá	0.3% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.15 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (14) (17)</sup>	+90°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.16 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (14)</sup>	+90°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.16 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (14) (17)</sup>	+90°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.16 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (14)</sup>	+90°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.16 Ohm x cm
Splňuje požadavky FMVSS 302 <sup>(14) (17)</sup>	+90°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10.16 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>**** (15) (17)</sup>	+95°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	22kV / mm <sup>(25)</sup>	10.14 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>(11)</sup>	+175°C	+30°C	Velmi dobrá	0.07% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	31.5kV / mm <sup>(25)</sup>	10.13 Ohm x cm
Samozhášecí <sup>(33)</sup>	+175°C	+30°C	Velmi dobrá	0.2% <sup>(19)</sup>	Velmi dobrá	16kV / mm <sup>(25)</sup>	10.13 Ohm x cm
Není samozhášecí	+120°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(21)</sup>	Velmi dobrá	20kV / mm <sup>(24) (28)</sup>	10.16 Ohm x cm
Není samozhášecí	+120°C	+30°C	Dobrá	0.2% <sup>(21)</sup>	Velmi dobrá	20kV / mm <sup>(28)</sup>	10.16 Ohm x cm
Není samozhášecí	+120°C	+30°C	Dobrá	0.2%	Velmi dobrá	20kV / mm	10.16 Ohm x cm
Není samozhášecí <sup>(18)</sup>	+135°C	+30°C	Dobrá	1% <sup>(20)</sup>	Velmi dobrá	12kV / mm	10.11 Ohm x cm
Není samozhášecí	+120°C	+30°C	Dobrá	1% <sup>(20)</sup>	Velmi dobrá	12kV / mm <sup>(24)</sup>	10.12 Ohm x cm
Samozhášecí	n.a.	+30°C	Dobrá	0.06% <sup>(31)</sup>	Velmi dobrá	30kV / mm <sup>(31)</sup>	bezpředmětné











# Kontakt

## **ABB s.r.o., přístroje NN**

Heršpická 13  
619 00, Brno, CZ  
Tel.: +420 543 145 587  
E-mail: [jan.kostelnik@cz.abb.com](mailto:jan.kostelnik@cz.abb.com)

Kontaktní centrum  
tel.: 800 312 222  
(ze zahraničí + 597 468 940)

**[www.abb.cz/nizkenapeti](http://www.abb.cz/nizkenapeti)**

Pozn.:

Výrobce si vyhrazuje právo na provádění technických změn příp. změnu obsahu tohoto dokumentu, bez předchozího oznámení. ABB nepřebírá jakoukoli odpovědnost za případné chyby nebo chybějící informace v tomto dokumentu.

Vyhrazujeme si práva na tento dokument a na výrobky a vyobrazení v něm uvedená. Kopírování, zveřejňování třetím stranám nebo využívání obsahu tohoto dokumentu - ať již celku nebo jeho částí - bez předchozího souhlasu ABB je zakázáno.

Copyright 2014 ABB - Všechna práva vyhrazena.

07/2014