

TEPLOM ZMRŠTITELNÉ PRODUKTY



Teplom zmršťiteľné produkty



Spoločnosť Channell ponúka široké spektrum teplom zmršťiteľných produktov pre telekomunikácie, nízkonapäťové a širokopásmové/CATV odvetvia. Teplom zmršťiteľné produkty, vyrobené z vysokokvalitných a odskúšaných materiálov, sú overené dlhoročnou praxou a poskytujú vynikajúcu ochranu pred prienikom vody a zároveň sú odolné voči chemikáliám a rozpúšťadlám. Vhodné na použitie vo všetkých klimatických podmienkach, tieto produkty sú pevné a odolné voči opotrebovaniu, zaručujú dlhodobú a spoľahlivú prevádzku.

Sortiment produktov obsahuje záslepky, rozvody, manžety a káblové rozvody. Tento široký sortiment kvalitných produktov prispieva k portfóliu spoločnosti Channell, produktov na spájanie káblov vhodných na širokú škálu aplikácií.

Obsah:

Popis	Strana
Teplom zmršťiteľné hadice <i>Vysokokvalitné, Pre stredné hrúbky stien a Širokopásmové</i>	2
Teplom zmršťiteľné manžety	6
HSC Teplom zmršťiteľné záslepky <i>Vysokokvalitné a Ekonomické</i>	7
MRT Teplom zmršťiteľné uzávery	12
HSW Teplom zmršťiteľné ovinovacie uzávery	13
HSR Teplom zmršťiteľné opravné súpravy	14
HSG Teplom zmršťiteľné káblové tesniace obaly	15
HSB Teplom zmršťiteľné káblové rozvody	16



Teplom zmršťiteľné hadice

Teplom zmršťiteľné hadice značky Channell sa vyrábajú v troch skupinách:

- PWT vysokokvalitné hadice na steny strednej veľkosti vhodné na použitie za nepriaznivých poveternostných podmienok
- MWT hadice na steny strednej veľkosti vhodné na všeobecné aplikácie
- BBT širokopásmové hadice určené špeciálne na potreby odvetvia širokopásmovej CATV

Hadice sú vhodné na použitie pre širokú škálu aplikácií v telekomunikáciách, nízkonapäťových a širokopásmových odvetviach. Sú typicky dodávané potiahnuté za tepla rozpustným lepidlom. Po úplnom stiahnutí slúžia hadice ako ochrana pred vplyvmi vonkajšieho prostredia a je možné ich použiť pri zakončovaní, spájaní a opravách káblov, plášťov a ochrane príslušenstva káblov.



Špecifikácie

Fyzikálne

Hustota	1,04g/cm ²
Tvrdosť	93 Duro A
Pevnosť v ťahu	> 14Mpa
Ťažnosť pri pretrhnutí	> 400 %
Teplota zmršťovania	> 90 °C
Pozdĺžne stiahnutie	< 10 % max.

Elektrické

Vnútny odpor pri 23 °C	1017 min. Ohm – cm
Prierné napätie	> 18 kV/mm

Na požiadanie je možné dodať tenkostenné a hrubostenné hadice. Prosím, telefonicky nás kontaktujte pre ďalšie detaily. PWT (Premium Wall Tubing) hadice sa tiež dodávajú nepotiahnuté.

PWT hadice

Vysokokvalitné hadice so stenami strednej hrúbky, vyrábané zo zreťazenej polotuhej polyolefínovej hmoty, boli navrhnuté na použitie pri sťažených vonkajších podmienkach. PWT hadice sa dodávajú s lepiým poťahom, alebo bez neho. Lepivý poťah vytvára spoľahlivé tesnenie pred vplyvmi vonkajšieho prostredia vhodné na použitie pri zakončovaní, spájaní a opravách káblov, plášťov a ochrane príslušenstva káblov.

Typické charakteristiky

- Vynikajúce fyzikálne vlastnosti, vrátane ohňovzdornosti, odolávania starnutiu vplyvom poveternostných vplyvov, odolnosti voči chemickým látkam a rozpúšťadlám
- Vysoká odolnosť voči UV žiareniu a voči opotrebovaniu
- Potiahnuté hadice vytvárajú dlhodobú ochranu pred poveternostnými vplyvmi
- Prevádzkový rozsah trvalých teplôt (nepotiahnuté) -55 °C až +100 °C
- Vysoký pomer zmrštenia (4 : 1)
- Vhodné na nadzemné a podzemné aplikácie
- Zaisťujú vyrovnanie napätia
- Vhodné na káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Dodávané aj bez lepivého poťahu

Tabuľka sortimentu PWT hadíc

Položka číslo	Priemer (Vnútorý)		Hrúbka steny (Po zmrštení)	Dĺžka (mm)	Množstvo
	Pred zmrštením	Po zmrštení			
PWT11-3-1220	11	3	2,5	1220	60 kusov
PWT17-3-1220	17	3	2,5	1220	50 kusov
PWT27-6-1220	27	6	3,0	1220	30 kusov
PWT43-10-1220	43	10	3,0	1220	15 kusov
PWT54-16-1220	54	16	3,0	1220	12 kusov
PWT63-18-1220	63	18	3,0	1220	10 kusov
PWT72-22-1220	72	22	3,0	1220	10 kusov

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie. Objednávka sa musí skladať z násobkov balení.

Príklady:

PWT27-6-1220AP

Hadice PWT, priemer pred zmrštením 27 mm, priemer po zmrštení 6 mm, dĺžka 1220 mm, s lepiým poťahom a popisom

PWT43-10-1220

Hadice PWT, priemer pred zmrštením 43 mm, priemer po zmrštení 10 mm, dĺžka 1220 mm, bez lepivého poťahu a bez popisu

Technické údaje a údaje o zdraví a bezpečnosti pri práci sú k dispozícii na vyžiadanie.

MWT hadice

MWT hadice sú z pretlačovaného zretžazeného polyolefínu s vysokým stupňom pružnosti vhodné na väčšinu všeobecných aplikácií. MWT hadice zaisťujú vynikajúcu ochranu voči prenikaniu vody a vonkajším vplyvom prostredia. Na spájanie a tesnenie káblových spojov a zakončení, konektorov a na ochranu príslušenstva káblov.

MWT hadice sú tiež vhodné na použitie pri rozvodoch nízkeho napätia a ovládacích kábloch (1 kV).

Typické charakteristiky

- Vynikajúce fyzikálne vlastnosti, vrátane ohňovzdornosti, odolávania starnutiu poveternostným vplyvom, odolnosti voči chemickým látkam a rozpúšťadlám
- Potiahnuté hadice vytvárajú dlhodobú ochranu pred poveternostnými vplyvmi
- Prevádzkový rozsah trvalých teplôt (nepotiahnuté) -55 °C až +100 °C
- Vysoký pomer zmrštenia (3 : 1)
- Vhodné na nadzemné a podzemné aplikácie
- Zaisťujú vyrovnanie napätia
- Vysoko odolné voči praskaniu
- Vhodné na káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Ľahké a pružné

Tabuľka sortimentu MWT hadíc

Položka číslo	Priemer (Vnútorný)		Hrúbka steny (Po zmrštení)	Dĺžka (mm)	Množstvo
	Pred zmrštením	Po zmrštení			
MWT12-3-1220	12	3	1,5	1220	60 kusov
MWT22-6-1220	22	6	2,5	1220	30 kusov
MWT27-8-1220	27	8	2,5	1220	30 kusov
MWT35-9-1220	35	9	2,5	1220	20 kusov
MWT40-12-1220	40	12	2,5	1220	15 kusov
MWT50-17-1220	50	17	2,5	1220	12 kusov
MWT60-20-1220	60	20	2,5	1220	10 kusov
MWT75-22-1220	75	22	2,5	1220	10 kusov
MWT95-30-1220	95	30	3,5	1220	12 kusov
MWT115-34-1220	115	34	3,5	1220	10 kusov

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie. Objednávka sa musí skladať z násobkov balení.

Príklady:

MWT35-9-1220

MWT hadice, priemer pred zmrštením 35 mm, priemer po zmrštení 9 mm, dĺžka 1220 mm, s lepidlom a bez popisu.

MWT75-22-1220P

MWT hadice, priemer pred zmrštením 75 mm, priemer po zmrštení 22 mm, dĺžka 1220 mm, s lepidlom a popisom.

BBT hadice

BBT hadice sú určené špeciálne na potreby odvetvia širokopásmovej CATV. Zabezpečujú mechanickú ochranu a spoľahlivú vodotesnú ochranu káblových konektorov a zakončení odbočiek. BBT hadice sa vyznačujú jednoduchou inštaláciou a po zmrštení kopírujú profil predmetu, ktorý chránia. Farba citlivá na teplo indikuje správne zmrštenie hadice.

Typické charakteristiky

- Vynikajúce fyzikálne vlastnosti, vrátane ohňovzdornosti, odolávania starnutiu vplyvom poveternostných vplyvov, odolnosti voči chemickým látkam a rozpúšťadlám
- Pretlačované hadice
- Lepidlo tečie, no nekvapká
- Ľahké a pružné
- Vhodné na nadzemné a podzemné aplikácie
- Zaisťujú vyrovnávanie napätia
- Vhodné na káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Jednoduché opätovné nasunutie
- Farba citlivá na teplo indikuje správne zmrštenie

Tabuľka sortimentu BBT hadíc

Položka číslo	Priemer (Vnútorý)		Hrúbka steny (Po zmrštení)	Dĺžka (mm)	Množstvo
	Pred zmrštením	Po zmrštení			
BBT28-6-1220P	28	6	2,5	1220	30 kusov
BBT35-9--1220P	35	9	2,5	1220	20 kusov
BBT43-12-1220P	43	12	2,5	1220	15 kusov
BBT60-20-1220P	60	20	2,5	1220	10 kusov
BBT70-22-1220P	70	22	2,5	1220	10 kusov

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie. Objednávka sa musí skladať z násobkov balení.

HSS Teplom zmrštiteľné manžety

HSS manžety majú upravené dĺžky, vysokokvalitné Teplom zmrštiteľné hadice na steny strednej hrúbky, určené na utesňovanie káblov, rúrok a potrubí k pevným portom, kovaniam prepážok a príslušenstvu potrubí. Všetky HSS manžety sú potiahnuté lepidlom s 15 mm zakončením bez lepidla, aby sa zabránilo posunutiu manžety pri zmrštení. Zakončenie manžety bez lepidla je označené šípkou.



Typické charakteristiky

- Vynikajúce fyzikálne vlastnosti, vrátane ohňovzdornosti, odolávania starnutiu vplyvom poveternostných vplyvov, odolnosti voči chemickým látkam a rozpúšťadlám
- Vysoká odolnosť voči UV žiareniu a voči opotrebovaniu
- Potiahnuté hadice vytvárajú dlhodobú ochranu voči poveternostným vplyvom
- Prevádzkový rozsah trvalých teplôt (nepotiahnuté) -55°C až +100 °C
- Farba reagujúca na teplo pomáha pri aplikácii tepla (nahriatí) počas zmršťovania manžety
- Vhodné pre nadzemné a podzemné aplikácie
Zaisťujú vyrovnanie napätia
- Vysoko odolné voči praskaniu
- Vhodné pre káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Pomer zmrštenia 4 k 1

Špecifikácie

Fyzikálne		Teplota zmršťovania	> 90 °C
Hustota	1,04g/cm ²	Pozdĺžne stiahnutie	< 10 % max.
Tvrdosť	93 Duro A	Elektrické	
Pevnosť v ťahu	> 14Mpa	Vnútorný odpor pri 23 °C	1017 min. Ohm – cm
Ťažnosť pri pretrhnutí	> 400 %	Prierazné napätie	> 18 kV/mm

Tabuľka sortimentu HSS teplom zmrštiteľných manžiet

Diel číslo	Popis	Predaj	Veľkosť balenia (škatule)		
			Množstvo	Rozmery (cm)	Hmotnosť (kg)
HSS27-6-100	Teplom zmrštiteľná manžeta 27-6-100	jeden	1000	51 x 49 x 51,5	13
HSS43-10-140	Teplom zmrštiteľná manžeta 43-10-140	jeden	320	51 x 49 x 51,5	12
HSS54-16-140	Teplom zmrštiteľná manžeta 54-16-140	jeden	192	51 x 49 x 51,5	8,5
HSS63-22-140	Teplom zmrštiteľná manžeta 63-22-140	jeden	190	51 x 49 x 51,5	12
HSS90-30-200	Teplom zmrštiteľná manžeta 90-30-200	jeden	75	51 x 49 x 51,5	10

Poznámka: Všetky manžety majú na vonkajšom povrchu termochromatickú farbu, sú potiahnuté lepidlom okrem posledných 15 mm, ktoré sú označené šípkou na vonkajšom povrchu. Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie.

Príklad: HSS27-6-100 - Teplom zmrštiteľná manžeta, priemer pred zmrštením 27 mm, priemer po zmrštení 6 mm, dĺžka 100 mm

HSC Vysokokvalitné Teplom zmršťiteľné záslepky

Teplom zmršťiteľné záslepky na telekomunikačné a nízkonapäťové káble

Teplom zmršťiteľné záslepky HSC sú kompatibilné s najčastejšie používanými typmi káblov, vrátane káblov s polyetylénovým, PVC, oloveným a gumeným plášťom. Sú rovnako vhodné na použitie s pretlakovanými aj nepretlakovanými telekomunikačnými káblami a zároveň aj s nízkonapäťovými káblami (1 kV). Každá veľkosť záslepky je vhodná na rôzne priemery káblov. HSC záslepky sú schválené a používané telekomunikačnými a kábovými spoločnosťami po celom svete a využívajú sa v aplikáciách vyžadujúcich vysokú úroveň zhody.



Charakteristiky

- Vhodné na pretlakované a nepretlakované káble
- Zaisťujú dlhodobú a účinnú ochranu voči prieniku vody
- Jednoduchá a rýchla inštalácia, vrátane stiesnených priestorov
- Vysokokvalitné lepidlo zabezpečuje spoľahlivé tesnenie na nepravidelných plášťoch káblov
- Polotuhý povrch zabezpečuje vynikajúcu odolnosť voči nárazom
- Vhodné na široký rozsah káblov
- Ventilované záslepky vhodné na pretlakované aplikácie
- Vhodné na dlhodobé aplikácie

Špecifikácie

Teplom zmršťiteľný materiál	Zreťazený polyolefín
Pevnosť v ťahu	> 16 MPa
Predĺženie	350 %
Hustota	1,13 gm/cm ³
Tvrdosť	50± Shore D
Teplotné starnutie	< 10 % zmena fyzikálnych vlastností
Absorpcia vody	< 0,2 %
Chemická odolnosť	Voči zriedeným kyselinám, zásadám, slaným roztokom atď.
Trvalá teplota	-40 °C až 125 °C
Teplota zmršťovania	120 °C

HSC Teplom zmršťiteľné záslepky – Tabuľka sortimentu

Záslepky na nepretlakované káble

Diel číslo	Priemery kábla (mm)		Dĺžka pred zmrštením (mm)	Hrúbka steny po zmrštení (mm)	Množstvo v balení
	min.	max			
HSC12-4E	4	9	34	2,0	2000 veľké balenie
HSC12-4EP-20	4	9	34	2,0	20
HSC12-4/60E	4	9	34	2,0	1200 veľké balenie
HSC16-6E	6	13	58	2,0	700 veľké balenie
HSC16-6EP-20	6	13	58	2,0	20
HSC20-8E	8	18	53	2,5	500 veľké balenie
HSC20-8EP-20	8	18	53	2,5	20
HSC26-11E	13	22	83	2,5	200 veľké balenie
HSC26-11-EP-10	13	22	83	2,5	10
HSC36-15E	17	31	85	3,0	110 veľké balenie
HSC36-15EP-10	17	31	85	3,0	10
HSC40-17E	18	36	98	3,0	2390 veľké balenie
HSC40-17EP-10	18	36	98	3,0	10
HSC57-22E	28	50	140	3,0	740 veľké balenie
HSC57-22EP-10	28	50	140	3,0	10
HSC75-32E	38	70	165	4,0	400 veľké balenie
HSC75-32EP-10	38	70	165	4,0	10
HSC75-32U	38	70	165	4,0	300 veľké balenie
HSC100-60U	50	95	200	4,0	189 veľké balenie
HSC105-45E	55	95	178	4,0	200 veľké balenie
HSC105-45EP-1	55	95	178	4,0	1
HSC120-60E	70	110	200	4,0	120 veľké balenie
HSC120-60EP-1	70	110	200	4,0	1
HSC120-60U	70	110	200	4,0	120 veľké balenie

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie alebo jedno veľké balenie. Všetky objednávky sa musia skladať z násobkov balení alebo veľkých balení.

E = Lepidlo typu E

P = s Popisom

U = bez pot'ahu

Príklad: HSC12-4EP-20

Teplom zmršťiteľná záslepka, priemer pred zmrštením 12 mm, priemer po zmrštení 4 mm, potiahnutá lepidlom typu E, s Popisom a balené v balení 20 ks

Záslepky na pretlakované káble – s odvzdušňovacími ventilmi

Diel číslo	Priemery kábla (mm)		Dĺžka pred zmrštením (mm)	Hrúbka steny po zmrštení (mm)	Množstvo v balení
	min.	max			
HSC20-8TPV-20	8	18	53	2,5	20
HSC26-11TPV-10	13	22	83	2,5	10
HSC36-15TPV-10	17	31	85	3,0	10
HSC40-17TPV-10	18	36	98	3,0	10
HSC57-22TPV-10	28	50	140	3,0	10
HSC75-32TPV-10	38	70	165	4,0	10
HSC105-45TPV-1	55	95	178	4,0	1
HSC120-60TPV-1	70	110	200	4,0	1

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie a objednávka sa musí skladať z násobku balení.

Záslepky na pretlakované káble – bez odvzdušňovacích ventilov

Diel číslo	Priemery kábla (mm)		Dĺžka pred zmrštením (mm)	Hrúbka steny po zmrštení (mm)	Množstvo v balení
	min.	max			
HSC16-6T	6	13	58	2,0	700 veľké balenie
HSC16-6TP-20	6	13	58	2,0	20
HSC20-8T	8	18	53	2,5	500 veľké balenie
HSC20-8TP-20	8	18	53	2,5	20
HSC26-11T	13	22	83	2,5	200 veľké balenie
HSC26-11TP-10	13	22	83	2,5	10
HSC36-15T	17	31	85	3,0	110 veľké balenie
HSC36-15TP-10	17	31	85	3,0	10
HSC40-17T	18	36	98	3,0	2390 veľké balenie
HSC40-15TP-10	18	36	98	3,0	10
HSC57-22T	28	50	140	3,0	740 veľké balenie
HSC57-22-TP10	28	50	140	3,0	10
HSC75-32T	38	70	165	4,0	400 veľké balenie
HSC75-32TP-10	38	70	165	4,0	10
HSC105-45T	55	95	178	4,0	200 veľké balenie
HSC105-45TP-1	55	95	178	4,0	1
HSC120-60T	70	110	200	4,0	120 veľké balenie
HSC120-60TP-1	70	110	200	4,0	1

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie alebo jedno veľké balenie. Všetky objednávky sa musia skladať z násobku balení alebo veľkých balení.

T = Lepidlo typu T

P = s Popisom

V = s odvzdušňovacím Ventilom

Príklad:

HSC20-8TPV-20

Teplom zmráštiteľná záslepka, priemer pred zmrštením 20 mm, priemer po zmrštení 8 mm, potiahnutá lepidlom typu T, s Popisom, s odvzdušňovacím ventilom a balené po 20 ks.

HSCE ekonomické Teplom zmršťiteľné ukončenia

Sortiment HSCE ekonomických teplom zmršťiteľných záslepkok (zakončení) je alternatívnym riešením v porovnaní s HSC vysokokvalitnými zmršťovacími záslepkami. Sú vhodné na krátkodobé aplikácie, alebo na aplikácie, ktoré nevyžadujú vysoký stupeň zhody (konformity).



Charakteristiky

- Vhodné na použitie s typickými telekomunikačnými alebo silovými káblami
- Ľahká a jednoduchá montáž s použitím jednoduchých nástrojov
- Účinné environmentálne tesnenie
- Dobrá odolnosť voči starnutiu, pôsobeniu vlhka a nepriaznivým poveternostným podmienkam
- Špeciálny lepkavý povrch zaisťuje tesnenie nepravidelných plášťov káblov
- Pre tlakové aplikácie sú k dispozícii ventilové koncovky

Špecifikácie

Teplom zmršťiteľný materiál	polyolefín
Pevnosť v ťahu	12 N/mm ² (MPa)
Predĺženie	500 %
Hustota	1,20 gm/cm ³
Tvrdosť	50 Shore D
Teplotné starnutie	10 % zmena fyzikálnych vlastností
Absorpcia vody	< 0.15 %
Chemická odolnosť	voči riedeným kyselinám a zásadám, slaným roztokom, atď.
Limit trvalej teploty	-40 ° C až 125 ° C
Teplota zmrštenia	120 ° C

Tabuľka sortimentu HSCE teplom zmršťiteľných záslepiek

Diel číslo	Priemery kábla (mm)		Dĺžka pred zmrštením (mm)	Hrúbka steny po zmrštení (mm)	Množstvo v balení
HSCE12-4	4	8	33	2,3	100
HSCE12-4P	4	8	33	2,3	100
SCE14-4	4	10	35	2,3	100
HSCE14-4P	4	10	35	2,3	100
HSCE20-8	8	16	55	2,5	20
HSCE20-8P	8	16	55	2,5	20
HSCE30-11	11	26	75	2,3	15
HSCE30-11P	11	26	75	2,3	15
HSCE40-15	15	35	90	3,3	10
HSCE40-15P	15	35	90	3,3	10
HSCE55-25	25	47	125	3,8	6
HSCE55-25P	25	47	125	3,8	6
HSCE63-25	25	55	125	3,8	6
HSCE63-25P	25	55	125	3,8	6
HSCE75-35	35	68	140	3,8	3
HSCE75-35P	35	68	140	3,8	3
HSCE100-45	45	90	160	4,0	2
HSCE100-45P	45	90	160	4,0	2
HSCE130-60	64	120	160	4,6	1
HSCE130-60P	64	120	160	4,6	1
HSCE158-60	64	145	165	4,6	2
HSCE158-60P	64	145	165	4,6	2

Poznámka: Minimálne množstvo, ktoré možno objednať, je jedno balenie a objednávka sa musí skladať z násobkov balení. Všetky záslepky, okrem veľkostí 12-4, sa dodávajú so vzduchovými ventilmi.

P = Popis (Printed)

Príklad:

HSCE30-11P

HSCE Teplom zmršťiteľná záslepka, priemer pred zmrštením 30 mm, priemer po zmrštení 11 mm, s lepidlom a popisom.

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channellcomm.com

MRT Teplom zmrštiteľné uzávery

MRT uzávery poskytujú ekonomický a jednoduchý spôsob spájania plne naplnených rozvodných káblov až do množstva 100 párov. Sú rovnako vhodné na aplikácie uložené priamo, alebo uložené v montážnej spojovacej šachte. MRT uzávery využívajú opletanú manžetu, ktorá zjemňuje tvar spoja pred teplotným stiahnutím rúrkovej manžety. Opletaná manžeta tiež zabezpečuje vynikajúcu pozdĺžnu pevnosť. MRT uzávery vynikajú jednoduchou montážou a sú vhodné na nové aplikácie a zároveň aj na vykonávanie údržby na existujúcich aplikáciách.



MRT50

MRT súprava obsahuje:

- Rúrkovitá Teplom zmrštiteľná manžeta
- Opletaná manžeta
- Lepivá hliníková fólia
- Prúžok fólie alebo papierová páska
- Čistiace vrecúško
- Brúsny pásik
- Konektory SL8A/1
- Sieťka na spájanie vodiča
- Spona vetvy (extra)

Charakteristiky

- Kompaktná inštalácia
- Vhodné na priame uloženie pod povrchom
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a rozpúšťadlám
- Pevné materiály s odolnosťou voči UV žiareniu a voči opotrebovaniu
- V ponuke sú spony vetiev
- Spoľahlivé a trvalé tesnenie zabraňujúce prenikaniu vody

MRT Teplom zmrštiteľné uzávery

Diel číslo	Kapacita dvojíc 0,4 0,6 0,9	Max. dĺžka od okraja po okraj (mm)	Priemery kábla (mm) min. max.	Maximálny priemer zväzku (mm)
MRT02	2 2 2	65	4 9	15
MRT20	20 10 4	320	6 12	25
MRT50	50 20 15	320	12 18	38
MRT100	100 75 50	320	16 34	50

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channellcomm.com

HSW Teplom zmršťiteľné ovinovacie uzávery

Na nepretlakované medené telefónne káblové siete

HSW uzávery značky Channell sú ekonomickým, v praxi overeným systémom teplom zmršťiteľných ovinovacích uzáverov pre primárne a sekundárne káblové siete. Sedem veľkostí uzáverov pokrýva kompletný rozsah káblov od 5 do 2400 párov. MRT uzávery vynikajú jednoduchou montážou a sú rovnako vhodné na nové aplikácie, ako aj pri vykonávaní údržby na existujúcich aplikáciách.

HSW uzávery sa skladajú z vysokokvalitnej teplom zmršťiteľnej ovinovacej manžety, spony a kanálika z nehrdzavejúcej ocele, hliníkovej nádoby/predtvarovaného puzdra a príslušenstva. Spony vetvy sa dodávajú s každou súpravou. Uzávery na oboch koncoch pojmu až tri káble.



Charakteristiky

- Jednoduchá a rýchla montáž
- Spoľahlivé a trvalé tesnenie zabraňujúce prenikaniu vody
- Pevný materiál s odolnosťou voči UV žiareniu, štiepeniu a voči opotrebovaniu
- Vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a rozpúšťadlám
- Vhodné na káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Dajú sa inštalovať priamo pod povrchom, do káblovej šachty alebo nadzemne.
- Prevádzka bez údržby
- Vhodné na použitie v širokom rozsahu teplôt: -55 °C až +110 °C
- Jednoduché opätovné nasunutie

HSW Teplom zmršťiteľné ovinovacie uzávery

Typ súpravy Channell	Maximálny priemer spoja (mm)	Minimálny priemer kábla (mm)	Dĺžka spoja (mm)	Veľkosť vodiča (mm) v pároch				Množstvo v balení
				0,4	0,5	0,63	0,9	
HSW1	42	8	225	20	20	20	10	24
HSW2	42	8	350	50	50	50	50	24
HSW3	62	22	350	100	100	100	50	18
HSW4	92	30	500	400	400	200	100	18
HSW5	122	38	500	800	800	400	200	15
HSW6	160	42	650	120 0	120 0	800	400	10
HSW7	210	55	700	240 0	240 0	-	-	10

Technické údaje a údaje o zdraví a bezpečnosti sú k dispozícii na vyžiadanie.

Parameter	Hodnota	Testovacia metóda
Pevnosť v ťahu	18,5 N/mm ² (min.)	ISO R-527
Pretiahnutie pri pretrhnutí	400 % (min.)	ISO R-527
Nárazová krehkosť	Pod -40 °C	ISO 974
Teplotné starnutie (168 hodín 120 °C)		
Pevnosť v ťahu	16,0 N/mm ² (min.)	ISO R-527
Pretiahnutie	300 %	ISO R-527
Dielektrická pevnosť	14 kV/mm (min.)	ASTM D-149
Chemická odolnosť (V 0,1 N roztoku Na ₂ SO ₄ , NaCl, H ₂ SO ₄ , NaOH)		
Pevnosť v ťahu	16,0 N/mm ² (min.)	ISO 175
Pretiahnutie	300 %	ISO 175
ESCR 48 hodín x 50° C	Bez prasklín	ASTM 1693
Absorpcia vody za 24 hodín	0,1 % (max.)	ASTM D-570
Ohrievanie horákom	Bez trhlín	Interné špecifikácie
Pevnosť zvliekania	100 N/25mm (min.)	Interné špecifikácie
Polyetylénu	100 N/25mm (min.)	Interné špecifikácie
Olova		

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channellcomm.com

HSW teplom zmršťiteľné ovinovacie uzávery a HSR teplom zmršťiteľné opravné sady

Pre nepretlakované medené telefónne káblové siete

HSW uzávery značky Channell sú ekonomickým, v praxi overeným systémom teplom zmršťovacích ovinovacích uzáverov pre primárne a sekundárne káblové siete. Sedem veľkostí uzáverov pokrýva kompletný rozsah káblov od 5 do 2400 párov. HSW uzávery vynikajú jednoduchou montážou a sú rovnako vhodné pre nové aplikácie a zároveň aj pri vykonávaní údržby na existujúcich aplikáciách.

Sady HSW uzáverov pozostávajú z vysokokvalitnej teplom zmršťiteľnej ovinovacej manžety, spony a kanálíka z nehrdzavejúcej ocele, hliníkovej nádoby/predtvarovaného puzdra a príslušenstva. S každou sadou sa dodáva jedna spona vetvy. Uzávery na oboch koncoch pojmu až tri káble

Charakteristiky

- Jednoduchá a rýchla montáž
- Spoľahlivé a trvalé tesnenie zabraňujúce prenikaniu vody
- Pevný materiál s odolnosťou voči UV žiareniu, štiepeniu a voči opotrebovaniu
- Vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a rozpúšťadlám
- Vhodné pre káble s polyetylénovým, PVC a oloveným plášťom
- Dajú sa inštalovať priamo pod povrchom, do káblovej šachty, alebo nadzemne
- Bezúdržbová prevádzka
- Vhodné na použitie v širokom rozsahu teplôt -55°C až 110°C
- Jednoduché opätovné nasunutie



Špecifikácie

Parameter	Hodnota	Testovacia metóda
Pevnosť v ťahu	18,5 N/mm ² (min.)	ISO R-527
Preťahnutie pri pretrhnutí	400 % (min.)	ISO R-527
Nárazová krehkosť	Pod -40 °C	ISO 974
Teplotné starnutie (168 hodín 120 °C)		
Pevnosť v ťahu	16,0 N/mm ² (min.)	ISO R-527
Preťahnutie	300 %	ISO R-527
Dielektrická pevnosť	14 kV/mm (min.)	ASTM D-149
Chemická odolnosť V 0,1 N roztoku Na ₂ SO ₄ , NaCl, H ₂ SO ₄ , NaOH		
Pevnosť v ťahu	16,0 N/mm ² (min.)	ISO 175
Preťahnutie	300 %	ISO 175
ESCR 48 hodín x 50 °C	Bez prasklín	ASTM 1693
Absorpcia vody za 24 hodín	0,1 % (max.)	ASTM D-570
Ohrievanie horákom	Bez trhlín	Interné špecifikácie
Pevnosť zvliekania Polyetylénu Olova	100 N/25mm (min.) 100 N/25mm (min.)	Interné špecifikácie Interné špecifikácie

HSW Teplom zmrštiteľné uzávery

Kapacita							
Typ sady Channell	Maximálny priemer spoja (mm)	Minimálny priemer kábla (mm)	Dĺžka spoja (mm)	Veľkosť vodiča (mm) v pároch			
				0,4	0,5	0,63	0,9
HSW1	42	8	225	20	20	20	10
HSW2	42	8	350	50	50	50	50
HSW3	62	22	350	100	100	100	50
HSW4	92	30	500	400	400	200	100
HSW5	122	38	500	800	800	400	200
HSW6	160	42	650	1200	1200	800	400
HSW7	210	55	700	2400	2400	-	-

HSR Teplom zmrštiteľné opravné súpravy

Kapacity kábla		
Typ sady	Pomer zmrštenia (mm)	Vhodné na priemer kábla (mm)
HSR1	42/8	10 – 35
HSR2	62/22	30 – 50
HSR3	92/30	40 – 75
HSR4	122/38	50 – 100
HSR5	160/42	60 – 125
HSR6	210/55	75 - 160

Dodávané v dĺžkach 500, 1000 a 1500 mm

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channellcomm.com

HSR Teplom zmršťiteľné ovinovacie opravné súpravy

Teplom zmršťiteľné ovinovacie opravné súpravy sa používajú na opravu poškodených plášťov telekomunikačných alebo nízkonapäťových káblov. Tiež sa môžu využiť na ochranu pred koróziou kovových častí kábla, ktoré sú vystavené vonkajším vplyvom. Opravné súpravy HSR sa dajú použiť aj na ochranu potrubí, ktoré sú náchylné na koróziu. Ponúkajú ekonomický spôsob opravy poškodeného kábla, ktorý by inak vyžadoval ďalšie káble a spoje.

Každá opravná súprava HSR je dodávaná s čistiacimi handričkami, brúsnym pásikom a lepidlom hliníkovou fóliou. Šesť veľkostí pokrýva kompletný rozsah káblov od priemerov 10 mm do 240 mm a dodávajú sa v troch dĺžkach: 500, 1000 a 1500 mm.

HSR Teplom zmršťiteľné opravné súpravy

Kapacity kábla		
Typ súpravy	Pomer zmrštenia (mm)	Vhodné pre priemer kábla (mm)
HSR1	52/10	10 – 35
HSR2	76/22	30 – 50
HSR3	101/30	40 – 75
HSR4	140/38	50 – 100
HSR5	190/42	60 – 125
HSR6	240/55	75 – 160

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channelcomm.com

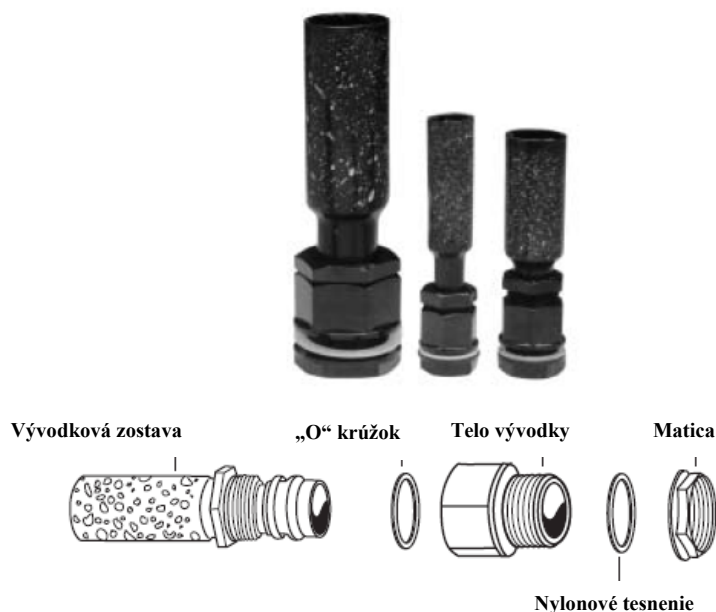
HSG Teplom zmršťiteľné káblové tesniace vývodky

Teplom zmršťiteľné tesniace vývodky HSG umožňujú vedenie káblov alebo rúrok cez prepážky do vodotesných puzdiel použitím štandardných ISO kovaní. Na káble alebo rúrky od 6 mm do 22 mm sú k dispozícii tri veľkosti.

Telo tesniacej vývodky je vytvorené z pevného, UV stabilizovaného nylonu 66. Teplom zmršťiteľná manžeta je UV ožiarený stabilizovaný polyolefín a tesniace podložky sú vyrobené z vysokokvalitného nylonu.

Inštalácia teplom zmršťiteľnej zostavy na kábel alebo rúrku sa vykonáva mimo inštalovaného tela tesniaceho obalu, aby sa zabránilo poškodeniu puzdra alebo prepážky, alebo iných káblov nachádzajúcich sa v tesnej blízkosti tepla. Ak je potrebné, pôvodné káble sa môžu odstrániť mimo tela tesniacej vývodky, ktorá sa môže neskôr upevniť a utesní puzdro.

*Zostava tesniacej matice „O“ krúžok Telo tesniaceho obalu Poistná matica
Nylonová tesniaca podložka*



Teplom zmršťiteľné tesniace vývodky pre káble

Diel číslo	Priemer rúrky/kábla		Hĺbka závitů (mm)	Hrúbka prepážky (mm)	Veľkosť otvoru	Telo tesniaceho obalu (mm)	Množstvo v balení
	Maximálny priemer (mm)	Maximálny priemer (mm)					
CSG4 Dlhý	15	5.5	20	10	25	32	1
CSG5 Krátky	22	6	20	10	32	42	1
CSG6 Dlhý	22	6	20	10	32	42	1

Odporúčanie: Trvalá prevádzková teplota nepretlakovanej aplikácie -20 °C to +60 °C. Trvalá prevádzková teplota pretlakovanej aplikácie (100KPA max.) -20 °C to +50 °C.

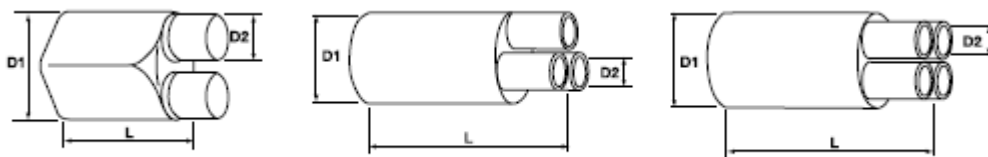
Technické údaje a údaje o zdraví a bezpečnosti sú k dispozícii na vyžiadanie.

Všetky špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia. www.channellcomm.com

HSB Teplom zmrštiteľné káblové rozvody

Teplom zmrštiteľné káblové rozvody HSB sú ekonomickým spôsobom zakončovania viac vodičových nízkonapäťových rozvodových a servisných káblov. Káblové rozvody sú vyrobené z vysokokvalitných zreťazených polyolefínov, ktoré majú vynikajúcu odolnosť voči starnutiu a tiež voči pôsobeniu chemikálií a rozpúšťadiel. Vnútorňý povrch káblových rozvodov je potiahnutý za tepla rozpustným lepidlom a po zmrštení si zachováva svoju pružnosť. Odporúčané použitie na HSB rozvody je s káblami s PVC, oloveným alebo XLPE plášťom s umiestnením na povrchu alebo pod zemou.

Použitie: Tesniace rozdeľovacie uzávery na všetky interiérové a exteriérové aplikácie káblov s polymérovou izoláciou.



Charakteristiky

- Potiahnuté za tepla rozpustným lepidlom.
- Odolné voči tlaku a vlhkosti
- Vynikajúce mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
- Odolnosť voči UV žiareniu .
- Samozhášacie
- Neobsahuje halogén
- Vhodné na nízkonapäťové káble výkonu 1 kV
- Materiál: polyolefín, bez obsahu olova a kadmia

Teplom zmrštiteľné káblové rozvody

Typ	Priemer D1 (mm)	Priemer D1 PZm (mm)	Dĺžka (mm)	Dĺžka PZm (mm)	Priemer D2 (mm)	Priemer D2 PZm (mm)	Hrúbka steny (mm) D1 PZm D2 PZm	Prierez kábla (mm ²)
2-vodičový								
HSB2 33 - 10	33	10	70	90	14	4	2,3 2,3	4 -35
3-vodičový								
HSB3 38 - 14	38	14.5	85	100	15	4	2,5 1,6	16 -35
HSB3 53 - 20	53	20	160	188	25	7,5	3,7 2,8	35 - 120
HSB3 79 - 33	79	33.5	175	225	39	11	4,2 3,2	95 - 185
HSB3 108 - 49	108	49	210	240	55	18	4,5 3,5	150 - 300
HSB3 140 - 58	140	58	230	250	69	28	4,0 3,2	240 - 400
4-vodičový								
HSB4 41 - 15	41	15	85	102	14	4	2,4 2,1	4 -35
HSB4 50 - 15	50	15	70	102	15	4	2,4 2,1	4 -50
HSB4 58 - 26	58	26	140	173	21	6,5	3,7 2,8	35 -95
HSB4 70 - 29	70	29	160	200	26	8	3,7 3,2	70 - 150
HSB4 92 - 41	92	41	180	220	35	12,5	3,7 2,8	120 - 300
HSB4 110 - 41	110	41	170	220	41	12,5	3,7 2,8	120 - 400
6-vodičový								
HSB6 85-36	85	36	112	152	24	7	3,2 2,6	35 -95

DISTRIBÚTOR

IES - INTERANTIONAL ELECTRONIC SYSTEMS, s.r.o.

CENTRÁLA SR

Vajnorská 136, 831 04
BRATISLAVA

Odbyt, predajca:
Tel: ++421/ (0)2/ 49 101 400
Fax: ++421/ (0)2/ 49 101 412
E-mail: ies@ies.sk
<http://www.ies.sk>

OBCHODNÉ STREDISKÁ

Humenné
Nám. Slobody 22/2
Tel. a Fax: 057/ 7754 843

Prešov
Sládkovičova 1
Tel. a Fax: 051/ 7734 548

Nové Zámky
M. Oláha 10
Tel. a Fax: 035/ 6401 738

Banská Bystrica
Medený Hámor 23
Tel. a Fax: 048/ 4155 716

Žilina
Kragujevská 9
Tel. a Fax: 041/ 7001 180-1
Tel: 7242



CHANNELL

Where The Industry Connects.®