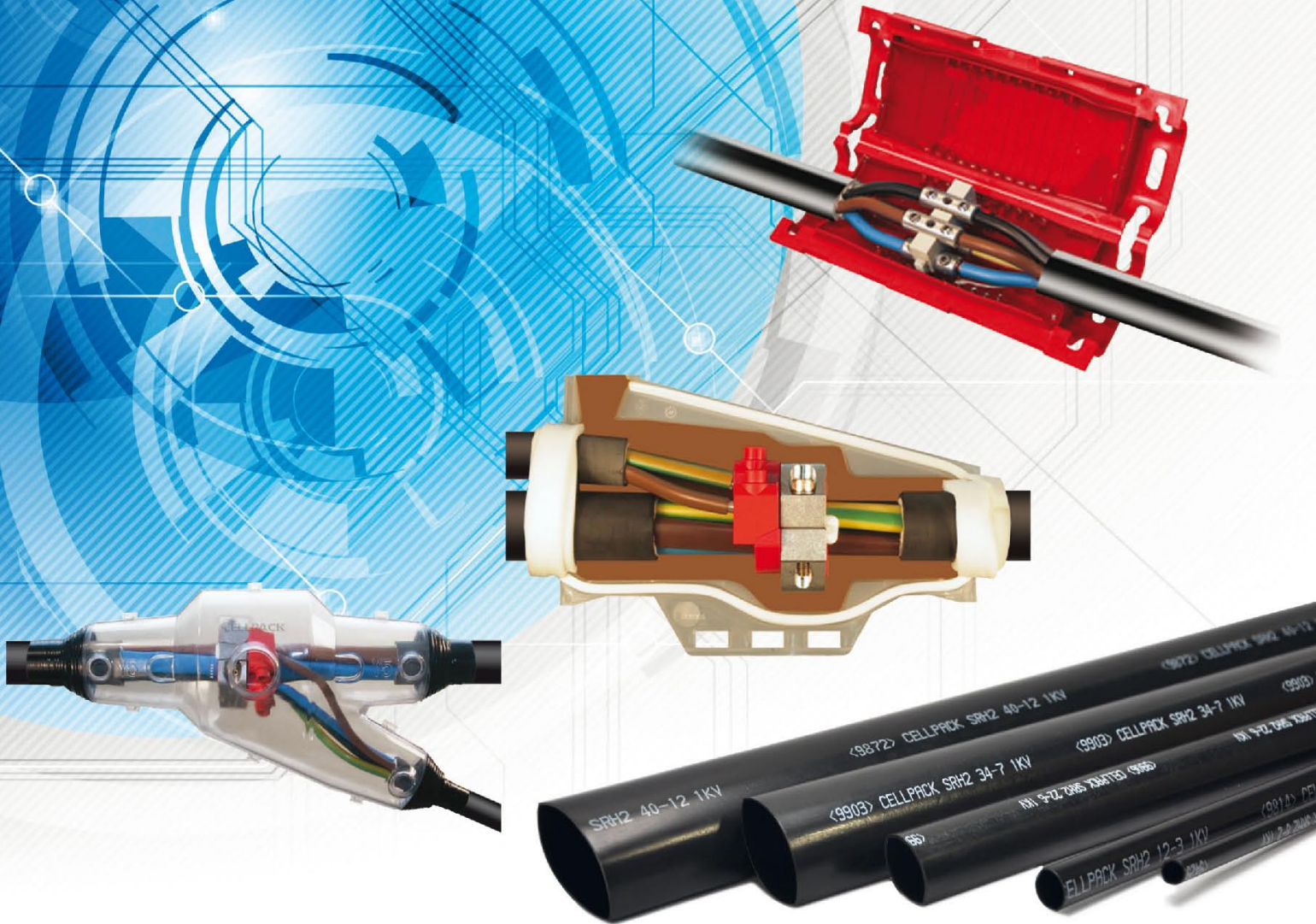


www.eltechcz.eu



LOW VOLTAGE

kabelové soubory a příslušenství pro nízké napětí

ELTECH CZ

generální zastoupení

CELLPACK
Electrical Products

Smršťování teplem

Teplem smrštitelné spojky – $U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) \text{ kV}$

Přímé spojky Typ SMH pro silové kabely	2
Přímé spojky se šroubovými spojovací Typ SMH4.../V, SMHSV4 pro silové kabely	4
Přímé spojky Typ SMH pro vícežilové ovládací kabely	5
Přímé spojky Typ SMH E90 pro kabely s funkční schopností při požáru	6
Přechodové spojky Typ SMH4...PB	7

Teplem smrštitelné koncovky – $U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) \text{ kV}$

Koncovky Typ SFEH	8
Koncovky Typ SFEX	9

Teplem smrštitelné trubice

Tenkostěnné teplem smrštitelné trubice SR1F, SR1F3, SRC1, SB boxy	10
Středněstěnné teplem smrštitelné trubice SRUM, SR2, SRH2 SRF2, SRFH2	18
Silnostěnné teplem smrštitelné trubice SR3, SRH3 SRF3, SRFH3	24

Teplem smrštitelné díly

Izolační a označovací návleky SR2LK	28
Uzavírací koncovky SKH	29
Rozdělovací hlavy SEH	30
Opravné manžety SRMAHV	31
Průchodky zdívkou SHE	32

Zalévací soubory

Gelová spojka Typ Easy	34
Universal box Typ KG a EG	35

Zalévací spojky – $U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) \text{ kV}$

Přímé spojky Typ MR0, M pro silové i sdělovací kabely	36
Přímé spojky Typ EURO pro silové i sdělovací kabely	38
Odbočné spojky Typ T pro silové kabely	40
Odbočné spojky Typ Y pro silové kabely	42
Odbočné spojky Typ H5-SYS, H pro silové kabely	44

Zalévací spojky – $U_0/U (U_m) 3.6/6 (7.2) \text{ kV}$ přímé a přechodové

Přímé spojky Typ M.MS6 pro silové kabely 6kV	48
Přechodové spojky Typ M.MS6PB pro silové kabely 6kV	50

Zalévací pryskyřice

Pryskyřice typ EG	52
Pryskyřice typ UG	54

Příslušenství

Termoplastické lepidlo	56
Kruhové pružiny RF	57

Izolační a speciální pásy

PVC izolační pásy	58
Samovulkanizační izolační pásy Nr. 60 a 62	60
Samovulkanizační těsnící páska Nr.64	61
Cu pletená páska pro stínění	62

Elektrospraye

Odmašťovací spray Nr.121	63
Zinkovací spray Nr.171	64

Přímá spojka

Typ SMH

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV – pro silové kabely

Použití

Univerzální spojka pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE např. AYKY, CYKY, E-A2X2Y apod.

Uplatnění:

- vnitřní prostory
- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná vodotěsnost
- dobrá mechanická stálost a odolnost
- dobrá odolnost vůči chemikáliím a UV záření
- kompaktní rozměry a velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Složení spojky SMH

- žilové trubice
- plášťová trubice
- Cu pletená páska (jen SMH1)
- izolační páska (jen SMH3)
- ilustrovaný montážní návod

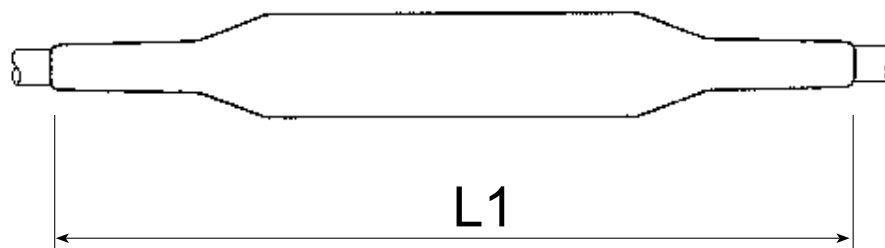
Poznámka

smršťovací přímé spojky pro lodní kabely s atestem Lloyds-Register a Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Det Norske Veritas jsou též k dodání (po vyplnění » dotazníkového formuláře pro zvláštní spojky« v příloze).



Přiřazení

Art. Nr.	Typ	AYKY, NYM, NA2X(2)Y, AYKCY průřez jádra/mm ²	Délka spojky L1 mm	
SMH1 – 0,6/1 (1,2) kV				
150154	SMH1	10 – 25	1 x 10 – 1 x 25	300
150158	SMH1	35 – 70	1 x 35 – 1 x 70	400
150160	SMH1	95 – 240	1 x 90 – 1 x 150	500
150161	SMH1	150 – 300	1 x 150 – 1 x 300	500
150162	SMH1	300 – 500	1 x 300 – 1 x 500	600
SMH3 – 0,6/1 (1,2) kV				
151500	SMH3	1.5 – 16	3 x 1.5 – 3 x 16	400
145266	SMH3	6 – 25	3 x 6 – 3 x 25	500
145267	SMH3	25 – 70	3 x 25 – 3 x 70	700
145270	SMH3	95 – 150	3 x 95 – 3 x 150	850
145273	SMH3	185 – 300	3 x 185 – 3 x 300	1100
SMH4 – 0,6/1 (1,2) kV				
145247	SMH4	1.5 – 6	4 x 1.5 – 4 x 6	200
145251	SMH4	1.5 – 16	4 x 1.5 – 4 x 16	400
145300	SMH4	6 – 25	4 x 6 – 4 x 25	500
145325	SMH4	16 – 50	4 x 16 – 4 x 50	600
145334	SMH4	25 – 95	4 x 25 – 4 x 95	600
145293	SMH4	35 – 150	4 x 35 – 4 x 150	700
145346	SMH4	95 – 300	4 x 95 – 4 x 300	1000
SMH5 – 0,6/1 (1,2) kV				
145255	SMH5	1.5 – 6	5 x 1.5 – 5 x 6	250
145338	SMH5	1.5 – 16	5 x 1.5 – 5 x 16	400
145295	SMH5	16 – 50	5 x 16 – 5 x 50	500
126745	SMH5	35 – 95	5 x 35 – 5 x 95	500
126665	SMH5	120 – 240	5 x 120 – 5 x 240	800



Přímá spojka se šroubovými spojovači

Typ **SMH4.../V** a **SMHSV4...**

U₀/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV – pro silové kabely

Použití Univerzální spojka pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE např. AYKY, CYKY, NAYY, E-A2X2Y apod. Pro žíly z Cu i Al.

Uplatnění

- vnitřní prostory
- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná vodotěsnost
- dobrá mechanická stálost a odolnost
- dobrá odolnost vůči chemikáliím a UV záření
- kompaktní rozměry a velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Složení spojky

- žilové trubice
- plášťová trubice
- ilustrovaný montážní návod
- šroubové spojovače se šrouby s trhací hlavou (nastavený kroutící moment)
- spojky SMH4 1,5-6/V a 1,5-16/V jsou vybaveny spojovači se šrouby bez trhací hlavy
- spojka V00003 obsahuje spojovač respektující redukovaný průřez vodiče PEN a je určena pouze pro kabely s hliníkovými jádry

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	AYKY, CYKY, NYY průřez jádra/mm ²	Délka spojky mm
SMH4/V – 0,6/1 (1,2) kV			
145357	SMH4 1.5 – 6/V	4 x 1.5 – 4 x 6	200
145358	SMH4 1.5 – 16/V	4 x 1.5 – 4 x 16	400
145359	SMH4 6 – 35/V	4 x 6 – 4 x 35	400
294806	SMHSV4 6 – 50	4 x 6 – 4 x 50	500
V00002	SMH4 25 – 95/V	4 x 25 – 4 x 95	600
V00001	SMH4 35 – 150/V	4 x 35 – 4 x 150	700
V00003	SMH4 150 – 240/Vr	3 x 150+70 – 3 x 240+120	1000
262710	SMHSV4 95 – 240	4 x 95 – 4 x 240	1000



Přímá spojka pro signální kabely

Typ SMH

U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV – pro vícežilové ovládací kabely

Použití Univerzální spojka pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE např. AYKY, CYKY, E-A2X2Y apod.

Uplatnění:

- vnitřní prostory
- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná vodotěsnost
- dobrá mechanická stálost a odolnost
- dobrá odolnost vůči chemikáliím a UV záření
- kompaktní rozměry a velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky ČSN 34 7408 (CENELEC HD 623 S1:1996)

Složení spojky SMH

- plášťová trubice
- ilustrovaný montážní návod
- izolované mačkácké spojovače

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	AYKY, NYM, NA2X(2)Y, AYKCY průřez jádra/mm ²	Délka spojky mm
SMHXX – 0,6/1 (1,2) kV			
145486	SMH 7/10	1.5 – 2.5 7 x 1.5 – 10 x 1.5	330
145489	SMH 12/14	1.5 – 2.5 12 x 1.5 – 14 x 1.5	500
145493	SMH 18/24	1.5 – 2.5 18 x 1.5 – 24 x 1.5	500
145496	SMH 30	1.5 – 2.5 30 x 1.5	600
145541	SMH 34/40	1.5 – 2.5 34 x 1.5 – 40 x 1.5	600



Ohnivzdorná teplem smrštitelná přímá spojka

Typ **SMH.E90** a **SMHC.E90**

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití Pro spojování kabelů konstrukce např. A(C)XKH-V, H(C)HKH-V všude, kde jsou předepsána funkční schopnost při požáru, např. elektrárny, chemické provozy, veřejné budovy, letiště, tunely, Metro, Offshore systémy, poplachové systémy, výtahy, schodiště, pohony, šachty.

Vlastnosti

- ohnivzdorná
- bezhalogenová
- silně potlačená tvorba kouře a plynů
- samozhášivá
- určena pro všechny způsoby uložení

Zkoušky

- DIN 4102, díl 12, vydání únor 1996 (E90)
- DIN VDE 0472, díl 814 (FE180)
- IEC 331
- IEC 332

Složení spojky

- žilové trubice
- žárupevné ochranné návleky
- plášťová trubice
- čistící ubrousek
- smirkový papír
- ilustrovaný montážní návod

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	A07RN-F, H07RN-F průřez jádra/mm ²	Délka spojky mm	
SMH4 – 0,6/1 (1,2) kV				
145653	SMH4	1.5 – 4 E90	4 x 1.5 – 4 x 4	350
145655	SMH4	6 – 10 E90	4 x 6 – 4 x 10	380
145656	SMH4	16 – 25 E90	4 x 16 – 4 x 25	470
145657	SMH4	35 – 50 E90	4 x 35 – 4 x 50	500
145659	SMH4	70 – 95 E90	4 x 70 – 4 x 95	600
145660	SMH4	120 – 150 E90	4 x 120 – 4 x 150	600
145661	SMH4	185 – 240 E90	4 x 185 – 4 x 240	750
SMH5 – 0,6/1 (1,2) kV				
145680	SMH5	1.5 – 4 E90	5 x 1.5 – 5 x 4	350
145681	SMH5	6 – 10 E90	5 x 6 – 5 x 10	380
145682	SMH5	16 – 25 E90	5 x 16 – 5 x 25	470



Přechodová spojka

Typ **SMH4...PB**

U₀/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV - pro silové kabely

Použití Univerzální spojka pro přechod z kabelů s papírovou izolací na kabely s izolací z PVC, PE a XLPE např. ANKOY na AYKY.

Uplatnění:

- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

- SMH4...PB/RF – kontakt na olověný plášť pomocí kruhové pružiny
- vynikající izolační hodnoty
- podélně vodotěsná
- velmi dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- dobrá odolnost vůči vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- velký rozsah průřezů
- kompaktní rozměry

Zkoušky ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Složení spojky

- separační trubice • plášťová trubice • žilové izolační trubice
- rozdělovací hlava • propojovací lanko • kruhová pružina
- příslušenství • montážní návod
- spojky je možno doplnit o šroubové spojovače s trhací hlavou (označení např. SMH4 25-50 PB/V nebo SMH4 50-150 PB/RF/V)

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	AYKY/ANKO průřez jádra/mm ²	Délka spojky
145366	SMH4 25 – 50 PB	4 x 25 – 4 x 50	800
145368	SMH4 70 – 95 PB	4 x 70 – 4 x 95	900
145370	SMH4 95 – 150 PB	4 x 95 – 4 x 150	1100
185376	SMH4 150 – 240 PB	4 x 150 – 4 x 240	1200
150825	SMH4 25 – 95 PB/RF	4 x 25 – 4 x 95	800
145354	SMH4 50 – 150 PB/RF	4 x 50 – 4 x 150	1100
150826	SMH4 150 – 240 PB/RF	4 x 150 – 4 x 240	1200
151825	SMH4 25 – 95 PB/RF/V	4 x 25 – 4 x 95	800
146354	SMH4 50 – 150 PB/RF/V	4 x 50 – 4 x 150	1100
151826	SMH4 150 – 240 PB/RF/V	4 x 150 – 4 x 240	1200
152826	SMH4 150 - 240 PB/RF/Vr	3 x 150+70 - 3 x 240+120	1200



Koncovka vnitřní

Typ SFEH

U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

Použití Pro připojení plastových kabelů na elektrická zařízení, určeno pro kabely s izolací žil z PE a XLPE a pláště z PVC a PE.

Uplatnění:

- vnitřní prostředí

Vlastnosti

- vodotěsnost
- velmi dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- velmi dobrá odolnost vůči vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- velký rozsah průřezů
- kompaktní rozměry
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Přirazení

Art. Nr.	Typ	AYKY, NYM Průřez jádra/mm ²
145428	SFEH3 1.5 – 6	3 x 1.5 – 3 x 6
145429	SFEH3 4 – 16	3 x 4 – 3 x 16
145430	SFEH3 25 – 50	3 x 25 – 3 x 50
145432	SFEH3 70 – 150	3 x 70 – 3 x 150
145433	SFEH3 150 – 300	3 x 150 – 3 x 300
145434	SFEH4 1.5 – 6	4 x 1.5 – 4 x 6
145435	SFEH4 4 – 16	4 x 4 – 4 x 16
145438	SFEH4 25 – 50	4 x 25 – 4 x 50
145443	SFEH4 70 – 150	4 x 70 – 4 x 150
145448	SFEH4 150 – 300	4 x 150 – 4 x 300

Složení spojky

- rozdělovací hlava
- těsnící trubice s nebo bez označení
- ilustrovaný montážní návod



Koncovka venkovní

Typ SFEX

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití Pro připojení plastových kabelů na elektrická zařízení, určeno pro kabely s izolací žil z PVC a pláště z PVC a PE. Převlečné trubice slouží k ochraně PVC izolace žil před účinky UV záření.

Uplatnění:

- venkovní i vnitřní prostředí

Vlastnosti

- vodotěsnost
- velmi dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- velmi dobrá odolnost vůči vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- velký rozsah průřezů
- kompaktní rozměry
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	AYKY, EA2X(2)Y Průřez jádra/mm ²
SFEX3 pro kabely s nebo bez zelenožlutě označeného vodiče PEN		
145431	SFEX3 25 – 50	3 x 25 – 3 x 50
145449	SFEX3 150 – 300	3 x 150 – 3 x 300
SFEX4 pro kabely se zelenožlutě označeným vodičem PEN		
145436	SFEX4 4 – 16	4 x 4 – 4 x 16
145439	SFEX4 25 – 50	4 x 25 – 4 x 50
145444	SFEX4 70 – 150	4 x 70 – 4 x 150
145449	SFEX4 150 – 300	4 x 150 – 4 x 300

Složení spojky

- převlečné žilové trubice
- rozdělovací hlava
- těsnící trubice s nebo bez označení
- ilustrovaný montážní návod



Teplem smrštitelná trubice

Typ SR1F

tenkostěnná • samozhášivá • poměr smrštění 2 : 1

Použití

- k izolování, spojování a označování
- ochrana proti korozi
- mechanická ochrana

Vlastnosti

- tenkostěnná, bez termoplastického lepidla
- samozhášivá
- snadno popisovatelná
- vysoká pevnost v tahu
- netavitelná, teplotně tvarově stabilní
- flexibilní
- velmi dobré elektrické vlastnosti
- dobrá odolnost proti chemickým vlivům
- nekorozivní
- UV odolná

Materiál

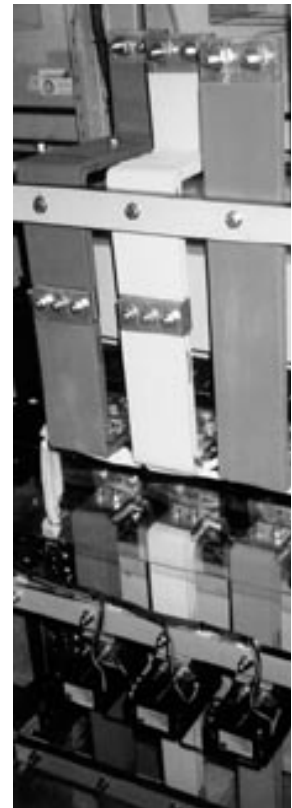
Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Zkoušky

- UL E172094
- MIL-I-23053/5 Class 1

Barvy

černá, modrá, žlutá, rudá, bílá, transparentní, žlutozelená (do velikosti 38.1 – 19.1).
Ostatní barvy dle poptávky.



Přířazení

Art-Nr.	Typ	barva	velikost palce	vnitřní průměr před a po smrštění mm	síla stěny po smrštění mm	cívka* m
126951	SR1F	1.2 – 0.6 /m	černá	³ / ₆₄	1.2 0.6	0.41 1 x 300
126954	SR1F	1.6 – 0.8 /m	černá	¹ / ₁₆	1.6 0.8	0.43 1 x 300
126960	SR1F	2.4 – 1.2 /m	černá	³ / ₃₂	2.4 1.2	0.51 1 x 300
126961	SR1F	3.2 – 1.6 /m	černá	¹ / ₈	3.2 1.6	0.51 1 x 300
126969	SR1F	4.8 – 2.4 /m	černá	³ / ₁₆	4.8 2.4	0.52 1 x 300
126891	SR1F	6.4 – 3.2 /m	černá	¹ / ₄	6.4 3.2	0.64 1 x 300
126899	SR1F	9.5 – 4.8 /m	černá	³ / ₈	9.5 4.8	0.64 1 x 150
126907	SR1F	12.7 – 6.4 /m	černá	¹ / ₂	12.7 6.4	0.64 1 x 100
126916	SR1F	19.1 – 9.5 /m	černá	³ / ₄	19.1 9.5	0.76 1 x 50
126924	SR1F	25.4 – 12.7 /m	černá	1	25.4 12.7	0.89 1 x 50
126932	SR1F	38.1 – 19.1 /m	černá	1 1/2	38.1 19.1	1.02 1 x 50
126940	SR1F	51.0 – 25.4 /m	černá	2	51.0 25.4	1.14 1 x 50
126945	SR1F	76 – 38 /m	černá	3	76.0 38.0	1.27 1 x 25
126950	SR1F	102 – 51 /m	černá	4	102.0 51.0	1.40 1 x 25

Art. Nr. odpovídají černé barvě, pro jiné barvy uveďte tuto v objednávce.

* Uvedeny standardní délky na cívce, jiné délky možné. Při potřebě kratších délek objednejte SB box nebo metrové kusy.

SR1F – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	ASTM-D 792, A-I	~ 1.25	g/cm ³
Roztažnost do přetržení	IEC 811-1-1	≥ 200	%
Pevnost v tahu	IEC 811-1-1	≥ 10	MPa
Podélné smrštění	ASTM-D 2671	≤ 10	%
Poměr smrštění	IEC 811-1-1	2 : 1	

SR1F – Tepelné vlastnosti

Skladovací teplota		≤ 50	°C
Trvalá provozní teplota	IEC 216	-55 – +125	°C
Teplota pro smršťování	CPT-Test	≥ 110	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D876	samozhášivá*	
Sekantenmodul	ASTM-D 882	< 175	MPa
Flexibilita za studena	ASTM-D 2671 C	-55	°C
Tepelné stárnutí (168 h/ 150 °C)	IEC 811-1-1		
• Roztažnost do přetržení		≥ 150	%
• Pevnost v tahu		≥ 10	MPa

SR1F – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN VDE 0303 P. 2	20	kV/mm
Měrný odpor	DIN VDE 0303 P. 3	> 10 ¹⁴	Ohm x cm
Dielektrická konstanta	DIN 53483 P. 2+3	2.5	

SR1F – Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM-D 26 71A+B	–	
Nasákavost	VDE 0472	≤ 0.5	%
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846	dobrá	

*Transparentní dle ASTM-D 876 nesamozhášivá

Teplem smrštitelná trubice

Typ SR1F3

tenkostěnná • samozhášivá • Poměr smrštění 3 : 1

Použití

- k izolování, spojování a označování
- ochrana proti korozi
- mechanická ochrana

Vlastnosti

- tenkostěnná, bez termoplastického lepidla
- samozhášivá
- snadno popisovatelná
- vysoká pevnost v tahu
- netavitelná, teplotně tvarově stabilní
- flexibilní
- velmi dobré elektrické vlastnosti
- dobrá odolnost proti chemickým vlivům
- nekorozivní
- UV odolná



Materiál

Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Zkoušky

- UL E172094
- MIL-I-23053/5 Class 1 a 2

Barvy

černá, modrá, žlutá, rudá, bílá, transparentní, žlutozelená
Ostatní barvy dle poptávky.

Přiřazení

Art-Nr.	Typ	barva	vnitřní průměr před a po smrštění		síla stěny mm	cívka* St. x m
126977	SR1F3 1,5 – 0,5 /m	Černá	1,5	0,5	0.45	1 x 300
127242	SR1F3 3 – 1 /m	Černá	3	1	0.55	1 x 300
126990	SR1F3 6 – 2 /m	Černá	6	2	0.65	1 x 300
126995	SR1F3 9 – 3 /m	Černá	9	3	0.75	1 x 150
127000	SR1F3 12 – 4 /m	Černá	12	4	0.75	1 x 100
127005	SR1F3 18 – 6 /m	Černá	18	6	0.75	1 x 50
127010	SR1F3 24 – 8 /m	Černá	24	8	1.00	1 x 50
127015	SR1F3 39 – 13 /m	Černá	39	13	1.15	1 x 50

Art. Nr. odpovídají černé barvě, pro jiné barvy uveďte tuto v objednávce.

* Uvedeny standardní délky na cívce, jiné délky možné. Při potřebě kratších délek objednejte SB box nebo metrové kusy.

SR1F3 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	ASTM-D 792, A-I	~ 1.3	g/cm ³
Roztažnost do přetržení	IEC 811-1-1	≥ 250	%
Pevnost v tahu	IEC 811-1-1	≥ 10	MPa
Podélné smrštění	ASTM-D 2671	≤ 10	%
Sekantenmodul	ASTM-D 882	< 175	MPa
Poměr smrštění	IEC 811-1-1	3 : 1	

SR1F3 – Tepelné vlastnosti

Teplota skladování		≤ 50	°C
Trvalá provozní teplota	IEC 216	-55 – +135	°C
Teplota pro smršťování	CPT-Test	> 90	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	samozhášivá*	
Flexibilita za studena	ASTM 2671 C	-55	°C
Tepelné stárnutí (168 h/ 150 °C)	IEC 811-1-1		
• Roztažnost do přetržení		> 150	%
• Pevnost v tahu		> 10	MPa

SR1F3 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN VDE 0303 P. 2	20	kV/mm
Měrný odpor	DIN VDE 0303 P. 3	10 ¹⁴	Ohm x cm
Dielektrická konstanta	DIN VDE 53483 P. 2+3	2.5	

SR1F3 – Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM-D 2671 A+B	–	
Nasákavost	VDE 0472	≤ 0.5	%
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846	velmi dobrá	

* Transparentní dle ASTM-D 876 nesamozhášivá

Teplem smrštitelná trubice

Typ SRC1

tenkostěnná • poměr smrštění 2 : 1

Použití	<ul style="list-style-type: none">• k izolování, spojování a označování• ochrana proti korozi• mechanická ochrana
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">• tenkostěnná, bez termoplastického lepidla• bezhalogenová• snadno popisovatelná• vysoká pevnost v tahu• netavitelná, teplotně tvarově stabilní• flexibilní• velmi dobré elektrické vlastnosti• dobrá odolnost proti chemickým vlivům• nekorozivní• UV odolná
Materiál	Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd
Zkoušky	MIL-I-23053/5 Class 1 and 2
Barva	černá

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	velikost palce	vnitřní d mm před a po smrštění mm	síla stěny po smrštění mm	cívka* m
145102	SRC1 1.2 – 0.6 /m	$\frac{3}{64}$	1.2 0.6	0.41	1 x 300
145103	SRC1 1.6 – 0.8 /m	$\frac{1}{16}$	1.6 0.8	0.43	1 x 300
145104	SRC1 2.4 – 1.2 /m	$\frac{3}{32}$	2.4 1.2	0.51	1 x 300
145105	SRC1 3.2 – 1.6 /m	$\frac{1}{8}$	3.2 1.6	0.51	1 x 300
145106	SRC1 4.8 – 2.4 /m	$\frac{3}{16}$	4.8 2.4	0.52	1 x 300
145107	SRC1 6.4 – 3.2 /m	$\frac{1}{4}$	6.4 3.2	0.64	1 x 300
145108	SRC1 9.5 – 4.8 /m	$\frac{3}{8}$	9.5 4.8	0.64	1 x 150
145111	SRC1 12.7 – 6.4 /m	$\frac{1}{2}$	12.7 6.4	0.64	1 x 100
145115	SRC1 19.1 – 9.5 /m	$\frac{3}{4}$	19.1 9.5	0.76	1 x 50
145116	SRC1 25.4 – 1.,7/m	1	25.4 12.7	0.89	1 x 50
145118	SRC1 38.1 – 19.1 /m	1 $\frac{1}{2}$	38.1 19.1	1.02	1 x 50
145119	SRC1 51.0 – 25.4 /m	2	51.0 25.4	1.14	1 x 50

* Uvedeny standardní délky na cívce, jiné délky možné. Při potřebě kratších délek objednejte metrové kusy nebo kontaktujte výrobce.



SRC1 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	ASTM-D 792, A-I	~ 0.95	g/cm ³
Roztažnost do přetržení	IEC 811-1-1	≥ 200	%
Pevnost v tahu	IEC 811-1-1	≥ 10	MPa
Podélné smrštění	ASTM-D 2671	≤ 10	%
Sekantenmodul	ASTM-D 882	< 170	MPa
Poměr smrštění	IEC 811-1-1	2 : 1	

SRC1 – Tepelné vlastnosti

Teplota skladování		≤ 50	°C
Trvalá provozní teplota	IEC 216	-55 – +105	°C
Teplota pro smršťování	CPT-Test	≥ 125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	splňuje (FMVSS302)	
Flexibilita za studena	ASTM 2671 C	-55	°C
Tepelné stárnutí (168 h/ 150 °C)	IEC 811-1-1		
• Natažení do přetržení		≥ 150	%
• Pevnost v tahu		≥ 10	MPa

SRC1 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN VDE 0303 P. 2	20	kV/mm
Měrný odpor	DIN VDE 0303 P. 3	> 10 ¹⁴	Ohm x cm
Dielektrická konstanta	DIN VDE 0303 P. 3	> 2.5	

SRC1 – Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM-D 26 71 A+B	–	
Nasákavost	VDE 0472	≤ 0.5	%
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846	velmi dobrá	

Teplem smrštitelná trubice v odvíjecích boxech Typ **SB** a **SBS**

promyšlený systém

Použití

- k izolování, spojování a označování
- ochrana proti korozi
- mechanická ochrana

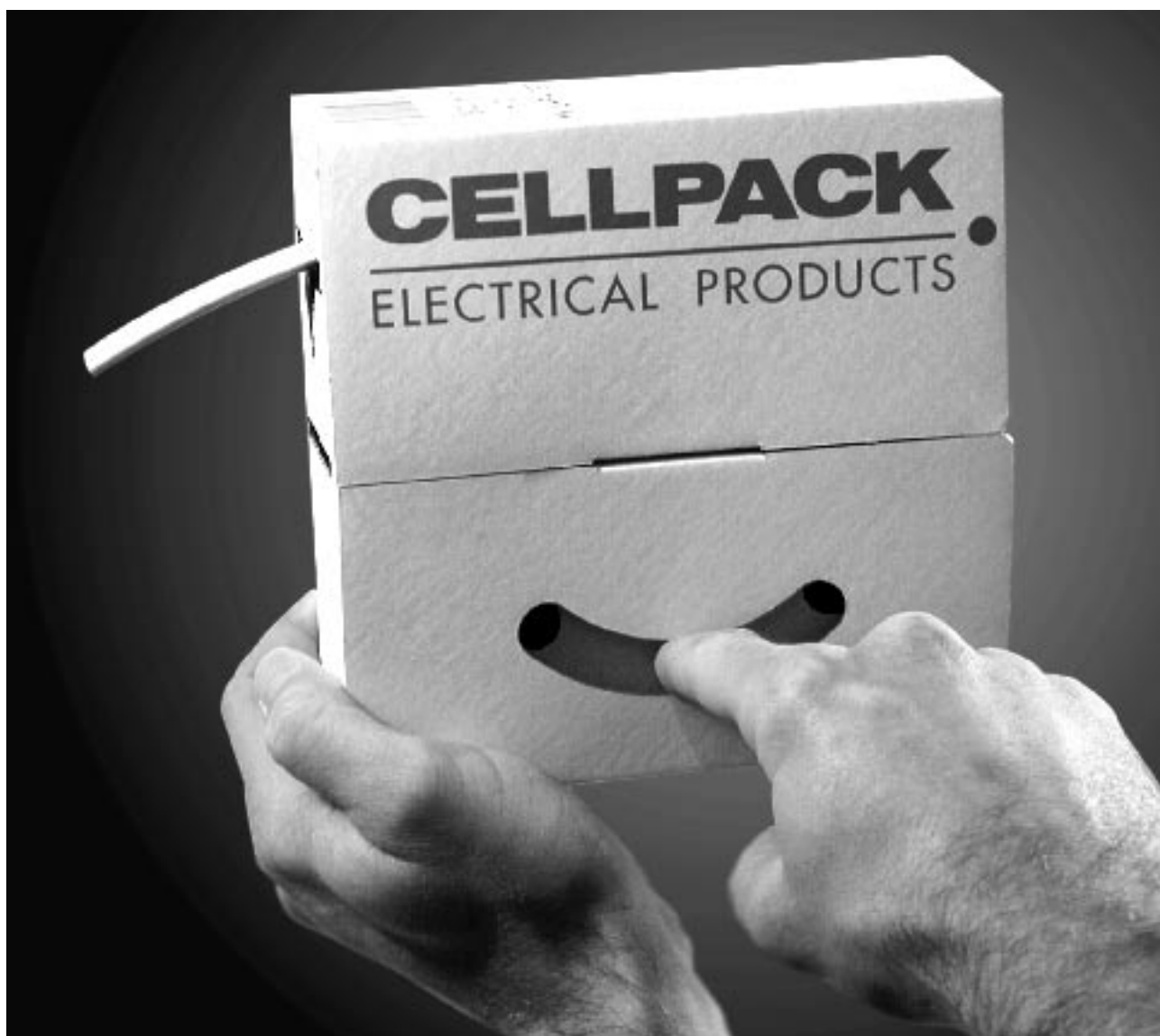
Vlastnosti

- snadná manipulace s boxem
- praktické balení
- snadné zpětné navíjení
- možnost dolpňování trubice do boxu

Další vlastnosti viz trubice »typ SR1F« a »typ SR1F3«

Barvy

černá, modrá, žlutá, rudá, bílá, transparentní, žlutozelená,
ostatní barvy dle poptávky.



Přirazení

Art. Nr.	Typ	průměr trubice před smrštění (mm)	po smrštění (mm)	max. délka v boxu m	síla stěny mm	
SB s teplem smrštitelnou trubicí SR1F černá*, poměr smrštění 2:1						
127020	SB	1.2 – 0.6 /...	1.2	0.6	15	0.41
127027	SB	1.6 – 0.8 /...	1.6	0.8	15	0.43
127034	SB	2.4 – 1.2 /...	2.4	1.2	15	0.51
127041	SB	3.2 – 1.6 /...	3.2	1.6	15	0.51
127049	SB	4.8 – 2.4 /...	4.8	2.4	10	0.51
127057	SB	6.4 – 3.2 /...	6.4	3.2	10	0.64
127065	SB	9.5 – 4.8 /...	9.5	4.8	10	0.64
127073	SB	12.7 – 6.4 /...	12.7	6.4	8	0.64
127081	SB	19.1 – 9.5 /...	19.1	9.5	7	0.76
127089	SB	25.4 – 12.7 /...	25.4	12.7	4	0.89
SB s teplem smrštitelnou trubicí SR1F zelenožlutá, poměr smrštění 2 : 1						
127042	SB	3.2 – 1.6 /.11	3.2	1.6	15	0.51
127050	SB	4.8 – 2.4 /.11	4.8	2.4	10	0.51
127058	SB	6.4 – 3.2 /.11	6.4	3.2	10	0.64
127066	SB	9.5 – 4.8 /.11	9.5	4.8	10	0.64
127074	SB	12.7 – 6.4 /.11	12.7	6.4	8	0.64
127082	SB	19.1 – 9.5 /.11	19.1	9.5	7	0.76
127090	SB	25.4 – 12.7 /.11	25.4	12.7	4	0.89
SB s teplem smrštitelnou trubicí SR1F3 černá*, poměr smrštění 3 :1, nelze zelenožlutá						
127097	SB	1.5 – 0.5 /...	1.5	0.5	15	0.45
127104	SB	3 – 1 /...	3.0	1.0	15	0.55
127111	SB	6 – 2 /...	6.0	2.0	10	0.65
127118	SB	9 – 3 /...	9.0	3.0	10	0.75
127125	SB	12 – 4 /...	12.0	4.0	8	0.75
127132	SB	18 – 6 /...	18.0	6.0	7	0.75
127139	SB	24 – 8 /...	24.0	8.0	4	1.00
SBS s teplem smrštitelnou trubicí SRC1 černá*, poměr smrštění 2:1						
145132	SBS	1.2 – 0.6 /...	1.2	0.6	10	0.41
145135	SBS	1.6 – 0.8 /...	1.6	0.8	10	0.43
145137	SBS	2.4 – 1.2 /...	2.4	1.2	10	0.51
145142	SBS	3.2 – 1.6 /...	3.2	1.6	10	0.51
145150	SBS	4.8 – 2.4 /...	4.8	2.4	10	0.51
145157	SBS	6.4 – 3.2 /...	6.4	3.2	5	0.64
145165	SBS	9.5 – 4.8 /...	9.5	4.8	5	0.64
145173	SBS	12.7 – 6.4 /...	12.8	6.4	5	0.64
145181	SBS	19.1 – 9.5 /...	19.1	9.5	5	0.76
145189	SBS	25.4 – 12.7 /...	25.4	12.7	3	0.89

Art. Nr. odpovídají černé barvě, pro jiné barvy uveďte tuto v objednávce.

Teplem smrštitelná trubice

Typ SRUM

středněstěnná • flexibilní • Poměr smrštění 3 : 1 – 4 : 1

- Použití**
- k izolování, spojování a označování
 - jako ochrana mechanická, těsnění proti vodě a tlaku
 - vhodné pro spojky a koncovky
- Vlastnosti**
- středněstěnná s termoplastickým lepidlem
 - samozhášivá
 - velká pevnost v tahu
 - netavitelná, teplotně tvarově stabilní
 - velmi dobré mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
 - velmi ohebná
- Materiál** Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd
- Zkoušky** dle MIL-I-23053/4
- Barvy** černá a transparentní
- Přiřazení**

Art. Nr.	Typ	vnitřní průměr před a po smrštění mm		síla stěny mm po smrštění trubice lepidlo		balení m
Poměr smrštění 3:1 – barva: černá*						
127471	SRUM 3 – 1/m	3	1	1.0	0.4	1 x 300
127472	SRUM 6 – 2/m	6	2	1.2	0.5	1 x 300
127473	SRUM 9 – 3/m	9	3	1.4	0.5	1 x 150
127474	SRUM 12 – 4/m	12	4	1.7	0.6	1 x 100
127475	SRUM 19 – 6/m	19	6	2.1	0.6	1 x 50
127476	SRUM 24 – 8/m	24	8	2.4	0.7	1 x 50
127477	SRUM 40 – 13/m	40	13	2.4	0.7	1 x 30
Poměr smrštění 4 : 1 – barva: černá*						
145064	SRUM 4 – 1/m	4	1	1.0	0.4	1 x 300
145065	SRUM 8 – 2/m	8	2	1.2	0.5	1 x 150
145067	SRUM 12 – 3/m	12	3	1.4	0.5	1 x 100
145069	SRUM 16 – 4/m	16	4	1.7	0.6	1 x 100
145071	SRUM 24 – 6/m	24	6	2.1	0.6	1 x 50
145073	SRUM 32 – 8/m	32	8	2.4	0.7	1 x 30
145075	SRUM 52 – 13/m	52	13	2.4	0.7	1 x 30

* Uvedné Art. Nr. platí pro černou barvu.
Při objednávce transparentní trubice je toto nutno uvést do objednávky.

** Jiné délky na přání.

SRUM – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	ASTM-D 792, A-I	~ 1.25	g/cm ³
Roztažnost do přetržení	IEC 811-1-1	≥ 200	%
Pevnost v tahu	IEC 811-1-1	≥ 10	MPa
Podélné smrštění (SRUM 3 : 1)	ASTM-D 2671	≤ 15	%
Podélné smrštění (SRUM 4 : 1)	ASTM-D 2671	≤ 18	%
Sekantenmodul	ASTM-D 882	< 175	MPa
Poměr smrštění	IEC 811-1-1	3 : 1 / 4 : 1	

SRUM – Tepelné vlastnosti

Teplota skladování		≤ 50	°C
Trvalá provozní teplota	IEC 216	-55 – +85	°C
Teplota pro smršťování	CPT-Test	> 95	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	samozhášivá*	
Flexibilita za studena	ASTM 2671 C	-55	°C
Tepelné stárnutí (168 h/ 150 °C)	IEC 811-1-1		
• Roztažnost do přetržení		≥ 200	%
• Pevnost v tahu		≥ 10	MPa

SRUM – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN VDE 0303 P. 2	20	kV/mm
Měrný odpor	DIN VDE 0303 P. 3	10 ¹³	Ohm x cm
Dielektrická konstanta	DIN VDE 53483 P. 2+3	2.5	

SRUM – Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM-D 26 71 A+B	–	
Nasákavost	VDE 0472	< 0.5	%
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846	dobrá	

* Transparentní trubice dle ASTM-D 876 nesamozhášivá / termoplastické lepidlo dle ASTM-D 876 nesamozhášivé

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56.



Teplem smrštitelná trubice

Typ **SR2** a **SRH2**

středněstěnná • s lepidlem nebo bez lepidla • poměr smrštění >3 : 1

Použití

- k izolování, spojování a označování
- mechanická ochrana a ochrana proti korozi
- vhodné pro spojky a koncovky

Vlastnosti

- středněstěnná, bezhalogenová
- SR2 bez termoplastického lepidla, SRH2 s termoplastickým lepidlem
- velká pevnost v tahu
- netavitelná, teplotně tvarově stabilní
- nekorozivní a UV odolná, velmi dobrá odolnost proti chemickým vlivům
- velmi dobré elektrické vlastnosti

Materiál

Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Zkoušky

dle DIN IEC 15C/590/CD

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	vnitřní d před a po smrštění mm	síla stěny po smrštění mm	dodací délka mm	bal ks mm	
1000–mm–kusy						
127391	SR2 12 – 3/ 1000	12	3	2.2	1000	10 x 1
127394	SR2 22 – 6/ 1000	22	6	2.6	1000	10 x 1
127397	SR2 34 – 7/ 1000	34	7	2.6	1000	10 x 1
127400	SR2 40 – 12/ 1000	40	12	2.6	1000	10 x 1
127403	SR2 56 – 16/ 1000	56	16	2.7	1000	10 x 1
143818	SR2 63 – 19/ 1000	63	19	2.8	1000	1 x 1
127406	SR2 75 – 22/ 1000	75	22	3.0	1000	1 x 1
127407	SR2 95 – 26/ 1000	95	26	3.2	1000	1 x 1
127408	SR2 120 – 34/ 1000	120	34	3.3	1000	1 x 1
143806	SR2 140 – 42/ 1000	140	42	3.5	1000	1 x 1
143811	SR2 160 – 50/ 1000	160	50	3.5	1000	1 x 1
127416	SRH2 8 – 2/ 1000	8	2	1.7	1000	10 x 1
127417	SRH2 12 – 3/ 1000	12	3	2.1	1000	10 x 1
127418	SRH2 22 – 6/ 1000	22	6	2.6	1000	10 x 1
127421	SRH2 34 – 7/ 1000	34	7	2.6	1000	10 x 1
127423	SRH2 40 – 12/ 1000	40	12	2.6	1000	10 x 1
127425	SRH2 56 – 16/ 1000	56	16	2.7	1000	10 x 1
135859	SRH2 63 – 19/ 1000	63	19	2.8	1000	1 x 1
127427	SRH2 75 – 22/ 1000	75	22	3.0	1000	1 x 1
127429	SRH2 95 – 26/ 1000	95	26	3.2	1000	1 x 1
127431	SRH2 120 – 34/ 1000	120	34	3.3	1000	1 x 1
144013	SRH2 140 – 42/ 1000	140	42	3.5	1000	1 x 1
144018	SRH2 160 – 50/ 1000	160	50	3.5	1000	1 x 1

Uvedené rozměry a dodací délky jsou standardní, jiné délky např. 1200 mm nebo jiné průměry např. 180-60 mm jsou možné, trubice SR2 do rozměru 56-16 jsou k dodání i na 30m cívkách.

SR2/SRH2 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 1.05	g/cm ³
Tvrdość	DIN 53 505	< 50	Shore D
Roztažnost do přetržení	DIN IEC 15C/590/CD	> 350	%
Pevnost v tahu	DIN IEC 15C/590/CD	> 13	MPa
Podélné smrštění	DIN IEC 15C/590/CD	+5/-15	%
Poměr smrštění		> 3 : 1	
Koncentricita při natažení	DIN IEC 15C/590/CD	50	%
Koncentricita při smrštění	DIN IEC 15C/590/CD	85	%

SR2/SRH2 – Tepelné vlastnosti

Trvalá provozní teplota	DIN IEC 15C/590/CD	-40 – +120	°C
Teplota pro smršťování	CP-PM-1004*	> 125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	ASTM-D 876	nesamozhášivé
Flexibilita zastudena	DIN IEC 15C/590/CD	-40	°C
Tepelné stárnutí (168 h/150 °C)	EN ISO 527-2		
• Roztažnost do přetržení		> 300	%
• Pevnost v tahu		> 13	MPa

SR2/SRH2 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN IEC 15C/590/CD	> 21	kV/mm
Měrný odpor	DIN IEC 15C/590/CD	> 10 ¹⁴	Ohm x cm

SR2/SRH2 – Chemické vlastnosti

Koroze	DIN IEC 15C/590/CD	–	
Nasákavost	DIN 53 495 1L	< 0.15	%
Odolnost proti houbám a plísním	DIN IEC 15C/590/CD	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56.



Teplem smrštitelná trubice

Typ **SRF2** a **SRFH2**

středněstěnná • s lepidlem nebo bez lepidla • těžce zápalná • poměr smrštění > 3 : 1

- Použití**
- k izolování
 - jako ochrana mechanická, těsnění proti vodě a tlaku
 - vhodné pro spojky a koncovky do prostor s nízkým rizikem výskytu požáru

- Vlastnosti**
- středněstěnná
 - samozhášivá
 - SRF2 bez termoplastického lepidla
 - SRFH2 s termoplastickým lepidlem
 - velká pevnost v tahu
 - netavitelná, teplotně tvarově stabilní
 - velmi dobré chemické a elektrické vlastnosti
 - nekorozivní
 - UV odolná

Materiál Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

- Zkoušky**
- Germanischer Lloyd, Certificate-No. 98 732 - 96 HH
 - Lloyd's Register of Shipping, Certificate-No. 99/20024
 - Bureau Veritas
 - Det Norske Veritas, Certificate-No. E-9378
 - TÜV Nord, Prüf-Nr. VV95.1.1, 2
 - ASTM-D 876

Barva černá

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	vnitřní průměr před a po smrštění mm	síla stěny po smrštění mm	dodací délka mm	balení ks
144487	SRF2 12 – 4 /1000	12 4	1.2	1000	10
144489	SRF2 19 – 6 /1000	19 6	1.2	1000	10
144492	SRFH2 8 – 2.5 /1000	8 2.5	1.2	1000	10
144493	SRFH2 12 – 4 /1000	12 4	1.2	1000	10
144498	SRFH2 21 – 7 /1000	21 7	1.2	1000	10

W* = po volném smrštění
- jiné délky možné.



SRF2/SRFH2 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 1.2	g/cm ³
Tvrdość	DIN 53 505	< 50	Shore D
Roztažnost do přetržení	DIN IEC 15C/592/CDV	> 250	%
Pevnost v tahu	DIN IEC 15C/592/CDV	> 10	MPa
Podélné smrštění	DIN IEC 15C/592/CDV	+5/-10	%
Poměr smrštění		> 3 : 1	
Koncentricita při natažení	DIN IEC 15C/592/CDV	50	%
Koncentricita při smrštění	DIN IEC 15C/592/CDV	85	%

SRF2/SRFH2 – Tepelné vlastnosti

Trvalá provozní teplota	DIN IEC 15C/592/CDV	-40 – +120	°C
Teplota pro smršťování	CP-PM-1004*	> 125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	samozhášivá	
Flexibilita zastudena	DIN IEC 15C/592/CDV	-55	°C
Tepelné stárnutí (168 h/150 °C)	EN ISO 527-2		
• Roztažnost do přetržení		> 150	%
• Pevnost v tahu		> 13	MPa

SRF2/SRFH2 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN IEC 15C/592/CDV	> 18.5	kV/mm
Měrný odpor	DIN IEC 15C/592/CDV	> 10 ¹⁴	Ohm x cm

SRF2/SRFH2 – Chemické vlastnosti

Koroze	DIN IEC 15C/592/CDV	–	
Nasákavost	DIN 53 495 1L	< 0.15	%
Odolnost proti houbám a plísním	DIN IEC 15C/592/CDV	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56.

Teplem smrštitelná trubice

Typ **SR3** a **SRH3**

silnostěnná • s lepidlem nebo bez lepidla • poměr smrštění > 3 : 1

- Použití**
- k izolování
 - jako ochrana mechanická, těsnění proti vodě a tlaku
 - vhodné pro spojky a koncovky

- Vlastnosti**
- silnostěnná, bezhalogenová
 - SR3 bez termoplastického lepidla
 - SRH3 s termoplastickým lepidlem
 - velká mechanická pevnost
 - netavitelná, teplotně tvarově stabilní
 - velmi dobré chemické a elektrické vlastnosti
 - nekorozivní
 - UV odolná

Materiál Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Zkoušky dle DIN IEC 15C/590/CD

Barva černá

Přirazení

Art. Nr.	Typ	vnitřní d před a po smrštění mm		síla stěny po smrštění mm	dodací délka mm	bal ks mm
127487	SR3 12 – 3/ 1000	12	3	2.6	1000	10 x 1
144611	SR3 16 – 4/ 1000	16	4	3.1	1000	10 x 1
127488	SR3 22 – 6/ 1000	22	6	2.7	1000	10 x 1
144613	SR3 33 – 8/ 1000	33	8	4.0	1000	10 x 1
127490	SR3 45 – 12/ 1000	45	12	4.4	1000	10 x 1
144620	SR3 55 – 15/ 1000	55	15	4.4	1000	10 x 1
144596	SR3 75 – 20/ 1000	75	20	4.5	1000	1 x 1
127493	SR3 92 – 25/ 1000	92	25	4.6	1000	1 x 1
144626	SR3 130 – 34/ 1000	130	34	4.8	1000	1 x 1
127503	SRH3 12 – 3/ 1000	12	3	2.6	1000	10 x 1
135860	SRH3 16 – 4/ 1000	16	4	3.1	1000	10 x 1
127505	SRH3 22 – 6/ 1000	22	6	2.7	1000	10 x 1
127507	SRH3 33 – 8/ 1000	33	8	4.0	1000	10 x 1
127510	SRH3 45 – 12/ 1000	45	12	4.4	1000	10 x 1
127511	SRH3 55 – 15/ 1000	55	15	4.4	1000	10 x 1
127522	SRH3 75 – 20/ 1000	75	20	4.5	1000	1 x 1
127515	SRH3 92 – 25/ 1000	92	25	4.6	1000	1 x 1
144863	SRH3130 – 34/ 1000	130	34	4.8	1000	1 x 1
144752	SRH3160 – 50/ 1000	160	50	4.6	1000	1 x 1

Uvedené rozměry a dodací délky jsou standardní, jiné délky např. 1200 mm nebo jiné průměry např. 180–60 mm jsou možné.

SR3/SRH3 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 1.05	g/cm ³
Tvrdość	DIN 53 505	< 50	Shore D
Roztažnost do přetržení	DIN IEC 15C/590/CD	> 350	%
Pevnost v tahu	DIN IEC 15C/590/CD	> 13	MPa
Podélné smrštění	DIN IEC 15C/590/CD	+5/-15	%
Poměr smrštění		> 3 : 1	
Koncentricita při natažení	DIN IEC 15C/590/CD	50	%
Koncentricita při smrštění	DIN IEC 15C/590/CD	85	%

SR3/SRH3 – Tepelné vlastnosti

Trvalá provozní teplota	DIN IEC 15C/590/CD	-40 – +120	°C
Teplota pro smršťování	CP-PM-1004*	> 125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	ASTM-D 876	nesamozhášivé
Flexibilita zastudena	DIN IEC 15C/590/CD	-40	°C
Tepelné stárnutí (168 h/150 °C)	EN ISO 527-2		
• Roztažnost do přetržení		> 300	%
• Pevnost v tahu		> 13	MPa

SR3/SRH3 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN IEC 15C/590/CD	> 21	kV/mm
Měrný odpor	DIN IEC 15C/590/CD	a> 10 ¹⁴	Ohm x cm

SR3/SRH3 – Chemické vlastnosti

Koroze	DIN IEC 15C/590/CD	–	
Nasákavost	DIN 53 495 1L	< 0.15	%
Odolnost proti houbám a plísním	DIN IEC 15C/590/CD	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56



Teplem smrštitelná trubice

Typ **SRF3** a **SRFH3**

silnostěnná • s lepidlem nebo bez lepidla • těžce zápalná • poměr smrštění > 3 : 1

- Použití**
- k izolování
 - jako ochrana mechanická, těsnění proti vodě a tlaku
 - vhodné pro spojky a koncovky do prostor s nízkým rizikem výskytu požáru

- Vlastnosti**
- silnostěnná
 - samozhášivá
 - SRF2 bez termoplastického lepidla
 - SRFH2 s termoplastickým lepidlem
 - velká pevnost v tahu
 - netavitelná, teplotně tvarově stabilní
 - velmi dobré chemické a elektrické vlastnosti
 - nekorozivní
 - UV odolná

Materiál Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

- Zkoušky**
- Germanischer Lloyd, Certificate-No. 98 732 - 96 HH
 - Lloyd's Register of Shipping, Certificate-No. 99/20024
 - Bureau Veritas
 - Det Norske Veritas, Certificate-No. E-9378
 - TÜV Nord, Prüf-Nr. VV95.1.1, 2
 - ASTM-D 876

Barva černá

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	vnitřní průměr před a po smrštění mm	síla stěny* po smrštění mm	dodací délka** mm	balení ks
144504	SRF3 30 – 8 /1000	30 8	4.0	1000	10
144507	SRF3 40 – 13 /1000	40 13	4.0	1000	10
144514	SRF3 48 – 15 /1000	48 15	4.1	1000	10
144517	SRF3 65 – 21 /1000	65 21	4.2	1000	1
144521	SRF3 80 – 26 /1000	80 26	4.3	1000	1
144524	SRF3 110 – 37 /1000	110 37	4.6	1000	1
144527	SRFH3 30 – 8 /1000	30 8	4.0	1000	10
144536	SRFH3 40 – 13 /1000	40 13	4.0	1000	10
144545	SRFH3 55 – 18 /1000	55 18	4.1	1000	10
144552	SRFH3 65 – 21 /1000	65 21	4.2	1000	1
144559	SRFH3 80 – 26 /1000	80 26	4.3	1000	1
144563	SRFH3 110 – 37 /1000	110 37	4.6	1000	1

* po volném smrštění

** jiné délky možné.

SRF3/SRFH3 – Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 1.2	g/cm ³
Tvrdość	DIN 53 505	< 50	Shore D
Roztažnost do přetržení	IEC 60684-2	> 350	%
Pevnost v tahu	IEC 60684-2	> 10	MPa
Podélné smrštění	DIN IEC 15C/592/CDV	+5/-10	%
Poměr smrštění	DIN IEC 15C/592/CDV	> 3 : 1	
Koncentricita při natažení	IEC 60684-2	50	%
Koncentricita při smrštění	IEC 60684-2	85	%

SRF3/SRFH3 – Tepelné vlastnosti

Trvalá provozní teplota	IEC 60684-2	-40 – +120	°C
Teplota pro smršťování	CP-PM-1004*	> 125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	samozhášivá	
Flexibilita zastudena	DIN IEC 15C/592/CDV	-40	°C
Tepelné stárnutí (168 h/150 °C)	EN ISO 527-2		
• Roztažnost do přetržení		> 150	%
• Pevnost v tahu		> 13	MPa

SRF3/SRFH3 – Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	IEC 60684-2	> 125	kV/mm
Měrný odpor	IEC 60684-2	> 10 ¹⁴	Ohm x cm

SRF3/SRFH3 – Chemické vlastnosti

Koroze	DIN IEC 15C/592/CDV	–	
Nasákavost	DIN 53 495 1L	< 0.15	%
Odolnost proti houbám a plísním	DIN IEC 15C/592/CDV	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56



Teplem smrštitelné izolační a označovací návleky

Typ SR2LK

středněstěnná • poměr smrštění 3 : 1

Použití pro označování fází

Vlastnosti

- bezhalogenová
- s termoplastickým lepidlem
- velká mechanická pevnost
- netavitelná, teplotně tvarově stabilní
- velmi dobré chemické a elektrické vlastnosti
- nekorozivní
- UV odolná
- balení po sadách
 - Typ SR2/LK – 1 sada = po 1 ks L1, L2, L3, N
 - Typ SR2/LK–PEN – 1 sada = po 1 ks L1, L2, L3, PEN

Přiřazení

Art.–N	Typ		vnitřní průměr před a po smrštění mm		síla stěny po smrštění mm	délka návleku mm	balení
145093	SR2LK	25 – 70	22	6	2.5	50	1 sada
145096	SR2LK	70 – 240	40	12	2.5	80	1 sada
145097	SR2LK	150 – 500	56	17	2.5	125	1 sada
165612	SR2LK–PEN	25 – 70	22	6	2.5	50	1 sada
154982	SR2LK–PEN	70 – 240	40	12	2.5	80	1 sada

Podrobnosti o vlastnostech tvarových dílů z modifikovaného polyolefinu naleznete na str. 33

Teplem smrštitelné uzávěry

Typ SKH a SKHD

s lepidlem • s lepidlem a těsnicí hmotou

Použití tlakově odolná utěsnění kabelů, vedení a potrubí o průměru mezi 5–110mm.

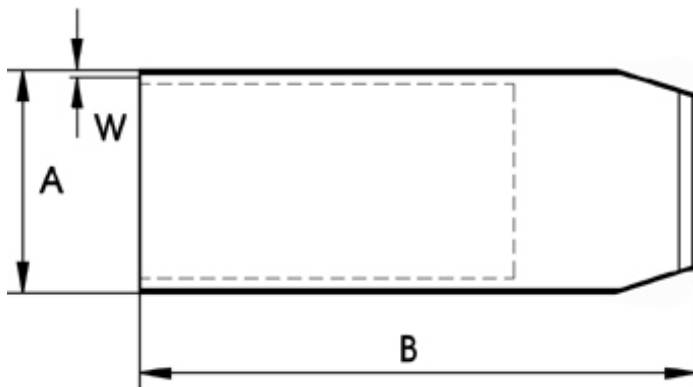
- Vlastnosti**
- SKH s termoplastickým lepidlem
 - SKHD s termoplastickým lepidlem a těsnícím prostředkem
 - vynikající mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
 - tlaku a vlhku těsná
 - UV odolná
 - bezhalogenová

Přirazení

Art. Nr.	Typ	A mm	A mm*	B mm	B mm*	W mm*
SKH						
125351	SKH 15 – 5	15	5	45	45	2.0
125334	SKH 22 – 9	22	9	75	70	2.5
125335	SKH 35 – 15	35	15	100	95	3.0
125336	SKH 55 – 25	55	25	150	140	3.5
125337	SKH 75 – 30	75	30	180	155	3.5
125338	SKH 95 – 40	95	40	175	155	4.0
125339	SKH 110 – 45	110	45	145	130	4.0
SKHD – s přídavným těsněním						
143536	SKHD 35 – 15	35	15	100	97	3.0
143537	SKHD 55 – 25	55	25	150	135	3.5
143539	SKHD 75 – 30	75	30	180	150	4.0
143540	SKHD 95 – 40	95	40	170	130	4.0

* po volném smrštění

Podrobnosti o vlastnostech tvarových dílů z modifikovaného polyolefinu naleznete na str. 33



Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy

Typ SEH

s lepidlem • pro 2–, 3–, 4–žilové kabely a vedení

Použití Vodotěsná rozdělovací hlava (koncovka) pro plastové, gumové a papírem izolované kabely pro vnitřní i venkovní prostory.

Vlastnosti

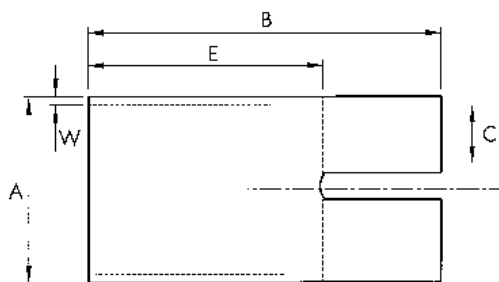
- s termoplastickým lepidlem
- tlakuodolná a vodotěsná
- vynikající mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
- UV odolnost
- bezhalogenová

Přířazení

Art-Nr.	Typ	A	A*	B	B*	C	C*	E	E*	W*	průřez	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	
2-prstová hlava												
125374	SEH2	30 – 10	30	10	65	94	15.0	4.0	43	64	1.5	2.5 – 25
169475	SEH2	50 – 24	50	24	85	120	21.0	7.0	57	78	3.0	25 – 120
125373	SEH2	60 – 20	60	20	90	130	36.0	18.0	57	78	3.0	95 – 150
3-prstová hlava												
169471	SEH3	25 – 9	25	9	50	70	9.0	3.0	35	50	2.5	1.5 – 16
125365	SEH3	35 – 15	35	15	85	100	13.0	4.6	50	75	3.0	6 – 35
169473	SEH3	55 – 23	55	23	130	170	25.0	9.0	85	136	3.0	35 – 150
186615	SEH3	75 – 28	75	28	170	200	35.0	13.0	95	140	4.0	120 – 300
169711	SEH3	110 – 35	110	35	180	230	50.0	17.0	110	185	4.0	185 – 400
169711	SEH3	125 – 59	125	59	185	260	60.0	24.0	110	185	3.5	240 – 500
4-prstová hlava												
148844	SEH4	28 – 9	28	9	55	70	8.0	2.0	35	60	2.0	1.5 – 10
143556	SEH4	35 – 15	35	15	80	100	13.0	4.0	60	104	2.5	6 – 35
166973	SEH4	47 – 23	47	23	130	170	20.5	8.0	80	127	3.5	35 – 95
169477	SEH4	60 – 23	60	23	160	180	25.0	8.4	90	164	3.5	35 – 150
166972	SEH4	78 – 36	78	36	170	220	33.0	12.5	110	185	4.0	95 – 240
143563	SEH4	95 – 36	95	36	140	240	35.0	14.5	110	185	4.0	120 – 300
5-prstová hlava												
222242	SEH5	65 – 15	65	15	160	180	22.0	3.0	90	164	3.5	4 – 70
223131	SEH5	80 – 33	80	33	170	220	26.0	8.0	110	185	3.5	35 – 150
223132	SEH5	100 – 42	100	42	140	240	34.0	10.0	110	185	3.5	95 – 240

* po volném smrštění

Podrobnosti o vlastnostech tvarových dílů z modifikovaného polyolefinu naleznete na str. 33.



Teplem smrštitelná opravná manžeta

Typ SRMAHV

s lepidlem a ocelovou uzavírací lištou

Použití Pro utěsnění a rychlou opravu kabelových pláštů.

Vlastnosti

- středněstěnná, bezhalogenová, s termoplastickým lepidlem
- velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím a venkovním vlivům (UV záření)
- velmi dobré mechanické i elektrické vlastnosti

Přířazení

Art. Nr.	Typ	rozsah použití [mm]		vnitřní průměr před a po smrštění [mm]		síla stěny W ¹ [mm]		délka [mm]	
		max.	min.						
143595	SRMAHV	28 – 10/	250	28	10	32	10	2.3	250
143601	SRMAHV	28 – 10/	500	28	10	32	10	2.3	500
143605	SRMAHV	28 – 10/	750	28	10	32	10	2.3	750
143592	SRMAHV	28 – 10/	1000	28	10	32	10	2.3	1000
143593	SRMAHV	28 – 10/	1500	28	10	32	10	2.3	1500
143594	SRMAHV	28 – 10/	2000	28	10	32	10	2.3	2000
165912	SRMAHV	43 – 12/	250	43	12	52	12	3.4	250
166012	SRMAHV	43 – 12/	500	43	12	52	12	3.4	500
166013	SRMAHV	43 – 12/	750	43	12	52	12	3.4	750
166016	SRMAHV	43 – 12/	1000	43	12	52	12	3.4	1000
143627	SRMAHV	43 – 12/	1500	43	12	52	12	3.4	1500
143609	SRMAHV	43 – 12/	2000	43	12	52	12	3.4	2000
143630	SRMAHV	72 – 18/	250	72	18	82	18	3.4	250
143632	SRMAHV	72 – 18/	500	72	18	82	18	3.4	500
143637	SRMAHV	72 – 18/	750	72	18	82	18	3.4	750
143628	SRMAHV	72 – 18/	1000	72	18	82	18	3.4	1000
143646	SRMAHV	72 – 18/	1500	72	18	82	18	3.4	1500
143629	SRMAHV	72 – 18/	2000	72	18	82	18	3.4	2000
143649	SRMAHV	93 – 26/	250	93	26	105	26	3.4	250
143650	SRMAHV	93 – 26/	500	93	26	105	26	3.4	500
143654	SRMAHV	93 – 26/	750	93	26	105	26	3.4	750
143647	SRMAHV	93 – 26/	1000	93	26	105	26	3.4	1000
143658	SRMAHV	93 – 26/	1500	93	26	105	26	3.4	1500
143648	SRMAHV	93 – 26/	2000	93	26	105	26	3.4	2000
143661	SRMAHV	115 – 30/	250	115	30	130	30	2.3	250
143663	SRMAHV	115 – 30/	500	115	30	130	30	2.3	500
143665	SRMAHV	115 – 30/	750	115	30	130	30	2.3	750
143659	SRMAHV	115 – 30/	1000	115	30	130	30	2.3	1000
143669	SRMAHV	115 – 30/	1500	115	30	130	30	2.3	1500
143671	SRMAHV	125 – 32/	250	125	32	143	32	2.3	250
143672	SRMAHV	125 – 32/	500	125	32	143	32	2.3	500
143673	SRMAHV	125 – 32/	750	125	32	143	32	2.3	750
143670	SRMAHV	125 – 32/	1000	125	32	143	32	2.3	1000
143679	SRMAHV	125 – 32/	1500	125	32	143	32	2.3	1500



Podrobnosti o vlastnostech tvarových dílů z modifikovaného polyolefinu naleznete na str. 33

Teplem smrštitelné průchodky zdivem Typ SHE

chrání a těsní průchod do domu

Použití průchodka SHE poskytuje kabelům, vedením a potrubím mechanickou ochranu a těsní průchod před průnikem vlhkosti.

Vlastnosti

- na vnitřní straně opatřená lepidlem
- odolná působení kyselin a půdních solí
- netavitelná, teplotně tvarově stabilní
- nekorozivní
- UV odolná
- bezhalogenová

Materiál Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Barva černá

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	pro průměr kabelu od do mm	délka mm	vnitřní průměr před a po smrštění mm	max.síla zdiva mm	opt.průměr průrazu mm
145600	SHE 14 – 8/800	8 14	800	25 6	500	40
145604	SHE 26 – 12/800	12 26	800	35 10	500	55
145616	SHE 41 – 16/800	16 41	800	47 16	500	70
145611	SHE 54 – 26/800	26 54	800	65 25	500	90
145614	SHE 95 – 54/800	54 95	800	115 35	500	140

Doporučení Při větší síle zdiva je možno spojit dvě průchodky mezi sebou.
Pro utěsnění prostoru mezi zdívem a průchodkou doporučujeme použít těsnící polyuretanový tmel typ LG a centrovací vložky KZ z PE pěny.



Podrobnosti o vlastnostech
tvarových dílů z modifikovaného
polyolefinu naleznete na str. 33

Vlastnosti tvarových dílů z modifikovaného polyolefinu

pro výrobky na str. 28–32

Označovací trubice SR2LK, kabelové uzávěry SKH, rozdělovací hlavy SEH,
opravné manžety SRMAHV, průchodky zdívem SHE

Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 1.05	g/cm ³
Tvrdość	DIN 53 505	< 50	Shore D
Roztažnost do přetržení	DIN EN 20527	> 400	%
Pevnost v tahu	DIN EN 20527	> 14	MPa
Podélné smrštění	CP-PM 1013	< 10	%
Poměr smrštění		> 3 : 1	

Tepelné vlastnosti

Trvalá provozní teplota	DIN 53466	-40 – +120	°C
Teplota pro smršťování	CP-PM-1004 *	125	°C
Vlastnosti při spalování	ASTM-D 876	nesamozhášivé	
Flexibilita zastudena	ASTM 2671 C	-40	°C
Tepelné stárnutí (168 h/150 °C)	DIN EN 20527		
• Roztažnost do přetržení		> 300	%
• Pevnost v tahu		> 12	MPa

Elektrické vlastnosti

Elektrická pevnost	DIN VDE 0303 T2	17	kV/mm
Měrný odpor	DIN VDE 0303 T3	10 ¹⁴	Ohm x cm
Dielektrická konstanta	DIN 53483	3	

Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM 2671	–	
Nasákavost	DIN 53 495 1L	< 0.15	%
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846 Meth. A	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Technická data k termoplastickému lepidlu viz str. 56

Materiál Modifikovaný polyolefin, neobsahuje Pb ani Cd

Zkoušky dle DIN IEC 15C/590/CD

Barva černá s bílým potiskem

Gelová spojka

Typ Easy...V

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití Univerzální spojky pro snadné spojování a odbočování kabelů a vodičů s plastovou izolací do průřezu 35mm²
 Oblasti použití:

- vnitřní prostory budov
- venkovní prostředí
- přechodné a provizorní instalace
- instalační kanály a kabelové lávky

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- velmi jednoduchá a rychlá montáž i demontáž
- kvalitní, pevná skořepina
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

Zkoušky ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

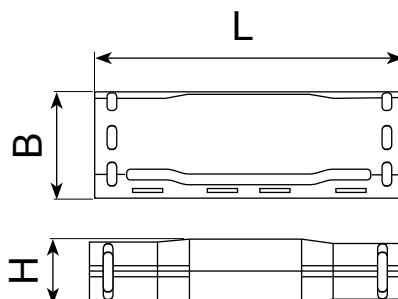
Obsah dodávky

- těleso spojky naplněné gelem
- blok šroubových nebo odbočných spojovačů
- vázací pásky
- ilustrovaný montážní návod

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Rozměry v mm			Spojování	Odbočování	
		L	B	H		Kmenový	Odbočka
320436	Easy2V	86	47	27	5x1,5 – 5x2,5		
309445	Easy3V	145	50	40	5x1,5 – 5x 6		
309446	Easy4V	180	69	40	5x 6 – 5x 16		
309447	Easy5V	240	75	44	5x 16 – 5x 25		
309448	Easy6V	220	110	53		5x6 – 5x16	5x2.5 – 5x16
309449	Easy7V	260	130	65		5x16 – 5x35	5x2.5 – 5x35

Odlehčovač tahu (volitelné příslušenství pro EASY 4V a 5V, Obj. č. 320436)



Universal box

Typ **KG** a **EG**

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Praktická instalační krabice s „Wago“ svorkami pro spojování a odbočování kabelů a vodičů do 2,5 mm². Kombinuje výhody klasické instalační krabice a profi zalévacího souboru

Oblasti použití:

- vnitřní i venkovní prostředí, IP68
- uložení v zemi (EG box)
- náročné instalace ve vlhkém prostředí

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní vodotěsnost
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- odolná chemikáliím, UV záření
- šetrný k životnímu prostředí
- KG pryskyřice průhledná, možnost demontáže
- EG pryskyřice neprůhledná, mechanicky odolná

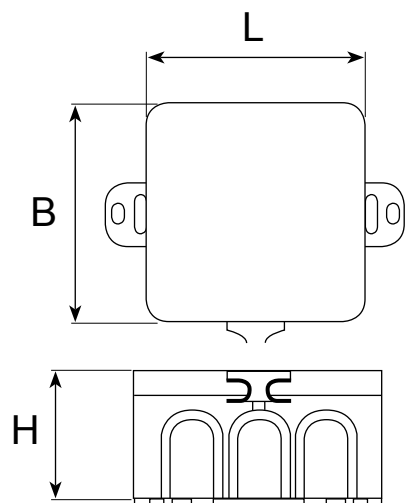
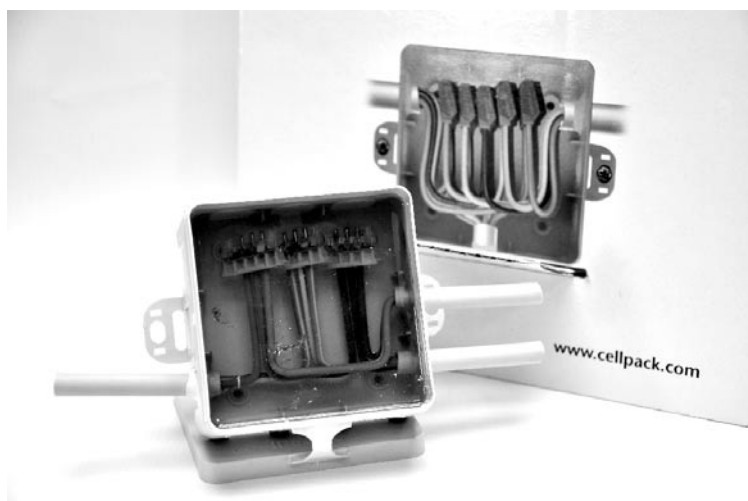
Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Obsah dodávky

- instalační krabice s pěti pětinasobnými „Wago“ svorkami.
- smrkový papír, čistící ubrousek, trychtýř pro možnost svislého zalévání
- zalévací pryskyřice
- ilustrovaný montážní návod

Art. Nr.	Typ	Rozměry v mm			Max průměr kabelu mm
		L	H	B	
221122	Universal KG box	85	45	85	15
219391	Universal EG box	85	45	85	15



Zalévací přímá spojka

Typ MRO a M

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Univerzální spojky pro spojování kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE, XLPE a EPR jako např. AYKY, CYKY, NYY, E-A2X2Y apod .

Oblasti použití:

- vnitřní prostory
- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě (např. přívody pro ponorná čerpadla)
- instalační kanály

Vlastnosti



- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice typ EG, 40 měsíců skladovatelnost
- kvalitní, pevná průhledná skořepina
- snadná optická kontrola spojení před zalitím
- velký plnicí otvor příp. trychtýř pro snadné zalití
- M0, M1, M2, M3 a MRO umožňují zalévání i ve vertikální poloze
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- okamžitá provozuschopnost

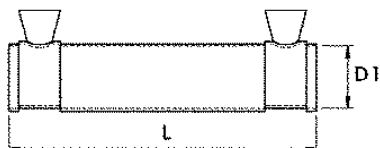
Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

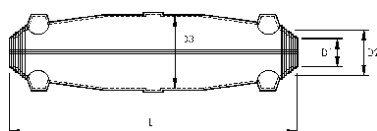
Rozměry

Typ	L mm	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm
MRO 2	120	26		
MRO 5	180	26		
M0	185	6	15	32
M1	240	9	22	40
M2	267	17	30	45
M2 1/2	310	21	37	58
M3	354	25	42	70
M4	432	29	52	90
M5	550	40	62	110
M6	660	50	78	145
M7	900	48	80	150
M8	1100	50	90	150

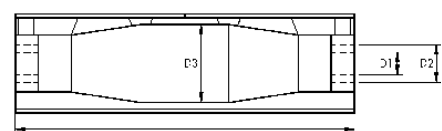
MRO



M0 – M6



M7 – M8



MRO přiřazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu max. /mm	CYKY, AYKY max. jmenovitý průřez /mm ²					A-2YY max. průměr žíly /mm			
			1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	4 x	5 x	8 x	16 x
124507	MRO2	16	25	6	4	2.5	1.5	1.8	1.4	0.9	0,4
124508	MRO5	16	25	6	4	4	2.5	1.8	1.8	1.4	0.9

M přiřazení pro silové kabely

Art. Nr.	Typ kabelu	průměr max. mm	max. jmenovitý průřez NYY, AYKY, EA2X(2)Y mm ²				
			1 x	2 x	3 x	4 x	5 x
124293	M0	6– 15	25	10	6	6	2.5
124294	M1	9– 22	95	25	16	16	6
124295	M2	17– 30	185	35	25	16	
124296	M2 ^{1/2}	21– 37	300	70	50	35	
124297	M3	26– 42	400	95	70	50	
124298	M4	29– 52	500	120	95	70	
124299	M5	42– 62	240	185			
124300	M6	50– 78	300	240			
124308	M7	48– 80		300			
124309	M8	50– 90		400			

M – přiřazení pro ovládací a signální kabely

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu mm	počet žil / průměr žíly			počet párů / průměr žíly	
			0.9 mm	1.4 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm
124293	M0	6 – 15	16	8	6 – 20	6 – 10	6
124294	M1	9 – 22	56	21	30 – 70	20 – 30	10 – 20
124295	M2	17 – 30	114	56	100 – 150	40 – 70	30 – 40
124296	M2 ^{1/2}	21 – 37	154	96	200 – 250	100 – 120	50 – 70
124297	M3	26 – 42	200	133	300	150	100 – 120

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- nalévací a odvodušňovací trychtýře
- rukavice
- izolační PVC páska
- ilustrovaný montážní návod

Příslušenství

- úhlový trychtýř pro vertikální zalévání spojek M0, M1, M2, M3, MRO.
- smršťovací set pro spojování kabelů s papírovou izolací

Spojky pro hlubinné doly, Metro, prostory s nebezpečím výbuchu apod. s označením „B“ jsou vybaveny pryskyřicí UG a mají atest ČBÚ.

Příklad M3B

Zalévací přímá spojka

Typ »EURO«

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Univerzální spojky pro spojování kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE, XLPE a EPR jako např. AYKY, CYKY, E-A2X2Y.

Oblasti použití:

- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

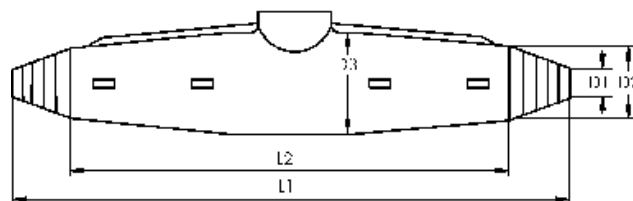
- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice 40 měsíců skladovatelnost
- kvalitní, pevná průhledná skořepina
- snadná optická kontrola spojení před zalitím
- velký plnicí otvor pro snadné zalití
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- okamžitá provozuschopnost

Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Rozměry

Typ	L_1 mm	L_2 délka vnitřního prostoru mm	D_1 mm	D_2 mm	D_3 průměr vnitřního prostoru mm
MZ00	180	150	6	20	23
MZ0	250	220	17	32	35
M11	190	165	7	26	36
M12	260	220	14	34	47
M13S	310	270	21	43	55
M13	360	270	21	43	55
M14S	350	310	26	48	70
M14	400	310	26	48	70
M15	530	460	35	63	100
M16	700	630	47	81	125



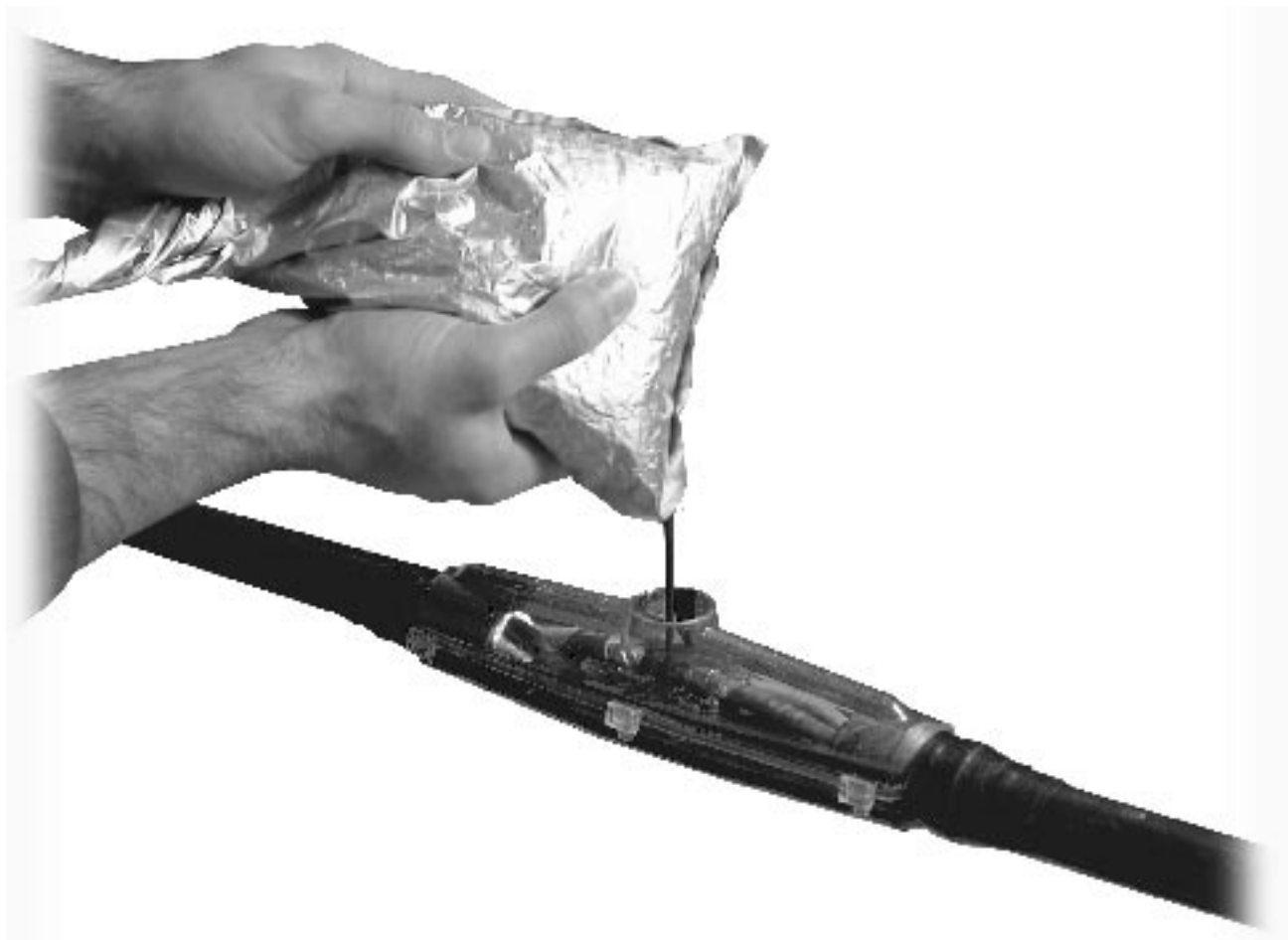
MZ11- M16

Přířazení

Art. Nr.	Drážní označení SAP-Nr.	Typ	průměr kabelu mm	max. jmenovitý průřez/mm ²		
				AYKY	AYKCY	NYFGY
124505	00 21 77 35	MZ00	6 – 20	5 x 4		
124506	00 21 77 36	MZ0	17 – 32	4 x 16	3 x 16/ 16	
124169	00 21 77 37	M11	7 – 26	4 x 10	3 x 10/ 10	
124170	00 21 77 38	M12	14 – 34	4 x 25	3 x 25/ 25	
124171	00 21 77 39	M13S	21 – 43	4 x 35	3 x 35/ 35	
124172	00 21 77 40	M13	21 – 43	4 x 50	3 x 50/ 50	4 x 35
124173	00 21 77 41	M14S	26 – 48	4 x 70	3 x 70/ 70	4 x 50
124174	00 21 77 42	M14	26 – 48	4 x 95	3 x 95/ 95	4 x 70
124175	00 21 77 43	M15	35 – 63	4 x 150	3 x 150/ 150	4 x 120
124176	00 21 77 44	M16	47 – 81	4 x 240	3 x 240/ 240	4 x 240

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- distanční kříže (M11, M12, M13S, M13)
- rukavice
- izolační PVC páska
- ilustrovaný montážní návod



Zalévací odbočná spojka Typ T

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Spojky pro odbočování kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE, XLPE a EPR jako např. AYKY, CYKY, E-A2X2Y.

Použití:

- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice 40 měsíců skladovatelnost
- kvalitní, pevná průhledná skořepina
- snadná optická kontrola spojení před zalitím
- velké trychtýře pro snadné zalití
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- okamžitá provozuschopnost

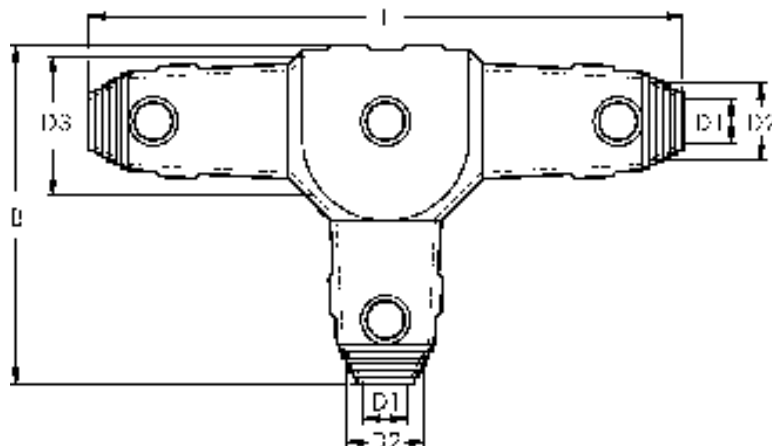
Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Rozměry

Typ	L mm	B mm	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm
T1	240	138	9	22	56
T2	267	154	17	30	64
T2 1/2	310	183	21	37	83
T3	354	212	25	42	95
T4	432	262	29	52	115
T5	550	290	40	62*	150

* odbočka pouze 55 mm



Přiřazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu		max. jmenovitý průřez kabelu	
		kmenový mm	odbočný mm	kmenový mm ²	odbočný mm ²
124584	T1	9 – 22	9 – 22	4 x 6	4 x 6
124585	T2	17 – 30	17 – 30	4 x 16	4 x 10
124586	T2 1/2	21 – 37	21 – 37	4 x 35	4 x 16
124587	T3	25 – 42	25 – 42	5 x 50	3 x 25
124588	T4	29 – 52	29 – 52	4 x 95	4 x 50
124589	T5	40 – 62	29 – 55	4 x 185	4 x 70

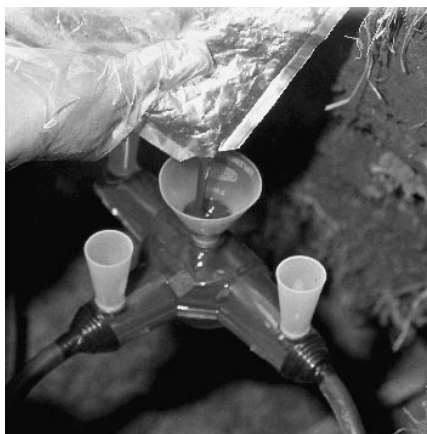
Přiřazení pro ostatní typy kabelů dle jejich průměru.

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- nalévací a odvzdušňovací trychtýře
- rukavice
- izolační PVC páska
- ilustrovaný montážní návod

Příslušenství

- smršťovací set pro spojování kabelů s papírovou izolací



Zalévací odbočná spojka

Typ Y

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Univerzální spojky pro spojování kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE, XLPE a EPR jako např. AYKY, CYKY, E-A2X2Y.

Oblasti použití:

- venkovní prostředí
- v zemi
- ve vodě
- instalační kanály

od Y3 mohou být použity k montáži odbočky též kompaktní odbočné svorky.

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice 40 měsíců skladovatelnost
- kvalitní, pevná průhledná skořepina
- snadná optická kontrola spojení před zalitím
- velké trychtýře pro snadné zalití
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- okamžitá provozuschopnost

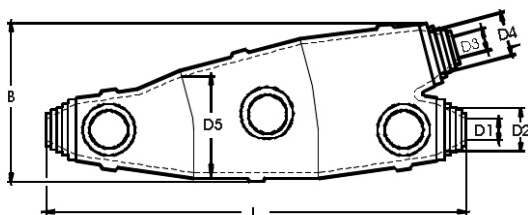
Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

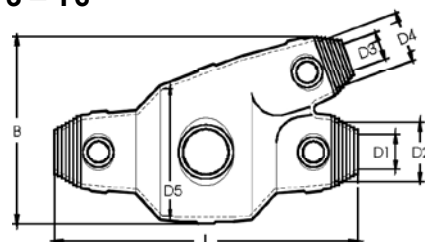
Rozměry

Typ	L mm	B mm	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	D ₄ mm	D ₅ mm
Y00	150	64	8	23	8	23	44
Y0	185	70	8	17	8	17	45
Y1	240	106	9	22	9	22	66
Y2	285	120	23	37	19	33	69
Y3	240	145	25	42	21	37	99
Y4	285	165	29	53	21	37	103
Y4 1/2	335	193	32	56	25	42	119
Y5	382	220	35	62	29	52	134
Y6	570	272	45	90	35	80	180

Y00 – Y2



Y3 – Y6



Přiřazení

Art. Nr	Typ	průměr kabelu		max. jmenovitý průřez kabelu	
		kmenový mm	odbočný mm	kmenový mm ²	odbočný mm ²
133123	Y00	8 – 23	8 – 23	5 x 2.5	3 x 2.5
124675	Y0	8 – 17	8 – 17	4 x 4	4 x 4
124676	Y1	9 – 22	9 – 22	4 x 10	4 x 4
124682	Y2	23 – 37	19 – 33	4 x 35	4 x 16
124677	Y3	25 – 42	21 – 37	4 x 50	4 x 35
124678	Y4	29 – 53	21 – 37	4 x 95	4 x 50
124679	Y4 1/2	32 – 56	25 – 42	4 x 150	4 x 70
124680	Y5	35 – 62	29 – 52	4 x 240	4 x 95
124681	Y6	45 – 90	35 – 80	4 x 300	4 x 185

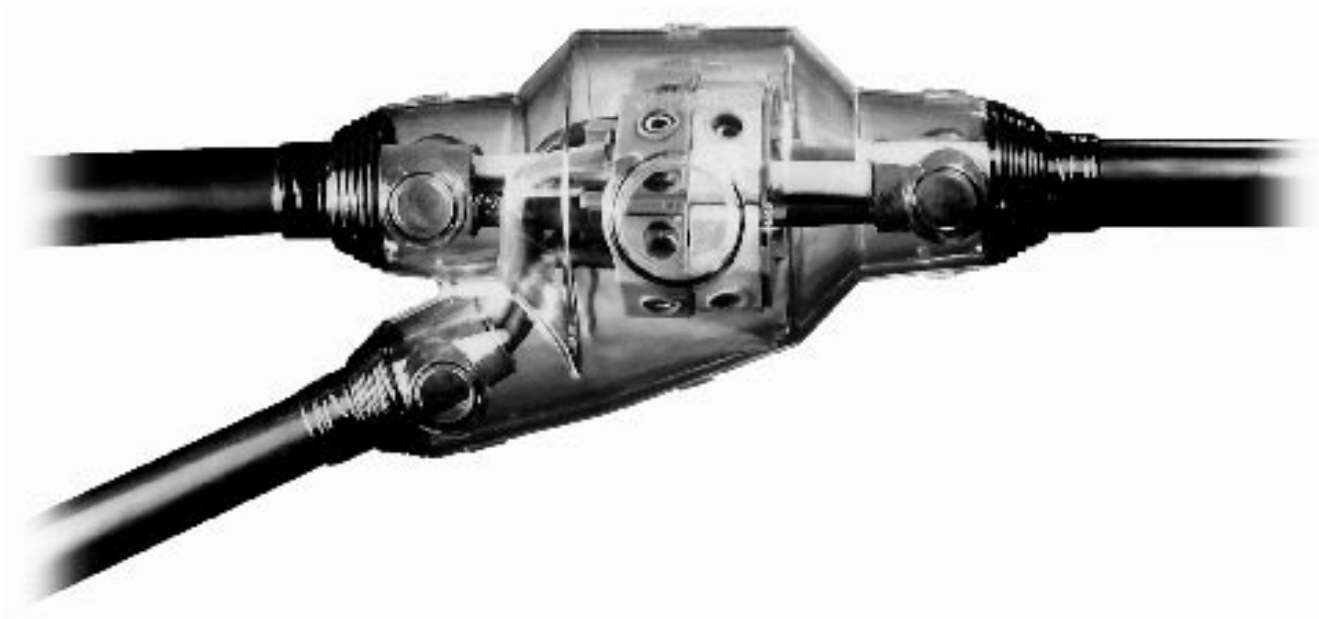
Přiřazení pro ostatní typy kabelů dle jejich průměru.

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- nalévací a odvzdušňovací trychtýře
- rukavice
- izolační PVC páska
- ilustrovaný montážní návod

Příslušenství

- smršťovací set pro spojování kabelů s papírovou izolací



Zalévací odbočná spojka

Typ H5-SYS s odbočnou svorkou

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Pro odbočování z plastových kabelů AYKY, CYKY, NAYY, EA2X2Y.

Oblasti použití:

- v zemi
- ve vodě

Vlastnosti

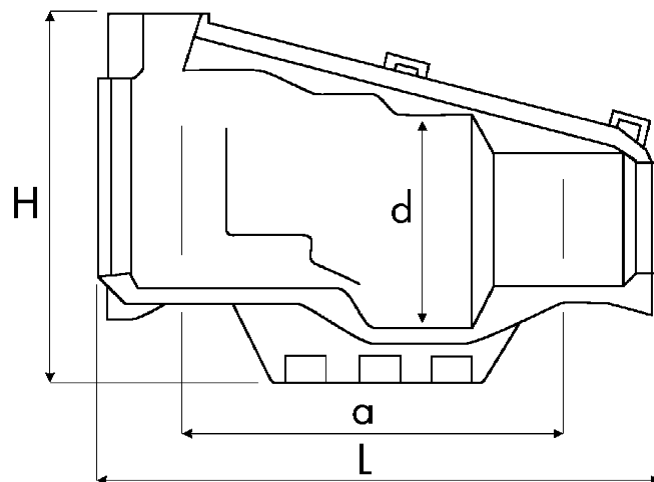
- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- dobrá odolnost proti vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice se skladovatelností 36 měsíců
- odolná transparentní skořepina optimalizovaná na použití s novou odbočnou svorkou se speciální geometrií kontaktů (vše nahoře)
 - pro – připojení odbočného kabelu v zorném poli
 - jednoduchou a spolehlivou montáž
 - práci pod napětím
- snadná montáž těsnění
- velký nalévací otvor
- velice jednoduchá a rychlá montáž šetřící čas a náklady
- možnost zalévání pod úhlem až 45°, radiálně až $\pm 45^\circ$
- elektricky okamžitě provozuschopná

Zkoušky

- ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Rozměry

Typ	L mm	H mm	d mm	a mm
H5-SYS	270	180	110	150



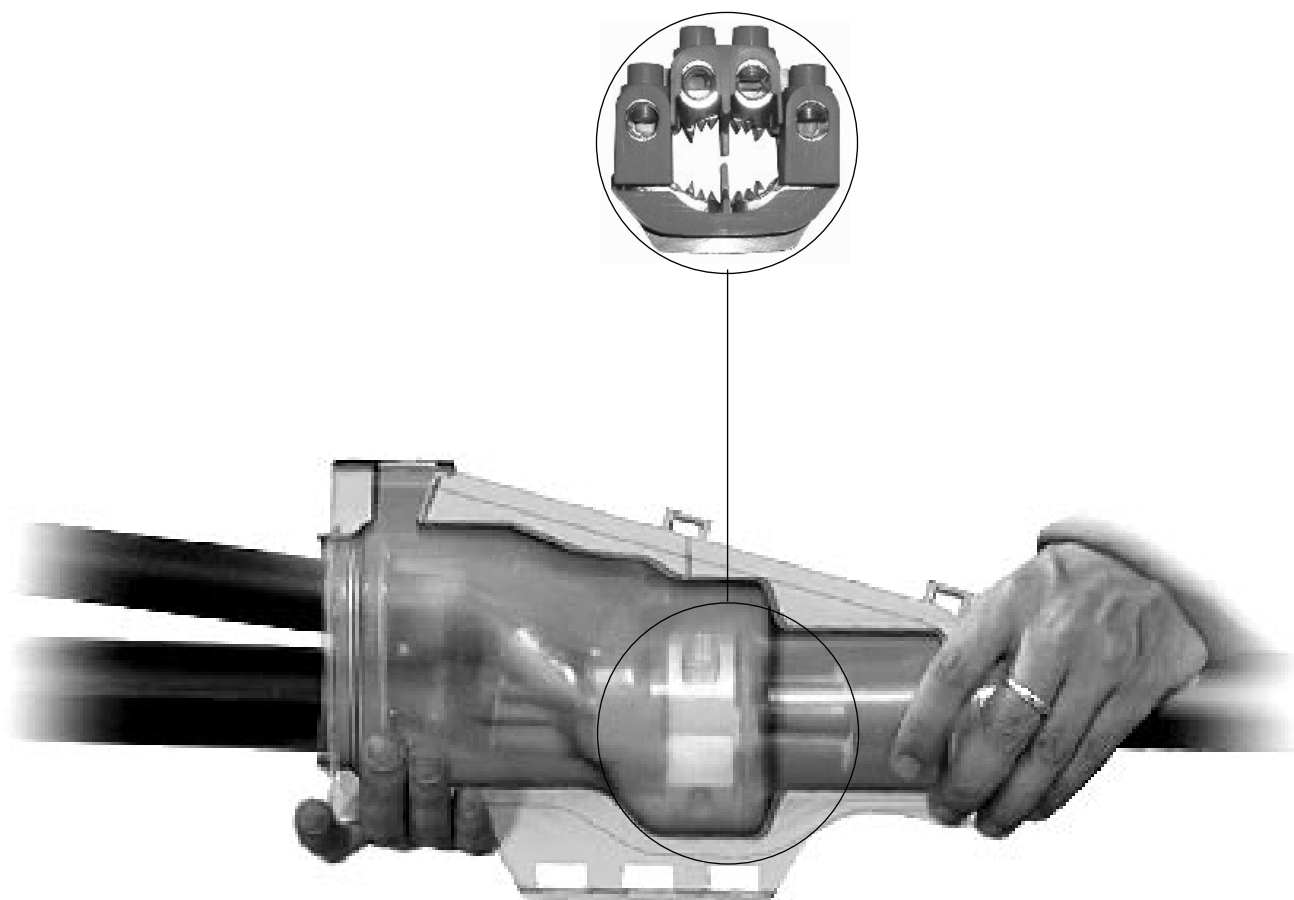
Přiřazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu		max. jmenovitý průřez	
		kmenový mm	odbočný mm	kmenový mm ²	odbočný mm ²
190043	H5-SYS	35 – 50	16 – 36	70 – 150	6 – 70

Jiné velikosti varianty a na přání.

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- samolepící těsnění
- systémová kompaktní svorka
- rukavice
- ilustrovaný montážní návod



Zalévací odbočná spojka

Typ H

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Použití

Univerzálně použitelná spojka pro odbočování z plastových kabelů s izolací z PVC, PE a VPE jako AYKY, CYKY, EA2X2Y.

Oblasti použití:

- vnitřní i venkovní prostory
- v zemi
- ve vodě
- pro jednotlivé proudové svorky (**H1** a **H2**)
- pro kompaktní odbočnou svorku (**H5**, **H5-35**, **H7**)

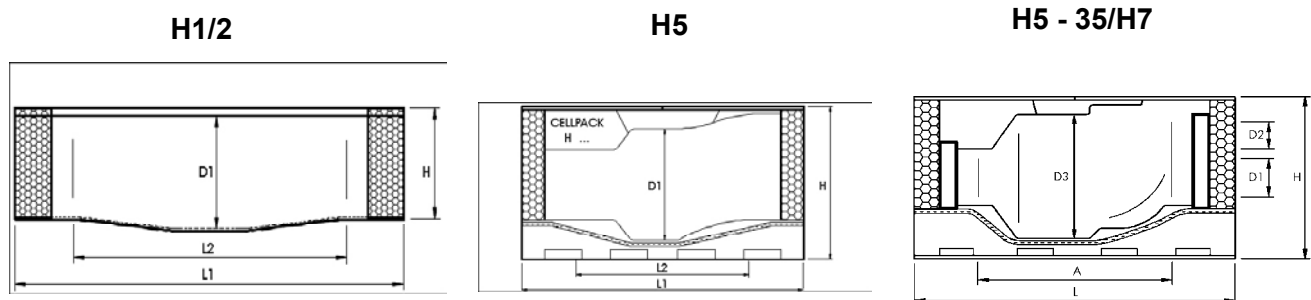
Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- dobrá odolnost proti vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- dvoukomponentní PUR pryskyřice skladovatelnosti 40 měsíců
- snadná optická kontrola spojení před zalitím
- velmi jednoduchá a rychlá montáž
- okamžitá provozuschopnost
- **H1** a **H2** možno odbočit dvěma kabely.
- **H5-35** a **H7** asymetrická skořepina s centrovacími kroužky.

Zkoušky

ČSN EN 50393 (ČSN 34 7408)

Rozměry



Typ	L_1 mm	L_2 mm	H mm	D_1 mm
H1	235	155	70	60
H2	270	180	80	60
H5	300	246	170	115

Typ	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm	D_3 mm	A mm
H5-35	290	185	37 – 52	21 – 36	135	180
H7	490	230	42 – 59	32 – 54	180	330

Přířazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu		max. jmenovitý průřez	
		kmenový mm	odbočný mm	kmenový mm ²	odbočný mm ²
124789	H1	21 – 25	16 – 20	16	6
124790	H2	24 – 32	18 – 22	25	10
124787	H5	20 – 52	11 – 32	50 – 150	10 – 50
124815	H5-35	37 – 52	21 – 36	70 – 185	16 – 70
124786	H7	42 – 59	32 – 54	150 – 240	70 – 150

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- násuvné víčko
- těsnění
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku
- centrovací kroužky
- kovové sponky
- ochranné rukavice
- ilustrovaný montážní návod



Zalévací přímá spojka

Typ M...MS6

Pro plastové kabely bez vnější vodivé vrstvy do $U_0/U (U_m)$ 3.6/6 (7.2) kV

Použití Přímé spojky Typ M.MS6 jsou univerzálně použitelné pro spojování plastových kabelů s izolací z PVC, PE, XLPE, EPR apod. Jsou určeny pro

- vnitřní prostory
- venkovní prostředí
- uložení v zemi i ve vodě

Konstrukce Pro zaručení izolačních vzdáleností žil jsou použity distanční návleky na spojovače. Pancíř a stínění kabelů je propojeno pocínovanou Cu punčoškou. Přes spojované místo jsou umístěny dvě poloviny průhledné zalévací skořepiny utěsněné na přechodu na pláště spojovaných kabelů. Skořepina je následně zalita dvoukomponentní.

Spojka **M...MS** obsahuje pryskyřici typ **EG**. Pro prostředí s nebezpečím výbuchu má spojka označení **M...BMS6** a je vybavena pryskyřicí **UG**.

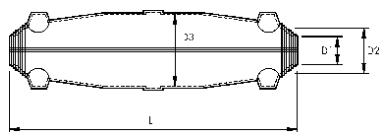
Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření

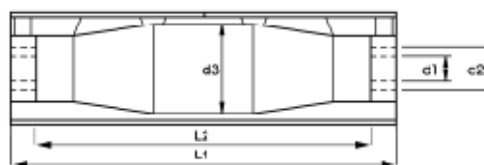
Příslušenství na přání je možno soubor doplnit o úhlové trychtýře pro svislé zalévání a šroubovými spojovači.

Poznámka pocínovanou Cu punčošku je nutno před spojením kabelů nasunout do parkovací polohy na jednom z plášťů. Pro vertikální zalití spojky objednejte uvedené úhlové trychtýře.

M4MS6 – M6MS6



M7MS6



Rozměry

Typ	L_1 mm	L_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm
M4MS6	432	384.0	28.9	52	90
M5MS6	550	503.2	40.0	62	110
M6MS6	660	600.0	50.0	78	145
M7MS6	900	800.0	48.0	80	150

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu mm	AYKCY jmenovitý průřez/mm ²	AYKCYDY
124318	M4MS6	29 – 55	3 x 70	3 x 50/ 50
124319	M5MS6	42 – 65	3 x 120	3 x 95/ 95
124320	M6MS6	50 – 78	3 x 240	3 x 185/ 185
124321	M7MS6	48 – 80	3 x 300	3 x 240/ 240

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- nalévací a odvzdušňovací trychtýře
- Cu punčoška
- distanční klíčky
- rukavice
- izolační PVC páska
- montážní návod

**Spojky pro hlubinné doly, Metro, prostory s nebezpečím výbuchu apod. s označením „B“ jsou vybaveny pryskyřicí UG a mají atest ČBÚ.
Příklad M6B MS6**



Zalévací přechodová spojka

Typ M.MSPB6

Pro papírem izolované a plastové kabely bez vnější vodivé vrstvy do $U_0/U (U_m)$ 3,6/6 (7.2) kV

Použití Přechodové spojky typ M.MSPB6 jsou určeny pro spojování plastových kabelů s tzv. jednovláškovými kabely s papírovou izolací. Např. pro přechod z kabelu ANKO.. na kabel AYKCY v prostředí

- vnitřním i venkovním
- v zemi a ve vodě
- kabelových kanálech a lávkách

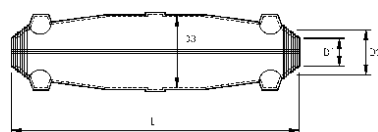
Konstrukce Papírový kabel je uzavřen smršťovacími díly. Pro zaručení izolačních vzdáleností žil jsou použity distanční návleky na spojovače. Pancíř, olověný plášť a stínění kabelů je propojeno pocínovaným lankem a pocínovanou Cu punčoškou. Přes spojované místo jsou umístěny dvě poloviny průhledné zalévací skořepiny utěsněné na přechodu na pláště spojovaných kabelů. Skořepina je následně zalita dvoukomponentní PUR pryskyřicí typ EG.

Vlastnosti

- vynikající elektrické vlastnosti
- absolutní podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost proti chemickým vlivům (ropné produkty, alkálie) a UV-záření

Poznámka pocínovanou Cu punčošku je nutno před spojením kabelů nasunout do parkovací polohy na jednom z plášťů. Pro vertikální zalití spojky objednejte uvedené úhlové trychtýře. Teplem smrštitelné příslušenství pro utěsnění papírového kabelu se skládá z rozdělovací hlavy a smršťovacích trubic.

M4MSPB6 – M6MSPB6



Rozměry

Typ	L_1 mm	L_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm
M4MSPB6	432	384.0	28.9	52	90
M5MSPB6	550	503.2	41.6	62	110
M6MSPB6	660	600.0	50.0	78	145

Přiřazení

Art. Nr.	Typ	průměr kabelu mm	AYKCY jmenovitý průřez/mm ²	ANKO...
124334	M4MSPB6	29 – 55	3 x 70	3 x 70
124335	M5MSPB6	42 – 65	3 x 120	3 x 120
124336	M6MSPB6	50 – 78	3 x 240	3 x 240

Obsah dodávky

- průhledná skořepina
- PUR pryskyřice v míchacím sáčku s přesným poměrem komponentů
- nalévací a odvzdušňovací trychtýře
- Cu punčoška
- distanční klíčky
- rukavice
- izolační PVC páska
- montážní návod



Pryskyřice

Typ EG

dvoukomponentní zalévací PUR pryskyřice

Použití Pryskyřice typ EG je určena pro zalévání spojek s následujícími kabely:

- plastové i papírové kabely pro nízké napětí do 6kV
- plastové i papírové kabely sdělovací a ovládací
- kabely středního napětí jako mechanická ochrana a ochrana proti vodě

Vlastnosti

- bezhalogenová neplněná dvoukomponentní PUR pryskyřice
- vyvinutá speciálně pro kabelové spojky
- optimální viskozita
- nevytváří trhliny při elektrickém ani mechanickém namáhání
- vynikající adheze na všech používaných materiálech
- zalévání i za teplot okolí pod bodem mrazu
- nízká teplota při tuhnutí
- rychlé vytvrzení
- vynikající odolnost vůči působení vody
- šetrná k životnímu prostředí
- balena v praktických dvoukomorových míchacích sáčcích

Zkoušky

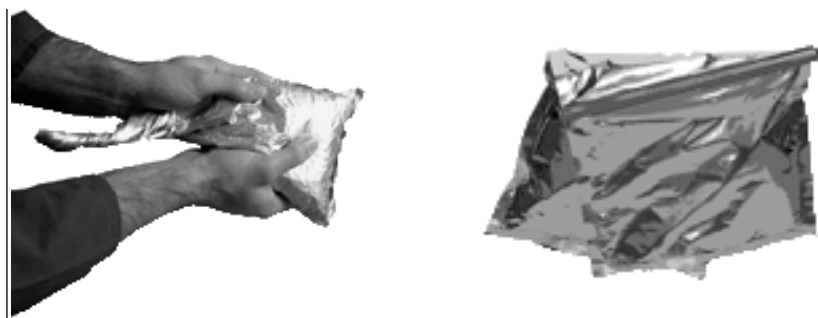
- Státní materiálová zkušebna Darmstadt: DIN VDE 0291
KEMA, Niederlande: hodnota „MAK“ leží hluboce pod nejvyšší dovolenou hodnotou 0.01 ppm.

Skladovatelnost při teplotách okolí mezi +15 a +35 °C: 40 měsíců v originálním balení.

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	objem ml
124909	EG 143	143
124986	EG 286	286
124989	EG 464	464
124990	EG 730	730
124992	EG 1000	1000
124991	EG 1500	1500
132206	EG 2000	2000

Jiné velikosti a balení (plechovky) po dohodě



Vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Požadavky na zalévací hmoty dle DIN VDE 0291, díl 2 (Vydání 1997)		
			GNW/RLS	GMW/RMS	GFW/RTS
Přiskyřice Bod vzplanutí	> 200	°C	> 100		
Tvrdidlo Bod vzplanutí	> 200	°C	> 55		
Čas na zpracování 300 ml objem 5 °C 23 °C 35 °C	35 20 15	Minut	Shoda s údaji výrobce(± 30%)		
Čas polymerace (300 ml/23 °C) • množství < 1000 ml • množství > 1000 ml	17 26	Minut Minut	Shoda s údaji výrobce(± 10%)		
Max. reakční teplota	98/371	°C/K	Shoda s údaji výrobce(± 10 K)		
Celková změna objemu při vytvrzování	6.0	%	max. 6.5		
Měrná hmotnost	1.1	g/cm ³			
Rázová houževnatost	> 10	kJ/m ²	> 10		
Tvrdost	54	Shore D	≤ 70		
Koeficient teplotní roztažnosti (20 - 50 °C)	5.9 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹	Shoda s údaji výrobce(± 15%)		
Tepelná vodivost	0.2	Wm ⁻¹ K ⁻¹	Shoda s údaji výrobce(± 20%)		
Hořlavost	IIc	třída	dle DIN VDE 0304, díl 3		
Nasákavost za tepla Ve vodě (42 d/ 50 °C)	350	mg	max. 600	max. 400	max. 600
Elektrolytická koroze	A1		≤ A 1.4	–	≤ A 1.4
Zkouška přiloženým napětím 1 min. při 23 °C 1 min. při 80 °C	> 20 > 10	kV	10 10	bez průrazu 20 20	10
Dielektrická konstanta při 23 °C und 50 Hz při 23 °C und 1 kHz	0.07 0.05		– –	max. 0.1 –	– ≤ 0.05
Dielektrizitätszahl při 23 °C a 50 Hz při 23 °C a 1 kHz	5.0 4.4		– –	≤ 6 –	– ≤ 6
Odolnost klouzavým výbojům	KA 3c		min. KA 3b	min. KA 3c	–
Hydrolytická odolnost Po uložení ve vodě (28 d/90 °C) • pevnost v tahu • natažení do přetržení • tvrdost	8.2 60 37	N/mm _t % Shore D	≥ 65 % výchozí hodnoty ≥ 65 % výchozí hodnoty ≥ 80 % výchozí hodnoty		

Pryskyřice

Typ UG

dvoukomponentní zalévací PUR pryskyřice • oheň retardující

Použití

Pryskyřice typ UG splňuje zvýšené požadavky na spolehlivost dodávky při požáru a byla vyvinutá speciálně pro nasazení v hlubinných dolech. Dle DIN VDE 0291, díl 2 „Požadavky na zalévací hmoty“ je určena pro zalévání souborů nebo jejich dílů s následujícími kabely

- silové kabely pro jmenovité napětí 1 kV – **GNH**
- silové kabely pro jmenovité napětí 10 kV – **GMH**
- kabely sdělovací, signální a ovládací – **GFH**

Vlastnosti

- bezhalogenová neplněná dvoukomponentní PUR pryskyřice
- oheň retardující
- minimální vývin kouře při hoření
- dobrá odolnost proti UV záření a chemickým vlivům
- vyvinutá speciálně pro kabelové spojky
- optimální viskozita
- nevytváří trhliny při elektrickém ani mechanickém namáhání
- vynikající adheze na všech používaných materiálech
- zalévání i za teplot okolí pod bodem mrazu
- nízká teplota při tuhnutí
- rychlé vytvrzení
- vynikající odolnost vůči působení vody
- šetrná k životnímu prostředí
- balena v praktických dvoukomorových míchacích sáčcích

Zkoušky

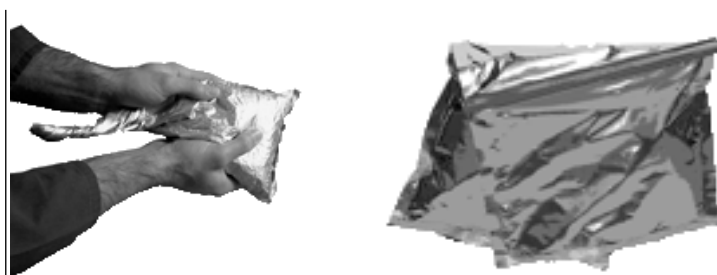
- odolnost proti ohni dle DIN VDE 0472, díl 804, test typ C
- elektroizolační vlastnosti při hoření - dle DIN VDE 0472, díl 814
- koroze od spalin - dle DIN VDE 0472, díl 813

Skladovatelnost při teplotách okolí mezi +15 a +35 °C: 24 měsíců v originálním balení.

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	Inhalt ml
125287	UG 143	143
125288	UG 286	286
125289	UG 464	464
125290	UG 730	730
125291	UG 1000	1000

Jiné velikosti a balení (plechovky) po dohodě.



Vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Požadavky na zalévací hmoty dle DIN VDE 0291, díl 2		
			GNH	GMH	GFH
Pryskyřice Bod vzplanutí	> 200	°C	> 100	> 100	> 100
Tvrdidlo Bod vzplanutí	> 200	°C	> 55	> 55	> 55
Čas na zpracování 300 ml objem 5 °C 23 °C 35 °C	23 16 12	Minut	Shoda s údaji výrobce(± 30%)		
Čas polymerace (300 ml /23 °C)	23	Minut	Shoda s údaji výrobce(± 20%)		
Max. reakční teplota	78/351	°C/K	Shoda s údaji výrobce(± 10 K)		
Celková změna objemu při vytvrzování	2.5	%	max. 4		
Měrná hmotnost	1.4	g/cm ³	pro informaci		
Rázová houževnatost	> 20	N/mm/mm ²	min. 6		
Tvrdost	80	Shore D			
Koeficient teplotní roztažnosti (20 - 50 °C)	3.9 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹	Shoda s údaji výrobce(± 15%)		
Tepelná vodivost	0.6	Wm ⁻¹ K ⁻¹	Shoda s údaji výrobce(± 20%)		
Hořlavost	Ila	třída	dle DIN VDE 0304, díl 3		
Nasákavost ve studené vodě (24 h/ 23 °C) v teplé vodě (42 d/ 50 °C)	18 250	mg	max. 25 max. 400		
Elektrolytická koroze	A 1.2		min. A 1.2		min. A 1.2
Zkouška přiloženým napětím 1 min. při 23 °C 1 min. při 80 °C	38 35	kV	10 10	bez průrazu 20 20	10
Dielektrická konstanta bei 23 °C und 50 Hz bei 50 °C und 50 Hz bei 80 °C und 50 Hz bei 23 °C und 1 kHz	0.03 0.06 0.15 0.02			max. 0.04 max. 0.10 max. 0.25	max. 0.02
Dielektrizitätszahl bei 23 °C und 50 Hz bei 50 °C und 50 Hz bei 80 °C und 50 Hz bei 23 °C und 1 kHz	4.3 5.5 7.2 4.1			max. 6 max. 7 max. 8	max. 6
Odolnost klouzavým výbojům	KA 3c		min. KA 3b	min. KA 3c	

Technické údaje

Termoplastické lepidlo

na bázi PA/PE Copolymer

Poznámka V teplem smrštitelných produktech CELLPACK je používáno termoplastické lepidlo, které splňuje níže uvedené hodnoty. Odkaz PT-Test označuje interní zkušební metodu Cellpack dle DIN ISO 9001.

Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	DIN 53479	~ 0.98	g/cm ³
Nasákavost	DIN 53 495 - 1L	< 0.5	%
Přilnavost na PE	CPT-Test*	> 100	N/25 mm
Přilnavost na PE (u manžet SRMAHV)	CPT-Test*	> 150	N/25 mm
Přilnavost na olovu	CPT-Test*	> 40	N/25 mm
Přilnavost na oceli	CPT-Test*	> 60	N/25 mm

Tepelné vlastnosti

Bod měknutí	ASTM E 28	110 ±10	°C
-------------	-----------	---------	----

Chemické vlastnosti

Koroze	ASTM 26 71 Meth. A	–	
Odolnost proti houbám a plísním	ISO 846 Met. A	~ Skupina 1	

* Interní zkušební metoda dle DIN ISO 9001

Přilnavost ve smyslu síla nutná pro sloupnutí ze vzorku materiálu

Kruhová pružina

Typ RF

ze speciální oceli

Použití pro kontaktování a vytvoření elektrických spojení mezi kovovými součástmi kabelů (plášť, pancíř, stínění) a uzemňovacích prvků (Cu-lano, Cu-pásy apod.) bez letování v kabelových souborech zalévaných, smršťovacích a nasouvacích. Kruhové pružiny garantují stálý radiální přitlak.

Vlastnosti

- nekorozivní
- speciální bezúnavová ocel

Barva měděná

Objednací údaje



Art. Nr.	Typ	pro průměr Ø mm	šířka mm
146788	RF0	6 – 10	16
126294	RF0.5	9 – 14	16
126295	RF1	13 – 22	16
126296	RF2	17 – 28	16
126297	RF3	23 – 39	16
126298	RF4	33 – 49	16
126299	RF5	44 – 70	20
126300	RF6	55 – 92	20



PVC izolační pásy

Typ № 128, № 228 a № 222

velmi kvalitní elektroizolační pásy • v mnoha barvách

Typy

- № 128
- № 228
- № 222

Použití

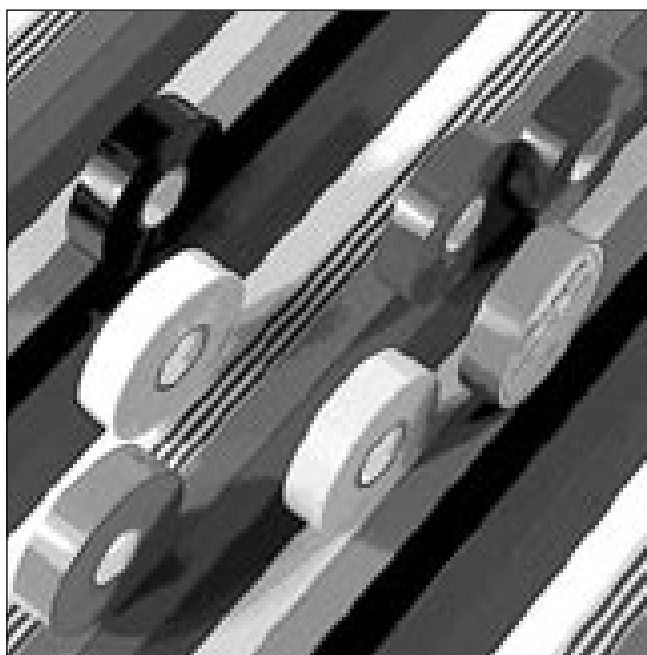
- plnohodnotná izolace v elektro a telekomunikační technice
- pro svazkování kabelů a vedení
- pro vybalování, těsnění, zesílení
- ke značení

Vlastnosti

- lakované boční strany
- dobrá tepelná stálost a odolnost
- dobrá lepivost
- velká pružnost
- odolná vůči
 - UV-záření
 - vlhkosti
 - olejům
 - nižším koncentracím kyselin a zásad
- snadná a spolehlivá montáž

Barvy

- A černá, modrá, žlutá, červená, bílá, zelená, fialová, šedá hnědá, oranžová, žlutozelená
- B černá, modrá, žlutá, červená, bílá, zelená, šedá, hnědá, žlutozelená
- C černá
- D černá, modrá, žlutá, červená, bílá, zelená, fialová, šedá hnědá, oranžová, žlutozelená



Objednací údaje

Typ	Barvy	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka m
Nº 128	A	0.15	15	10
Nº 128	A	0.15	19	10
Nº 128	A	0.15	19	25
Nº 128	B	0.15	25	25
Nº 128	B	0.15	30	25
Nº 128	C	0.15	38	25
Nº 128	C	0.15	50	25
Nº 228	D	0.19	19	10
Nº 228	D	0.19	19	20
Nº 228	C	0.19	38	20
Nº 222	C	0.25	19	20
Nº 222	C	0.25	25	20
Nº 222	C	0.25	30	20
Nº 222	C	0.25	38	20
Nº 222	C	0.25	50	20

	Nº 128	Nº 228	Nº 222
Pevnost v tahu	23 N/mm ²	21 N/mm ²	22 N/mm ²
Natažení do přetržení	220 %	250 %	400 %
Adhese	2 N/cm	2.5 N/cm	1.5 N/cm
Elektrická pevnost	min. 40 kV/mm	min. 40 kV/mm	min. 40 kV/mm
Síla pro odvíjení	2.5 N/cm	4.0 N/cm	2.3 N/cm
Provozní teplota	90 °C	> 90 °C	80 °C
Průměr trnu	25.4/31.5 mm	25.4/31.5 mm	31.5 mm
Lepidlo	synt. Kautschuk	synt. Kautschuk	synt. Kautschuk



Samovulkanizační izolační páska

Typ № 60 a № 62

samovulkanizační • přilnavá • na bázi EPR

Použití

- izolace žil na plastových kabelech
- k opravě a spojování rozdílných izolantů a kabelových materiálů, např. PE, XLPE, EPR, PVC, Butyl, Neopren atd.
- k utěsnění zalévacích skořepin, k vybalování kabelových izolací

Vlastnosti

- dobré elektrické a fyzikální vlastnosti zaručující dlouhou životnost
- dobré izolační vlastnosti
- velmi odolná vlivům prostředí
- extrémně natažitelná
- vulkanizuje velmi rychle v homogenní hmotu bez vduchových uzávěrů
- velmi dobrá adheze (přilnavost) na mnoha materiálech
- není lepkavá
- snadná manipulace a zpracování, dobře odstranitelná

Barva

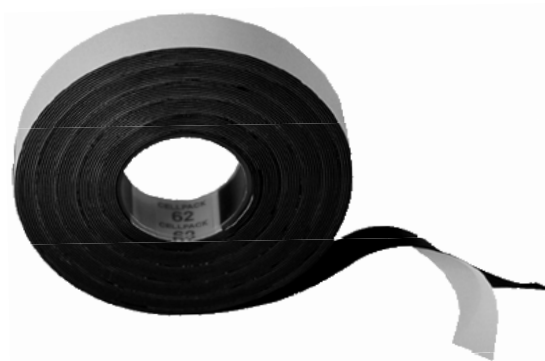
černá

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	barva	tloušťka mm	šířka mm	délka m
125533	№ 60	černá	0.5	19	10
145908	№ 62	černá	0.75	19	10

Technické údaje

Pevnost v tahu	3.0 N/mm ²
Natažení do přetržení	800 %
Nasákavost	0.05 %
Elektrolytická koroze	žádná
Hořlavost	~ Polyetylen
Odolnost proti ozonu	velmi dobrá
Elektrická pevnost	36 kV/mm
Dielektrická konstanta (50 Hz)	2.8
Ztrátový činitel (50 Hz)	0.006
Měrný odpor (20°C)	10 ¹³ Ohm-m
Teplotní stálost	40 – 100°C
• krátkodobě	130°C



Samovulkanizační těsnící páska

Typ № 64

samovulkanizační • na bázi butylkaučuku

Použití

- k těsnění kabelů kabelových svazků
- k opravě porušených kabelových plášťů
- k vodotěsnému utěsnění kabelových vstupů

Vlastnosti

- velmi dobrá adheze na kovech, sklu, gumě, plastech
- dobré dielektrické a fyzikální vlastnosti

Barva

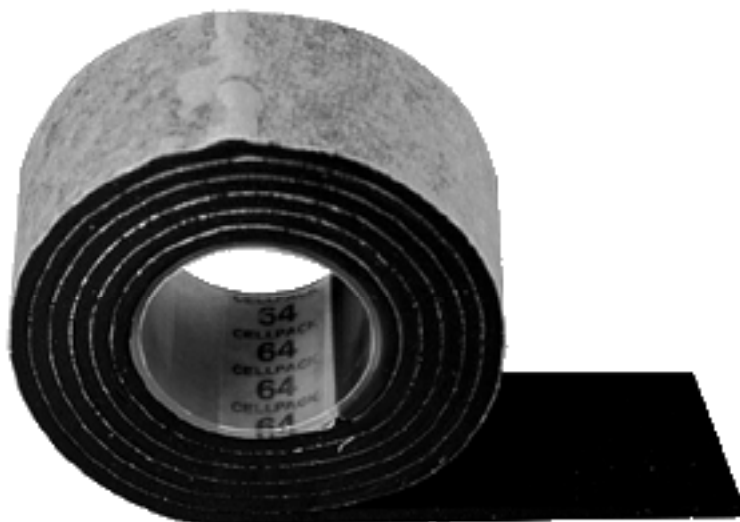
černá

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	barva	tloušťka mm	šířka mm	délka m
125591	№ 64	černá	3.20	38	1.52

Technické údaje

Nasákavost	0.1 %
Elektrolytická koroze	žádná
Elektrická pevnost	16 kV/mm
Dielektrická konstanta (50 Hz)	3.1
Ztrátový činitel (50 Hz)	0.025
Měrný odpor (20 °C)	2×10^{10} Ohm-m
Teplotní stálost	-30 – +80 °C



Cu pletená páska

Typ № 63

pocínovaná

Použití pro provádění

- stínění
- uzemnění
- vodivých spojení

Vlastnosti

- pletená z pocínované mědi
- velmi flexibilní
- nelámavá
- dokonale kopíruje jakýkoliv podklad

Barva stříbrná

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	barva	tloušťka mm	šířka mm	délka m
126315	№ 63	stříbrná	0.5	50	5
126316	№ 63	stříbrná	0.5	50	10



Odmašťovací spray

Typ № 121

pro rychlé očištění kabelů a vedení

Použití Odmašťovač № 121 odstraňuje povrchy znečištěné tukem, olejem, voskem nebo asfaltem a je určen zejména pro montáž kabelových souborů k čištění kabelů a vedení a ke smývání vodivých vrstev a termoplastických izolantů. Je dále vhodný k čištění motorů, rozvaděčů, přípojnicových systémů, nabíječek, kontaktů, všech el. strojů atd.

Vlastnosti

- čistí a odmašťuje
- rozpouští vodivé vrstvy (např. po hoření)
- bezhalogenový, nerozkládá se
- použitelný na neopren, PE, EPR, XLPE, PVC, butylkaučuk a termoplasty používané v elektrotechnice
- snadné nanášení

Barva bezbarvý

Upozornění

- nádobka pod stálým tlakem, chránit před zahřátím nad 50 °C (např. sluneční záření)
- nestříkat proti ohni a žhavá tělesa, neotvírat násilím, nevhazovat do ohně
- chránit oči
- hořlavina! Hnací plyn i rozpouštědla mohou vytvářet hořlavé a narkotizační směsi. Hnací plyn je těžší než vzduch, proto zvýšená opatrnost při práci v malých nevětraných prostorech. Nekouřit.
- ukládat v chladu

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	obsah (ml)
146404	Entfetter № 121	400

Technické údaje

Základ	směs hnacích plynů, benzínů, alkoholů a esterů
Měrná hmotnost (20 °C)	0.68 g/ml (směs)
Tenze par	3000 nPa
Bod odparu	- 60 °C (hnací plyn)
Zápalná teplota	510 °C (hnací plyn)
Spodní hranice výbušnosti	1.4 Vol-%
Horní hranice výbušnosti	32 Vol-%
Nebezpečné produkty rozpadu	žádné při řádném skladování a zpracování
Nebezpečné reakce	hnací plyn a ředidla mohou ve spojení s kyslíkem vytvořit výbušnou směs



Zinkovací spray

Typ № 171

katodová antikoroziční ochrana

Použití

Zinkovací spray № 171 vytváří odolnou, flexibilní vrstvu, která se při zasychání elektrochemicky dokonale spojí s ocelí, železem a některými slitinami. Slouží i jako aktivní katodová antikoroziční ochrana.

uplatní se zejména

- jako ochrana proti korozi
- pro opravy galvanicky upravených povrchů
- pro zinkování za studena (náhrada žárového pozinkování)
- pro ochranu žárově pozinkovaných povrchů po opravách svařováním
- jako základní podklad místo suříku
- jako náhrada při opravách žárově pozinkovaných dílů
- pro opravy pozinkovaných povrchů
- pro ošetření dutin
- pro ocelové dveře, vrata, venkovní potrubí a malé karosářské díly
- jako základní podklad při opravě vozidel a strojů

Vlastnosti

- bez obsahu freonů
- hladká neporézní plocha
- rychleschnoucí
- lakovatelný
- vhodný pro bodové svařování
- elektricky vodivý
- teplotně odolný do 500 °C
- trvalá antikoroziční ochrana
- odolný vůči vlivům prostředí
- vhodné pro uložení v zemi, ve vodě i na vzduchu

Barva

zinkově šedá



Upozornění:

Zinkspray № 171 není dovoleno používat tam, kde by mohl přijít do styku s potravinami, rovněž není vhodný pro použití na rozvodech pro pitnou vodu.

- nádobka pod stálým tlakem, chránit před zahřátím nad 50 °C (např. sluneční záření)
- nestříkat do ohně
- hořlavina
- neotvírat násilím

Zinkspray je možno v závislosti na síle nanesené vrstvy po 15 - 30 minutách přelakovat různými laky (např. Acrylat, Nitro apod.).

Objednací údaje

Art. Nr.	Typ	obsah ml
124030	Zinkspray № 171	400

Technické údaje

Základ	směs Epoxyacrylatu, hnacích plynů, ředidel, zinkového prášku
Ryzost zinku	99 %
Obsah zinku v zaschlé vrstvě	94,8 % DIN 50976
Teplotní odolnost	do 500 °C
Měrná hmotnost (20 °C)	1.09 g/ml
Vydatnost	2.8 - 7.2 m ²
Skladovatelnost	2 roky
Mrazuvzdornost	odolný
Značení dle ASVO (norma)	žádné
Třída nebezpečnosti dle VBF	žádná
Hnací plyn	plněno plynnými uhlovodíky (hořlavé), bez obsahu freonů



www.eltechcz.eu

ELTECH CZ, s.r.o.
Krokova 993/14
CZ-405 01 Děčín 1

Tel./fax: +420 412 511 390
Mobil: +420 734 445 874
E-mail: info@eltechcz.eu

