



Stredoslovenská
distribučná

Stredoslovenská distribučná, a.s.
Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina, www.ssd.sk

Technický štandard:

Káblové uzávery a zmršťovacie hadice

Vypracovali: Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 4.15.-03.02.2021 Káblové uzávery a zmršťovacie hadice

Dátum schválenia: 03.2025

Číslo: 4.15.-04.03.2025

Tento dokument spracovalo oddelenie Štandardizácie a jeho rozširovanie mimo SSE-D je možné v tlačenej alebo elektronickej forme iba v plnom rozsahu a so súhlasom spracovateľa.

Počet strán: 4

1. POUŽITIE:

Na utesnenie koncov NN a VN káblov s plastovou izoláciou a impregnovaných káblov s papierovou izoláciou, odolné proti vnikaniu vlhkosti pri transporte, pokládke a skladovaní.
Na vzduchotesnú, vodotesnú a mechanickú ochranu izolácie káblov.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 60 684:** Súbor noriem. Ohybné izolačné rúrky.
- **STN EN 62 329:** Súbor noriem. Teplom zmraštiteľné tvarované súčiastky
- **STN 33 2000-5-51/A11/A12/O1/O2** - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- **STN EN ISO 9001/O1** Systémy manažérstva kvality. Požiadavky

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tabuľka č. 3.1 Káblové uzávery:

Položka číslo:	Priemer kábla prevedenie – dz (mm)	Min. dĺžka uzáveru - L (mm)	Typ*	Výrobca*
1.	ø 20	65		
2.	ø 40	85		
3.	ø 60	140		
4.	ø 80	150		
5.	ø 120	160		

Tabuľka č. 3.2 Zmršťovacie hadice:

Položka číslo:	Priemer pred zmrštením (Da) (mm)	Priemer po zmrštení (Db) (mm)	Hrúbka steny po zmrštení (Wb) (mm)	Typ*	Výrobca*
1.	16	5	1,4		
2.	25	8	2		
3.	35	12	2		
4.	50	16	2		

* - vyplní dodávateľ

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1	Prevádzkové podmienky
4.1.1.	Materiál: Polyolefín
4.1.2.	Odolnosť voči UV žiareniu, samozhášavé, bezhalogénové prevedenie
4.1.3.	Pracovná teplota: -50°C do +100°C
4.1.4.	Farba: čierna
4.2	Podmienky prostredia
4.2.1.	Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory.

4.2.2.	Vonkajšie vplyvy: AA7, AB8, AC1, AD8, AE2, AF1, AG1, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ1, AT1, AU1, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.3.	Označenie
4.3.1.	Výrobky musia byť označené nasledovnými údajmi: • výrobcu, • typové označenie. Označenie musí byť odolné voči vplyvom okolia, nezmazateľné, trvácne a ľahko identifikovateľné. Doplňujúce údaje na balení musia obsahovať: meno výrobcu, alebo obchodnú značku, typové označenie výrobcu, rozsah použitia, dátum výroby a poznámky ku skladovaniu.
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z., v znení neskorších predpisov a Nariadenia Vlády č. 148/2016 Z.z. a Nariadenia Vlády 127/2016 Z.z.
4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.4.3.	Vyplnená tabuľka 3.1 a 3.2 technickej špecifikácie.
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.5.2.	Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.5.3.	Prehlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).

Splnenie technických podmienok požadujeme vypracovať a doložiť v poradí v akom sú uvedené.

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Balenie musí byť opatrené štítkom s označením výrobku, výrobcu a počtom kusov. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku, podmienky dodávky, balenia a skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výrobca zabezpečí dopravu bežnými dopravnými prostriedkami.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Požadujeme dodanie vzorky káblového uzáveru aj zmršťovacej hadice, spolu 2 kusy (Káblový uzáver č.5 a zmršťovacia hadica č.4).

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre skupinu SSD sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávatel právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade nechať preskúšať dodržanie noriem, predpisov a smerníc ako aj požiadaviek podľa daného technického štandardu, vrátane vyžadovanej typovej a kusovej skúšky v nezávislej skúšobni. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

8. PRÍLOHY K TECHNICKÝM ŠTANDARDOM

Príloha č. 1: Káblové uzávery

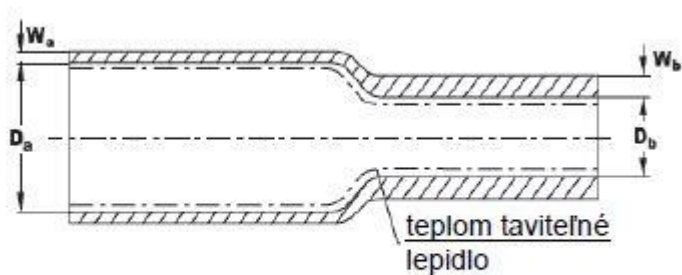
Dielektrická pevnosť	8 kV / mm
Pevnosť v ťahu	14 N / mm ²



Obrázok č. 1 Prevedenie káblového uzáveru

Príloha č. 2: Zmršťovacie hadice s lepidlom

Dielektrická pevnosť	min. 12 kV/mm
Pevnosť v ťahu	13 MPa
Ťažnosť pri pretrhnutí	300%
Pomer zmrštenia	3:1
Objemový odpor	min 10 ¹³ Ω.m
Dĺžka	1 m



Obrázok č. 2. Prevedenie a rozmery zmršťovacej hadice