

Ando Kuusik
Elektriinsener
C-Intrade OÜ



Kuidas kaitsta kaabli- montööri töökohta ilmastikumõjude eest?

Välistingimustes kaablitarvikuid paigaldades olen kokku puutunud väga erinevate ilmastikuoludega (tugev tuul, vihm, tolm, lumi, külm jne). Kõiki neid ebasoodsaid paigalduskvaliteeti mõjutavaid tegureid saab vältida, tehes muhvitoid telgi all. Samuti on Elektrilevi otsa- ja jätkumuhvide paigaldamise nõuetes (dokumendi tähis: P378/3) kirjas selline lause: kõigi muhvide montaažil tuleb tagada kaitse välismõjude eest (sademed, tolm jne), näiteks selleks tööks ettenähtud telgiga. Mul tekkis küsimus, et milline telk oleks parim lahendus kaablimontööri töid silmas pidades. Selleks võtsin appi sõber interneti, et vaadata, mida pakutakse ja millistele nõuetele peaks toode vastama. Märksõnaks panin *cabl and work tents* (kaabli ja töötelgid).

Märkimist väärib asjaolu, et töötelgid erinevad tavalistest matkatekkidest üsna oluliselt. Järgnevalt proovin kirja panna kõik põhinõuded, millele kaablitöötelgid peaksid vastama. Töötelki peab olema võimalik püstitada väga kiiresti ja paigaldus peab olema lihtne ja käepärane. Telgi kattematerjal peab olema eriti vastupidav, et pidada vastu külmale või väga tugevale vihmale. Selleks peab materjal olema tehtud kõrgekvaliteetsest, valgust läbilaskvast UV-kindlast polüestrist. Ülemine kattev osa on töötelkidel alati valge, et päikesevalgus võimalikult hästi töökohta valgustaks. Lisaks saab alati kasutada telgis lisavalgust, kas generaatori või aku/patareide toitel, et



Pilt 1. Töötelkide paigaldus peab olema kiire ja lihtne



Pilt 2. Töötelgid on alati ilma põhjata ja telgi küljed peavad olema piisavalt toetatud

oleks alati tagatud hea nähtavus. Telgi kattematerjal tohib ainult väga minimaalselt päevavalgust vähendada. Kõik värvid (näiteks kaabli faasisoonte värvid) peavad jääma selgelt äratuntavaks.

Kattematerjal peab olema vett tõrjuv ja hästi puhastatav. Kõik õmblused ja tõmblukud peavad olema veekindlad. Peaks olema vähemalt kaks väikest ülesrullitavat akent ja ühe seina peaks saama täielikult üles rullida. Telgi konstruktsioon peab olema äärmiselt stabiilne ja olenevalt mõõtmetest peab olema võimalik püstitada seda ainult ühe või maksimaalselt kahe töömehe abil lihtsalt ja kiiresti. Konstruktsioon peab tuginema ühes tükis tugivarrastele. Ei tohiks olla lahtisi vardaid, mis võivad sassi minna, ja kõik vajalikud osad peavad olema hõlpsasti kättesaadavad.



Pilt 3. Küttesüsteem telgi jaoks

Selline tootja nagu Trotec pakub nii kolmnurgakujulisi kui ka kuubikukujulisi töötelke. Kõige väiksema mudeli mõõtmed on 180×180 cm, kõrgus 170 cm ja see kaalub 14 kg. Kaablitööde jaoks jääb selline telk kindlasti liiga väikeseks. Kõige ruumikam töötelk on mõõtmetega 350×350 cm, kõrgus 200 cm ja kaalub 48 kg. See ruum (aluspinna 12,25 m²) mahutab hõlpsalt 2 töömeest koos kõigi tööriistadega. Töötelkide eripära seisneb veel selles, et need on transpordiasendis kokkupakituna üsna pikad. Näiteks töötelk 300K (300×300×215 cm) pikkus kotis kokkupakituna on 3 m ja 250K (250×250×200 cm) pikkus kotis on 2,5 m. Seega peab telgi transpordiks vajaminev auto olema üsna pikk ja mahukas. Pika uurimise peale leidsin, et mulle meeldiks kõige paremini Flexitent, mida valmistatakse Rootsis. Selle telgi eripära on kõige stabiilsem konstruktsioon ja seda on võimalik üksinda püstitada ühe minutiga. Pakutakse kolme erinevat mudelit: 4/1, 4/2 ja 4/3 (vastavalt 410×180×190 cm, 460×260×215 cm, 460×300×215 cm). Kokkupakituna on telgi mõõtmed järgmised: 4/1 – 180×40×40 cm, 4/2 – 260×45×45 cm ja 4/3 – 300×50×50 cm. Seega 4/1 mudel mahub tavalisse autosse ilusti ära.

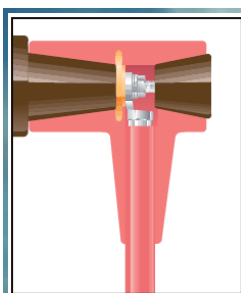
Mõnede telkide tagaseina alumiiniumis servas on eraldi lukk, mille avamisel on sealt võimalik kaabli otsad telki sisse tuua, et paigaldada otsamuhvid. Lisaks on telke võimalik varustada kompaktses soojapuhuriga. Kaablimontööri telgid tuleks tellida sellise kattega, mis on valmistatud leeki aeglustavast materjalist, kuna termokahanevate kaablitarvikute paigaldamiseks kasutatakse alati gaasipõletit. Näiteks Flexitent telgi puhul on kangas kaetud PVC-kattega (500 grammi ruutmeetri kohta). Juhul kui me tahaksime eriti tulekindlat telki, siis oleks vaja kasutada neid telke, mis on mõeldud raudteetööde jaoks (keevitustööd). Need on valmistatud tulekindlast materjalist ja nende katus suudab taluda kuni 500-kraadist kuumust. Nende telkide hinnatase on tavalistest töötelkidest oluliselt kõrgem ja neid saab hankida ainult eritellimusena.

Kaablitööde jaoks sobilike töötelkide hinnad algavad umbes 1500 eurost ja lõpevad umbes 3000 euroga (ilma km-ta). Hind oleneb toote kvaliteedist, telgi suurusest ja lisavarustusest. Üldjuhul kehtib reegel, et mida kallim telk, seda parem materjal, stabiilsem konstruktsioon ja kiirem paigaldus.



Pilt 4. Flexitent töötelk (saab tellida ka kliendi logoga). Tänu kõige stabiilsemale konstruktsioonile on see üks parimaid lahendusi kaablimuhvi paigaldaja töid silmas pidades

Keskpinge kaablitarvikud



POLT otsmuhvid

GUST otsmuhvid

RICS nurkliidesed

RSTI nurkliidesed

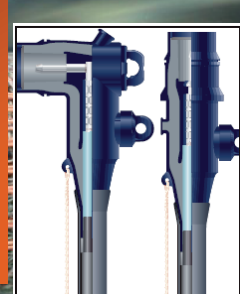
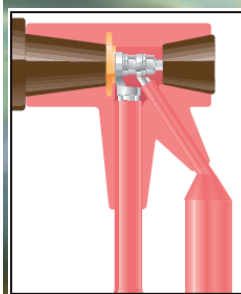
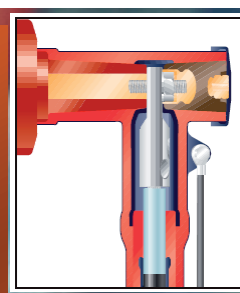
Liigpingepiirikud

Maanduskomplektid

POLJ jätkumuhvid

GUSJ jätkumuhvid

TRAJ siirdemuhvid



C-Intrade OÜ

Ando Kuusik

Tel. 5014813, 6778673

ando@c-intrade.ee

www.c-intrade.ee

Tooted ja tehniline abi -
alati saadaval.