

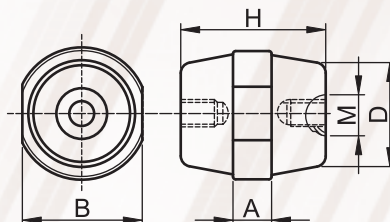


Támszigetelők

A műanyag támszigetelők különféle biztosító aljakatok, gyűjtősínek, elosztó- és kapcsolószekrények, továbbá egyéb zárttéri villamos berendezések szereléséhez használhatók az adott feszültséghatáron belül. Alkalmazásuk a porcelán szigetelőkhöz képest méret- és tömegcsökkenést jelent. A támszigetelők halogénmentes epoxigyanta és kvarcliszt megfelelő arányú keverékéből öntéssel készülnek. A rögzítésre szolgáló menetes fémbetéteket öntéskor helyezik a műanyag testbe. Jó mechanikai, termikus és elektromos tulajdonságokkal rendelkeznek. Szerelésük gyorsan és biztosan végezhető. Szükség esetén az üzemi feszültség több támszigetelő egymásra építésével növelhető.

Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség AC/DC	1000/1500 V
Próba feszültség	5 kV
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C...+130 °C
Terhelés alatti alakváltoztatás:	> 200 °C fölött
Lángállóság:	önkioltó UL 94 V0 szerint
Ivállóság:	> 180 s
Vízfelvétel:	< 0,3 %



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60439-1



Tracon kód	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	Tömeg (g)	Mechanikai tulajdonságok (N)		Max. meghúzási nyomaték (Nm)
							Hajlítás	Húzás	
STS-25	25	6	24	26,5	9	28	3000	2000	3
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	44	4600	3500	3
STS-30	30	8	27	32,4	10	44	4600	3500	6
STS-30-10	30	10	27	32,4	10	44	4600	3500	10
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	50	5500	4300	3
STS-35	35	8	28	31,9	8	50	5500	4300	6
STS-35-10	35	10	28	31,9	8	50	5500	4300	10
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	86	6200	5000	3
STS-40	40	8	34	40,1	10	86	6200	5000	6
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	86	6200	5000	10
STS-51	51	8	29	35,3	13	83	6400	5250	6
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	83	6400	5250	10
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	83	6400	5250	14
STS-76	76	10	35	49,8	16	233	7000	5900	10

LTT Légvezeték-távtartó

A távolságtartó felhasználásával a 230/400 V-os kiefeszültségű légvezetési hálózatok szigetetlen vezetőinek egymástól való távolsága biztosítható két tartóoszlop között. Alkalmazásával megelőzhető az erős légmozgások, szélviharak által okozott zárlatok, üzemviteli zavarok kialakulása. A műanyagból készült távolságtartó kb. 350 mm-re tartja a két vezeték egymástól, a vezetékeket rugóval működő szorítóelem rögzíti helyzetükben.

Max. vezeték átmérő: 12 mm



Tracon kód

LTT

Megnevezés

Légvezeték távtartó

TB Tetőtartó bevezető

A tetőtartó bevezetők alkalmazásával lehetséges a 230/400 V-os kiefeszültségű légvezetési energiaelosztó hálózatról az épületek villamos energiaellátását biztosító szigetelt vezetékek sérülésmentes bevezetése az ún. tetőtartó acélcsövekbe. A bevezető egyúttal biztosítja, hogy az acélcsőbe a csapadék (eső, hó) ne kerülhessen be. A bevezető 1,5", 2" és 2,5" méretű acélcsövekhez készül. A két részből álló, műanyagból készült bevezető kúpos kiképzésű alsó része – további rögzítő eszköz nélkül – befeszül a megfelelő méretű acélcsőbe, felső része a vezetékek elhelyezése, bevezetése után csavarokkal rögzíthető az alsó részhez.

MEEI TEST REPORT NO.

V-13010



Tracon kód

TB-1.5

TB-2

TB-2.5

Acélcső átmérője

1,5 "

2 "

2,5 "

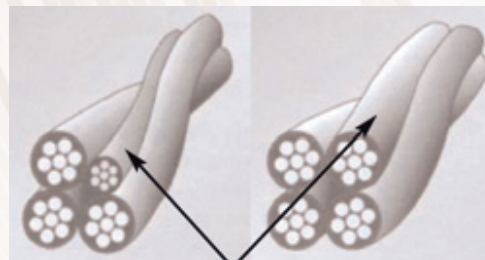


Szigetelt légvezeték-szerelvények

A kisfeszültségű szigetelt, saját súlya által mechanikailag terhelhető nullvezetővel rendelkező, pl. 1-AES, E-A2Y, KEVMEX-1, EX típusú légvezetékek gyors szerelését teszik lehetővé anélkül, hogy magát a légvezeték-hálózatot feszültségmentesíteni kellene. A szerelési művelet az élő hálózaton a szigetelt szerelvények és szigetelt szerszámok segítségével üzembiztosan elvégezhető.

A csavaros kötőelemek segítségével az épületek betápláló kábelének leágaztatása a légvezetékéről egyszerűen elvégezhető. Ha a közvilágítási tápfeszültség az energiaelosztó-hálózat légvezetékének kísérő ere által van biztosítva, a kötőelemek által a közvilágítási nyomvonal is könnyedén kiépíthető.

A mechanikailag terhelhető nullvezetőjű légvezetékek elvi elrendezését a mellékelt ábrák szemléltetik.

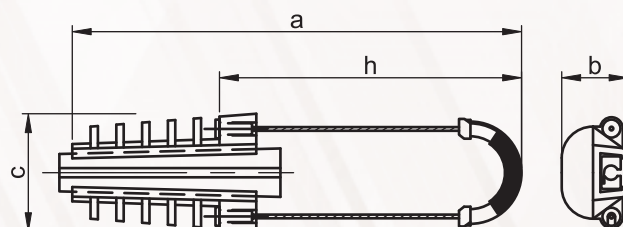


A légvezeték nullvezetője

Feszítő szerelvények

A feszítő szerelvényekkel a szigetelt légvezetékek feszítő oszlophoz való rögzítése végezhető el gyorsan, egyéb szerszám felhasználása nélkül. A nullvezetőt a szerelvény gumi végébe kell behelyezni, majd a fém feszítő végét az oszlopon található kampóra akasztani. Feszítéskor a gumiággy erősen rászorul a kábelre, a feszítőerőt a kábel saját súlya biztosítja.

Tracon kód	Mechanikailag terhelte nullvezető	Ajánlott terhelhetőség	Maximális terhelhetőség	a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	Átütési szilárdság
TSZK2-A	25-70 mm ²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	70-120 mm ²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV



Függesztő szerelvények

A függesztő szerelvényeknek a szigetelt légvezetékek tartóoszlopon való rögzítése a feladata. A szigetelt nullvezetőt egyszerűen a szerelvény vágatába kell helyezni, majd az oszlophoz szilárdan rögzített kampóra akasztani. A TSZK1-A típusú szerelvény esetén a légvezeték mechanikailag terhelhető nullvezetőjét szorítócsavarral rögzítjük a szerelvény vágatába. A TSZK1-B típusnál állítható lap akadályozza meg a vezeték kiugrását a szerelvény vágatából, csuklós kivitele a légvezeték egy síkban történő mozgását biztosítja.

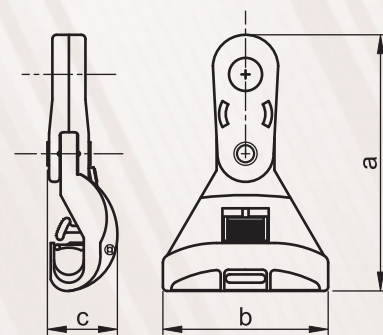
Tracon kód	Mechanikailag terhelte nullvezető	Kivitel, kábelrögzítés	Ajánlott terhelhetőség	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Átütési szilárdság
TSZK1-A	25-120 mm ²	Fix, szorítócsavarral	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	25-120 mm ²	Csuklós, biztosító lappal	12 kN	152	100	40	4 kV



TSZK1-A



TSZK1-B





Csavaros kötőelemek

A csavaros kötőelemmel üzembiztos erenkénti leágazást lehet létesíteni a feszültség alatt álló szigetelt légvezeték-hálózaton. Nagyfokú biztonságot jelent, hogy a szorítócsavar és az érintkezőkék közötti szigetelés átütési szilárdsága legalább 4 kV levegőben.

További védelmet jelent a leágazó vezeték végét takaró sapka felhelyezése, mely az érintés és a behatoló szennyeződések ellen véd. A mechanikai kapcsolat az érintkezőkék közvetítésével a vezeték szigetelésének átvágása után a megfelelő nyomatékkal meghúzott szorító-csavar által jön létre. A csatlakozás korrózióállóságát a csatlakozó terület speciális zsírzása biztosítja.

Egyes méretek elérhetők szakadófejes kivitelben is, ahol a kötés elkészítéséhez nem szükséges a nyomatékkulcs használata.

Főbb felhasználási területek

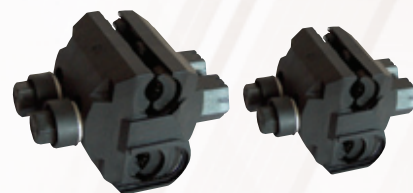
- Épületek betápláló kábelének csatlakoztatása az energiaelosztó légvezeték-hálózathoz
- Közvilágítás nyomvonalának gyors és megbízható kiépítése
- Réz és alumínium anyagú kábelekhez egyaránt használhatók

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 61210
MSZ 13703

Normál csavarral szerelt kivitel

Tracon kód	Vezeték keresztmetszet (mm ²)		Átütési szilárdság (kV)	Csavarok száma
	Fő	Leágazó		
TSZL4-1	16-95	10-25	4	1×M8
TSZL4-2	70-95	70-95	4	1×M8
TSZL4-3	120-185	16-25	4	1×M8
TSZL4-4	70-185	70-185	4	2×M8



Szakadófejes szorítócsavarral szerelt kivitel

Tracon kód	Vezeték keresztmetszet (mm ²)		Átütési szilárdság (kV)	Csavarok száma
	Fő	Leágazó		
TSZL6-1	16-95	4-35	6	1×M8
TSZL6-2	70-95	70-95	6	1×M8
TSZL6-3	120-185	10-25	6	1×M8
TSZL6-4	120-185	70-185	6	2×M8



A kötés elkészítése (TSZL)

Az érintkezők a mellékelt metszeti ábra szerint a vezeték szigetelését átvágva létesítenek megbízható kötést a fő- és a leágazó vezeték között. A szigetelés átütési szilárdsága a szorítócsavar és az érintkező között 4 kV levegőben a TSZL4 típusok esetében. A TSZL6 típusok egy perces vízbemerítés után is biztosítják a 6 kV-os átütési szilárdságot.

A leágazó vezetékét védő sapka mindkét oldalra elhelyezhető (1). A leágazás irányának megfelelően elhelyezhető a sapka, az áthelyezéshez a helyéről felfelé lehet kihúzni (2). A leágazó vezeték vége nem lóg ki, így nincs véletlen érintésveszély (3).

A vezetékek megfelelő elhelyezése után a csavar meghúzásával létesíthető a kötés (4). A megfelelő meghúzási nyomaték értéke a szerelvény oldalán található. A szakadófejes kivitelek esetében a megfelelő meghúzási nyomaték hatására a csavar feje leszakad. A duplafejű csavarfej kialakítása miatt a kötés ezután is oldható.

