

**MÁV Zrt. Távközlő-, Erősáramú és
Biztosítóberendezési Főosztály
Távközlési Osztály**

**A MÁV ZRt. biztosítóberendezési áramellátás céljára alkalmazott,
4×25 mm² keresztmetszetű, 0,6/1 kV névleges feszültségű
földkábele**

(SZAMKAVM 4×25 mm² MÁV)

MŰSZAKI ELŐÍRÁS

1. számú módosítás

Jóváhagyva: P-3072/2012. TEBF számon

A MÁV ZRt., TEB Főosztály által, P - 1158/2008 szám alatt jóváhagyott „A MÁV ZRt. biztosítóberendezési áramellátás céljára alkalmazott, $4 \times 25 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű, 0,6/1 kV névleges feszültségű földkábele (SZAMKAVM $4 \times 25 \text{ mm}^2$ MÁV)” Műszaki előírást a kábelek gyártása, üzemeltetése és azok ellenőrzése során felmerült tapasztalatok alapján, a alábbiak szerint módosul.

Az 1.1. pont 3. bekezdés végére be kell szúrni az alábbi szöveget:

....a MÁV ZRt. által használt anyagok és eszközök minőségi átvételére vonatkozó érvényes utasításnak megfelelően.

A 2.2. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

Az érszigetelés az MSZ IEC 60502-1 előírás 4.2 pontjának megfelelő minőségű, PVC/A műanyag kábelipari massa legyen. A műanyag érszigetelés névleges falvastagsága az éren $1,2 \pm 0,2 \text{ mm}$, de az átlagérték nem lehet 1,2 mm alatt. A műanyag érszigetelést egy rétegben kell felvinni a vezetőhöz szorosan illeszkedően. Előnyben kell részesíteni a fátyol színezés használatát (nem teljes keresztmetszetű színezés).

A 2.3. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

Az erek közötti tér kitöltésére 5db kb. 3,5 mm átmérőjű tömör PVC térkitöltő szálát kell alkalmazni, melynek Shore skála szerinti keménysége 90-nél nagyobb.

A 2.4. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

A kábellélek maximális átmérője 20,0 mm legyen. Az ereket két rétegben, a kábel összesodort ereinek sodrási irányával ellentétes irányba tekercselt 0,3 x 40-50 mm PVC szalag övréteggel kell ellátni, min. 25 % átfedéssel.

Egy szállítási hossz esetén azonos szélességű szalagokat kell használni.

A 2.5. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

Az övszigetelés fölé, azzal ellentétes irányban tekercselve, 2 db 0,4x40-45 mm-es alumínium szalagot kell felvinni. Az alsó szalagot oly módon kell feltekerni, hogy a szalag menetei közötti hézag a szalag szélességének 30-45 % lehet. A felső szalag az alsó hézagait oly módon kell takarni, hogy az alsó alumínium szalagot mindkét oldalon legalább 20%-ával lapolja át. Egy szállítási hossz esetén azonos szélességű szalagokat kell használni.

A 2.6. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

Az alumínium köpeny fölé, azzal ellentétes irányban tekercselve, 2 darab 0,3 x 35-45 mm-es él és felület horganyzott acél szalagot kell felvinni. Az alsó acélszalagot oly módon kell

feltekerni, hogy a szalag menetei közötti hézag a szalag szélességének 30-45 % lehet. A felső acélszalag az alsó hézagait oly módon kell takarnia, hogy az alsó szalagot mindkét oldalon legalább 20%-ával lapolja át. 35 mm szélességű acélszalag esetén az alsó acélszalag meneteinek távolsága maximum 10 mm lehet. Egy szállítási hossz esetén azonos szélességű szalagokat kell használni.

A 2.7. pont szövegét az alábbi szöveggel kell helyettesíteni:

A külső burkolat anyaga az MSZ IEC 60502-1 szabvány 4.3 pontjának megfelelő min. ST1 minőségű PVC legyen. Névleges falvastagsága 1,8 mm $\pm 15\%$ legyen, de az átlagérték nem lehet 1,8 mm alatt.

A 2.8. pont első mondata helyett az alábbi mondatot kell felvenni:

Az elkészült kábel teljes átmérője 29,0 mm-nél nem lehet nagyobb.

A 3.3. pont helyett az alábbi szöveget kell felvenni:

A kábeldobot adattáblával kell ellátni, amelyen időállóan fel kell tüntetni:

a gyártó nevét

a tulajdonos nevét (MÁV ZRt.)

a kábeldob számát

a kábeltípus megnevezését

a kábel hosszát méterben

a gyártás időpontját (év, hónap)

a gyártási sorszámot

a bruttó tömeget kg-ban

a megrendelés számát

a műszaki előírás jóváhagyási számát (a MÁV műszaki előírás száma)

A 4.2. pont utolsó két mondata helyett az alábbi szöveget kell felvenni:

A vizsgálandó szigetelési ellenállás 500 V egyenárammal mérve $150 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ értéknél kevesebb nem lehet. A mért értéket 1 perc után kell leolvasni.

A Műszaki előírás itt fel nem sorolt követelményei változatlanul érvényesek. A P - 1158/2008 szám alatt jóváhagyott Műszaki Előírás első oldalán fel kell tüntetni jelen módosítás sorszámát, és jóváhagyási számát.

Budapest, 2012. május 24.

