

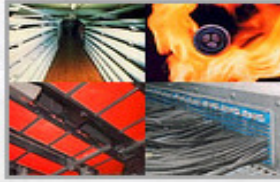
Mieli Klientai,

PRODUKTAI:

Konstrukcijos kabelių tiesimui



Priešgaisrinės angų sandarinimo ir kabelių ugniaatsparinimo priemonės



Telekomunikacinės instaliacinės medžiagos



PARTNERIAI:



Mantovani & Serazzi S.p.A



Paskutinėmis savaitėmis susidūrėme su opia problema dėl degimo nepalaikančių (savaiame gėstančių) kabelių elektros instaliacijoje ir nutarėme į savo gaisrinės saugos straipsnių seriją ne eilės tvarka įtraukti šį straipsnelį apie degimą nepalaikančius kabelius ir jų ugniaatsparinimą.

Norime patikslinti, kad nagrinėsime kabelių priešgaisrines savybes, aktualias paprastam skirstomajam elektros tinklui. Apie specialias priešgaisrines kabelių savybes, kurios būtinos kabelius naudojant specifinėse sistemose, tokiose kaip: priešgaisrinė signalizacija, gaisro gesinimo sistemos ir pan., šiame straipsnelyje nekalbėsime.

Dažnas atvejis, kad ir paprastame elektros skirstomajame tinkle atsiranda būtinybė panaudoti tam tikrų priešgaisrinių savybių kabelius. Problema iškyla dėl painių ir neaiškių kabelių priešgaisrinių savybių ir kategorijų. Papildomai sumaišties įneša skirtingi ir neaiškūs jų pavadinimai: savaiame gėstantys, degimo nepalaikantys, ugniai atsparūs ar nedegūs kabeliai? Kas tai per charakteristikos, ką jos reiškia ir ar jos yra įvertinamos nacionalinėmis ar tarptautinėmis normomis?

Visų pirma bendrai pažiūrėkime į kabelių priešgaisrinį pavojingumą. Kabelių gaisrinis pavojingumas, kaip ir kitų statybinių produktų pagrindu yra apibūdinamas:

- degumu;
- degimo produktų kenksmingumu;
- atsparumu ugniai.

Kalbant apie kabelių priešgaisrines savybes elektros skirstomajame tinkle, tai jos yra apibrėžiamos Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse, VI sk. Kabelių parinkimas pagal atsparumą ugniai 120 p. (49 psl.):

VI. KABELIŲ PARINKIMAS PAGAL ATSPARUMĄ UGNIAI

119. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- 119.1. nesukeltų gaisro;
- 119.2. aktyviai neskatinėtų gaisro;
- 119.3. ribotų gaisro plitimą;
- 119.4. kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

120. Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį

Savaiame gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“.

Sumaištį, mūsų manymu, čia sukelia keletas dalykų:

1) Skyriaus pavadinimas: Kabelių parinkimas pagal atsparumą ugniai. Skyriaus 120 p. aiškiai nurodomas kabelių priešgaisrinių savybių įvertinimo kriterijus: standartas IEC 60332. Problema ta, kad šis standartas vertina ne kabelių atsparumą ugniai, o - **degumą**. Kaip minėjome anksčiau – tai yra skirtingos gaisrinio pavojingumo kategorijos.

2) 120 p. formuluotėje įvestas kabelių pavadinimas: *savaiame gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos*, kur taip pat sumaišytos skirtingos kabelių gaisrinės savybės.

Kabelių degumo klasės yra nustatomos pagal standartą IEC 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“ ir jiems yra priskiriamos degumo klasės A F/R, A, B, C, D. Aukščiausia kabelių degumo klasė yra A F/R ir ji reiškia, kad šios degumo klasės kabeliais mažiausiai plinta ugnis.

Išvada

Kada taisyklėse kalbama apie kabelių su priešgaisrinėmis savybėmis panaudojimą, omenyje turimas – kabelių degumas, t.y. savaiame gėstantys (nepalaikantys degimo) kabeliai, kurie yra išbandyti pagal standartą IEC 60332 ir jiems suteikta bet kuri degumo kategorija, kadangi taisyklės nenumato kokios degumo klasės kabeliai turėtų būti panaudoti vienu ar kitu atveju.

Kas nurodo kabelio tipą – savaiame gėstantis (nepalaikantis degimo) kabelis?

Pas mus Lietuvoje gana plačiai paplitęs mitas, kad kabelio spalva: raudona ar oranžinė nusako kabelio degumo savybes, tai – netiesa! Ar kabelis yra savaiame gėstantis nurodo tik jo techninėje dokumentacijoje pateikiama nuoroda ar jis yra išbandytas pagal standartą IEC 60332 ir kokia jam suteikiama degumo kategorija.

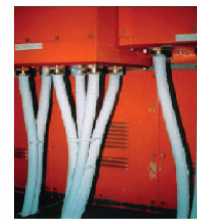
Ką daryti jeigu tik dalis pakloto kabelio turi pasižymėti degimo nepalaikančiomis savybėmis?

Pakankamai dažni atvejai, kai taisyklės leidžia kloti degius kabelius, tačiau vietomis šie kabeliai kerta gaisrinių atžvilgiu pavojingas patalpas, kuriose turi būti naudojami degimo nepalaikantys kabeliais, kaip pvz.: kabelių įvadai į statinius, esant dideliame kiekiui kabelių statinio patalpoje susidaro daug degių medžiagų ir būtina imtis prevencinių gaisro stabdymo priemonių. Šiuo atveju tokius kabelių įvadus būtina ugniaatsparinti priešgaisriniais dažais.

Ne visi priešgaisriniai dažai tinka kabelių ugniaatsparinimui!

Būtina žinoti. Kabelių ugniaatsparinimui naudojami dažai turi būti išbandyti kartu su kabeliais pagal standarto IEC 60332 reikalavimus. Patys dažai ir sertifikatas nepagerina Jūsų kabelių degumo savybių, tam būtina kabelius nudažyti tinkamu dažų storiu, nurodytu dažų bandymo protokole.

Mūsų įmonė siūlo priešgaisrinius, vandeniui, daugeliui chemikalų bei mechaniškai labai atsparius dažus KBS Coating, kuriais padengus kabelius, užtikrinama kabelių A degumo klasė pagal standarto IEC 60332 reikalavimus. Mūsų internetinėje svetainėje pateikiama rekomenduojama techninė specifikacija projektuotojams.



Dėl platesnės informacijos ar mokomųjų seminarų prašome kreiptis į mus žemiau nurodytais kontaktais!