

Bezhalogenový úložný elektroinstalační materiál

Mgr. Marie Horská, Kopos Kolín, a. s.

Prostory označované jako shromažďovací (nemocnice, metro, nádražní nebo letecké haly, nákupní a kulturní centra, divadla, kina, sportovní areály, školy, únikové cesty) a objekty se zvýšeným zájmem na ochranu zásob a zařízení (strategické zdroje, elektrárny) jsou místa, která vyžadují nejvyšší míru zabezpečení. Normy proto stanovují pro tyto budovy náročné požadavky na vlastnosti použitých materiálů. Jedním z nich je požadavek na požární bezpečnost a z něho vyplývající předpisy pro elektroinstalaci.



Obr. 1. Ohebné a pevné bezhalogenové plastové elektroinstalační trubky

Jedním z nejpoužívanějších plastů na světě je PVC. Chlor, základní surovina při výrobě PVC, se však při hoření uvolňuje a tvoří štiplavý dým s nebezpečnými výparů obsahujícími mnoho toxických látek. V případě vzniku ohně ve velkých budovách, kde se v okamžiku požáru nacházejí lidé, tak hrozí, že dojde k zadýmení prostoru a k následné otravě lidí jedovatým kouřem.

Podle norem musí mít elektroinstalační materiál v prostorách určených jako shromažďovací s velkou koncentrací osob takové vlastnosti, jako je např. odolnost proti šíření plamene, samozhášivost, nízká dýmovost a velká teplotní odolnost (do +105 °C, krátkodobě až +140 °C). Takové podmínky splňují **bezhalogenové elektroinstalační výrobky**.

V Koposu se vyrábí plastový bezhalogenový elektroinstalační materiál již od roku 2003. V současné době řada bezhalogenových výrobků zahrnuje pevné a ohebné trubky, elektroinstalační krabice a lišty s příslušenstvím.

Tuhé bezhalogenové plastové trubky lze použít pro povrchové vedení vodičů. Jejich teplotní odolnost je v rozmezí -45 až +90 °C a lze je instalovat na stavební materiál stupně hořlavosti A až C3 (použitý výrobní materiál je samozhášivý a odolný proti šíření plamene). Trubky lze snadno napojovat prostřednictvím hrdla. Mohou se použí-

vat do prostoru nebezpečné zóny 2 – prostředí s nebezpečím výbuchu. Vyrábějí se s trojí mechanickou odolností: s nízkou (320 N), střední (750 N) a vysokou (1 250 N). Trubky v černé barvě jsou navíc UV stabilní a vhodné pro venkovní použití.

Ohebné bezhalogenové trubky určené k mechanické ochraně kabelů lze instalovat jak pod omítku, tak na povrchu stěn. V případě pevného uložení je jejich teplot-

ní odolnost v rozmezí od -40 do +120 °C, v případě pohyblivého uložení (např. ke stro-



Obr. 3. K významným stavbám, kde byly využity bezhalogenové elektroinstalační výrobky z Koposu, patří i proslulá Sazka Aréna v Praze nebo letiště Praha Ruzyně

Velké stavby určené veřejnosti musí splňovat náročné bezpečnostní předpisy. Z nich plyne i povinnost používat elektroinstalační materiál, který zvyšuje bezpečnost přítomných osob.

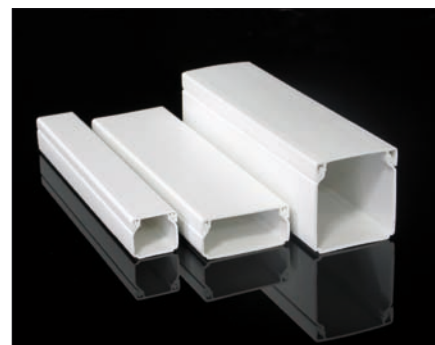
jům) je jejich teplotní rozmezí od -5 do +120 °C.

Kopos dále vyrábí **elektroinstalační krabice a víčka HF** pod omítku s teplotní odolností -45 až +105 °C, které lze instalovat na stavební materiál třídy reakce na oheň A1 až C nebo D.

Pro ucelení řady bezhalogenového elektroinstalačního materiálu vyrábí Kopos **bezhalogenové lišty** ve třech rozměrech, včetně širokého příslušenství krytů a lištových kra-

vic. Lišty jsou obzvláště vhodné pro elektrorekonstrukce vedené na povrchu stěn při přestavbě např. počítačových pracoven, školních dílen a dalších pracovišť s nutností elektrického a datového připojení. Lišty mají pro instalaci a použití teplotní odolnost -15 až +60 °C a lze je instalovat na stavební materiál stupně hořlavosti A až C3.

Bezhalogenové elektroinstalační výrobky společnosti Kopos Kolín byly použity např. při stavbě Sazka Arény, v nových stanicích pražského metra nebo v novém terminálu letiště Praha Ruzyně.



Obr. 2. Bezhalogenové lišty



Další informace o výrobcích společnosti Kopos Kolín lze získat na adrese: **Kopos Kolín, a. s.**
Havlíčková 432, 280 94 Kolín IV
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz
<http://www.kopos.cz>

