

Kabely CPDex[®] a kabelové soubory z Kabexu

Kabelovna Kabex, a. s.

Kabely CPDex[®] – kabely s nízkým vývinem tepla při hoření

Kabely CPD (*Construction Products Directive*, směrnice pro stavební výrobky) jsou vylepšené bezhalogenové a oheň nešířící nebo ohniodolné kabely, které se používají ve volně vedených instalacích – tzn., že kabely nejsou pod omítkou, v ochranných trubkách nebo pod podhledy nebo za požárními přepážkami.



Jsou konstruovány tak, aby při zahoření vyvíjely jen malé spalné teplo, nevyvíjely dým a korozivní plyny a aby nedocházelo k takovému rozpadu konstrukce, že by hořící částice ohrožovaly osoby nebo dále podporovaly šíření požáru.

CPD – vyhláška MV č. 23/2008 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, která platí od 1. července 2008, vychází z rozhodnutí evropské komise č. 2000/147/EC a jejího doplnění č. 2006/751/EC. Tento doplněk zařazuje kabely do sedmi hlavních kategorií, označených Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca, podle jejich možného přispění k požáru (uvolňování tepla a šíření plamene) a doplňkových kritérií, označených s1 až s3 (vývin dýmu) a d0 až d2 (odkapávání hořících částic).

V příloze č. 2 vyhlášky 23/2008 Sb. jsou podle požadavků na požární odolnost a zajištění funkce předepsány kabely kategorie B2ca nebo B2ca s1, d0, a1,

kde:

- B2ca – zkouška hoření kabelů ve svazku, kde celkové množství uvolněného tepla z kabelu za 1 200 s ≤ 15 MJ, maximální hodnota uvolňování tepla ≤ 30 kW, šíření plamene $\leq 1,5$ m, rychlost rozvoje požáru $\leq 50 \text{ W} \cdot \text{s}^{-1}$;

- s1 – rychlost vývinu kouře $\leq 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a celkové množství vyvinutého kouře za 1 200 s $\leq 50 \text{ m}^2$;
- d0 – žádné odkapávání hořících částic během 1 200 s;
- a1 – vodivost $< 2,5 \mu\text{S} \cdot \text{mm}^{-1}$ a $\text{pH} > 4,3$.

Kabelovna Kabex, a. s., postupně vyvíjí, zkouší a certifikuje kabely, které naplňují uvedené parametry dané rozhodnutím evropské komise č. 2000/147/EC a jejího doplnění č. 2006/751/EC a vyhláškou č. 23/2008 Sb.

Další typy kabelů budou homologovány po schválení homologační normy pr EN 50399 a ujasnění zkušebních postupů a metod.

Záměrem je homologovat kabely datové a kabely koaxiální, které jsou využívány v požárněbezpečnostních systémech (např. přenosy dat v počítačových systémech a monitorování – nemocnice, oddělení JIP).

Kabelové soubory

Kabelové soubory Kabelovny Kabex jsou urče-

ny ke spojování, připojování, zakončování, utěšňování a odbočování kabelů a hermetických kabelových modulů o jmenovitém napětí do 6/10 kV na kabelové trase tak, aby byla co možná nejlépe zajištěna stejnorodost (homogenita) kabelu.

Obsahuje-li kabel koncentrický vodič nebo stínění, jsou tyto prvky plnohodnotné i v části kabelové spojky. Je-li kabel pancéřovaný, je pancéř v místě kabelové spojky vodičů spojen.

Kabelové soubory od Kabelovny Kabex doplňují nejširší oblast kabelů od výrobků vlastní produkce po výrobky předních světových firem.

Díky širokému záběru v oblasti výroby speciálních kabelů Kabelovna Kabex původně nabízela také široce rozvinutý servis v oblasti spojování a různých typů zakončení vlastních kabelů. Se zvyšující se poptávkou zejména po oheň nešířících a ohniodolných kompletech, používaných také na PVC kabelech jako bariéra proti šíření požáru, Kabelovna Kabex vytvořila samostatné pracoviště pro vývoj i kompletaci ka-

belových souborů pro většinu dostupných typů kabelů.

V současné době je Kabex schopen nabídnout nejen všechny běžné varianty kabelových souborů, ale i spolupracovat se zákazníkem při konstrukci nových a velmi specializovaných typů kabelových souborů do nejrůznějších prostředí.

Kabex dodává nové certifikované kabelové soubory pro veškerý sortiment vlastních kabelů, a to i např. do prostředí s ionizujícím zářením a pro jaderné elektrárny s označením LOCA. Z kabelových doplňků dodává Kabex oheň nešířící a ohniodolné hermetické ucpávky a kabelová zakončení, vhodná zejména do tunelových a podzemních staveb s rizikem zatopení.

Kabelové soubory jsou odolné proti šíření plamene podle EN 50266-2-2 (kategorie A) a ohniodolné podle IEC 60331 po dobu nejméně 180 min, bezhalogenové, s malou hustotou kouře vyvinutého při hoření podle IEC 61034 a malou kyselostí plynů během hoření podle IEC 60754-2.

Kabelové soubory jsou odzkoušeny pro dlouhodobé ponoření do vody podle ČSN 347010-82 5.3.1. Po celou dobu trvání zkoušky vykazují plnou vodo- a tlakutěsnost, elektrické parametry se nemění. Jednotlivé kabe-



lové soubory se mohou umísťovat v kabelových trasách řazením za sebou nebo vedle sebe, aniž by zvyšovaly požární zatížení. Neopatřují se žádným dodatečným protipožárním nástřikem.

Kabelovna Kabex, a. s.
Politických vězňů 84
345 62 Holýšov
tel.: +420 379 491 557
e-mail: kabex@kabex.cz
http://www.kabex.cz

kabex[®]