

Označovanie elektrických a optických káblov vo vzťahu k reakcii na oheň

BUČO

Základná klasifikácia	Trieda reakcie na oheň	Horľavosť	Požiarne riziko	Poznámka*)	
	A _{ca}	nehorľavá trieda	bez rizika	Špeciálne káble s minerálnou izoláciou skúšané na úrovne vlastností podľa príslušných noriem a posudzované notifikovanou osobou	
	B1 _{ca}	horľavé triedy s rôznymi úrovňami uvoľňovania tepla, tvorby dymu a šírenia plameňa (B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} a D _{ca}); v prípade E _{ca} a F _{ca} len šírenia plameňa	veľmi nízke	Špeciálne káble s plastovými izoláciami skúšané na úrovne vlastností podľa príslušných noriem a posudzované notifikovanou osobou	
	B2 _{ca}		nízke	Káble s plastovými izoláciami skúšané na úrovne vlastností podľa príslušných noriem a posudzované notifikovanou osobou (okrem triedy D _{ca} , u ktorej postačuje vykonanie skúšok notifikovaným skúšobným laboratóriom)	
	C _{ca}		stredné		
	D _{ca}		zvýšené		
	E _{ca}		vysoké		Káble s plastovými izoláciami skúšané len na odolnosť voči šíreniu plameňa notifikovaným skúšobným laboratóriom
	F _{ca}				Káble s plastovými izoláciami skúšané výrobcom len na odolnosť voči šíreniu plameňa (ide o káble, ktoré nevyhoveli skúške na šírenie plameňa)

*) U všetkých tried reakcie na oheň musí výrobca vypracovať Vyhlásenie o parametroch.

Doplnkové klasifikácie	Horiace kvapky a častice	Popis vlastností	Poznámka
	d0	žiadne horiace kvapky a častice	V platných právnych a technických predpisoch Slovenskej republiky a súvisiacich normách sa požadujú k triede reakcie na oheň B2 _{ca} doplnkové klasifikácie -s1,a1,d1. Zaužívaný termín „bezhalogénový“ nie je správnym termínom, pretože ide len o znížený obsah halogénov.
	d1	žiadne horiace kvapky a častice pretrvávajúce dlhšie ako 10 sekúnd	
	d2	nevyhovujúca d0 ani d1	
	Tvorba dymu	Popis vlastností	
	s1 (s1a a s1b)	veľmi nízka tvorba dymu (optická priepustnosť dymu s1a \geq 80 %, s1b \geq 60 % < 80 %)	
	s2	nízka tvorba dymu	
	s3	nevyhovujúca s1 ani s2	
	Kyslosť a vodivosť spločin (znížený obsah halogénov)	Popis vlastností	
	a1	vodivosť < 2,5 μ S/mm a pH > 4,3	
a2	vodivosť < 10 μ S/mm a pH > 4,3		
a3	nevyhovujúca a1 ani a2		

Vypracovali:

Ing. František Giallan - FIRE ELECTRIC INSTITUTE, s.r.o. a Ing. Marián Svatik - BUČO, s.r.o.

BUČO