

Správanie sa plastov pri požiari

Zdroj:

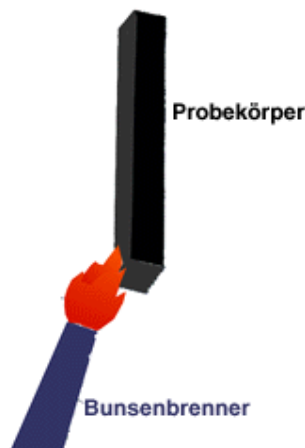
Fein/Kunz: Neue Konstruktive Möglichkeiten mit Kunststoffen (Nové konštrukčné možnosti s plastmi)

WEKA Fachverlage, August 1989

DIN VDE 0304 časť 3: Skúška elektroizolačných látok, postup FV IEC 707, metóda FV UI 94:

Vertical Burning Test (Vertikálny protipožiarny test) CSA C 22.2 č. 0.6: test F - Vertical Burning Test (Vertikálny protipožiarny test)

Skúšobné telesá sa umiestnia zvislo a na spodnom voľnom konci sa Bunsenovým plynovým horákom opália plameňom. Ako zápalný zdroj slúži plameň Bunsenovho plynového horáku



s výškou plameňa (20 ± 2) mm. Zápalný plameň musí pôsobiť dvakrát po 10 s, pauza je hneď po dobe dodatočného vypálenia po prvom opálení. Na posúdenie odkvapkania horiacich častí sa pod skúšobným telesom vo vzdialenosti 300 mm umiestni kĺbko vaty. Meria sa doba spaľovania po každom opaľovaní jednotlivého skúšobného telesa, vypočíta sa celková doba spaľovania jednej sady z 5 skúšobných telies a sleduje sa odpadávanie horiacich častí.

Norma	Určujúce veličiny	Zobrazenie výsledkov ¹⁾	Skúšobné predmety
DIN VDE 0304 časť 3-1985 IEC 707 - 1981 postup FV	Doba vypaľovania Celková doba vypaľovania Odpadávanie horiacich kvapiek	Rozdelenie na stupne: FV 0: doba vypaľovania ≤ 10 s Celková doba vypaľovania ≤ 50 s bez spaľovacieho odkvapkávania FV 1: doba vypaľovania ≤ 30 s Celková doba vypaľovania ≤ 250 s bez spaľovacieho odkvapkávania FV 2: doba vypaľovania ≤ 30 s Celková doba vypaľovania ≤ 250 s spaľovacie odkvapkávanie	5 skúšobných telies: pravouhlé tyče 125 mm x 13 mm prednostná hrúbka ²⁾ 3 mm
UL štandard 94 Vertical Burning Test (Vertikálny protipožiarny test) CSA C 22.2 č. 0.6-M 1982 test F	Doba vypaľovania Celková doba vypaľovania Odpadávanie horiacich kvapiek	V-0: } Kritériá ako pri IEC 707 postup FV V-1: V-2:	10 skúšobných telies ³⁾ pravouhlé tyče 127 mm x 12,7 mm prednostná hrúbka ²⁾ 3,2 mm

<p>ASTM D 635: Kontrola plastov, šírenie a rýchlosť plameňa DIN VDE 0304 časť 3: Kontrola elektroizolačných látok, postup FH IEC 707, metóda FH, UL 94: Horizontal Burning Test (Horizontálny protipožiarny test= CSA C 22.2 č. 0.6: test E - Horizontal Burning Test (Horizontálny protipožiarny test)</p>		<p>Skúšobné telesá sa umiestnia vodorovne a na voľnom konci sa opália plameňom Bunsenovho plynového horáku. Ako zápalný zdroj slúži plameň Bunsenovho plynového horáku s výškou plameňa 25 mm. Zápalný plameň musí pôsobiť 30s, sčasti bezo zmeny polohy horáka. Zistí sa, či skúšobné teleso vzplanie a či a v akom čase dosiahne čelo plameňa dve meracie značky na povrchu skúšobného telesa.</p>	
Norma	Určujúce veličiny	Zobrazenie výsledkov ¹⁾	Skúšobné predmety
DIN VDE 0304 časť 3-1985 IEC 707 - 1981 postup FH	Dráha vypaľovania rýchlosť vypaľovania	Rozdelenie na stupne : FH 1: viditeľné nie sú žiadne plamene FH 2: dráha vypaľovania < 100 mm FH 3: dráha vypaľovania ≥ 100 mm U FH 2 sa dodatočne udáva dĺžka vypaľovacej dráhy (mm) a u FH3 sa dodatočne udáva rýchlosť vypaľovania (mm/min)	5 skúšobných telies : pravouhlé tyče 125 mm x 13 mm prednostná hrúbka ³⁾ 3 mm

¹⁾ Výsledok závisí od sily materiálu; preto treba ku každému výsledku skúšky uvádzať hrúbku skúšaných skúšobných telies.

²⁾ Dodatočne odporúčaná hrúbka skúšobných telies 0,8/1,6 a 0,6 resp. 6,4 mm.

³⁾ Dve sady po 5 skúšobných telies sa skúšajú po prvotnej úprave:

1 sada 48h pri 23°C/50% r.F.

1 sada 7d pri 70°C