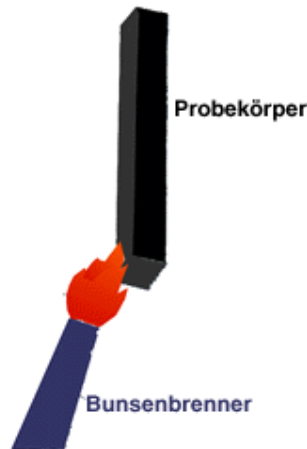


Comportamento in caso d'incendio di materiali sintetici

Fonte
Fein/Kunz: Nuove possibilità costruttive con materiali sintetici WEKA casa editrice specializzata, agosto 1989.

DIN VDE 0304 parte 3: Prova di materiali ad isolamento elettrico, procedimento FV IEC 707, metodo FV UI 94: Vertical Burning Test CSA C 22.2 No. 0.6: Test F - Vertical Burning Test

I corpi di prova vengono disposti orizzontalmente e all'estremità inferiore libera infiammati con un bruciatore Bunsen. Una fiamma dal bruciatore Bunsen serve da fonte infiammabile



con un'altezza di fiamma di (20 ± 2) mm. La fiamma pilota deve avere 2 volte un effetto di ognuna 10 sec., la pausa è uguale alla durata della combustione dopo la prima infiammazione. Per la valutazione della parte gocciolante in fase di combustione viene disposto sotto il corpo di prova un batuffolo di cotone. Il tempo di combustione viene misurato dopo ogni accensione del singolo corpo di prova, il tempo di combustione totale di una serie di 5 corpi di prova viene calcolato e la caduta della parte in fase di combustione viene osservata.

Norma	Dimensioni determinate	Presentazione dei risultati ¹⁾	Pezzo in esame
DIN VDE 0304 parte 3-1985 IEC 707 - 1981 procedimento FV	Tempo di combustione tempo di combustione totale caduta di gocce brucianti	Suddivisione in gradi: FV 0: Tempo di combustione ≤ 10 s Tempo di combustione totale ≤ 50 s nessun gocciolamento in fase di combustione FV 1: Tempo di combustione ≤ 30 s Tempo di combustione totale ≤ 250 s nessun gocciolamento in fase di combustione FV 2: Tempo di combustione ≤ 30 s Tempo di combustione totale ≤ 250 s gocciolamento in fase di combustione.	5 corpi di prova: Bacchette rettangolari 125 mm x 13 mm spessore preferito ²⁾ 3 mm
UL Standard 94 Vertical Burning Test CSA C 22.2 No. 0.6-M 1982 Test F	Tempo di combustione tempo di combustione totale caduta di gocce brucianti	V-0: } Criteri come nell'IEC707 procedimento FV V-1:	10 corpi di prova ³⁾ Verga rettangolare 127 mm x 12,7 mm Spessore preferito ²⁾ 3,2 mm

		V-2:	
--	--	------	--

ASTM D 635: Prova di materiali sintetici, propagazione delle fiamme e Velocità DIN VDE 0304 parte 3: Prova di materiali ad isolamento elettrico, procedimento FH IEC 707, metodo FH, UL 94: Vertical Burning Test CSA C 22.2 No. 0.6: Test E - Horizontal Burning Test	I corpi di prova vengono disposti orizzontalmente e all'estremità inferiore libera infiammati con un bruciatore Bunsen. Una fiamma di accensione Bunsen serve come fonte infiammabile con un'altezza delle fiamma di 25 mm. La fiamma di accensione deve avere l'effetto di 30 sec., in parte senza modifica della posizione di combustione. Sarà accertato, se il corpo di prova si infiamma e se e in quale tempo il fronte di fiamma di due determinate misure raggiunge la superficie del corpo di prova.
--	---

Norma	Dimensioni determinate	Presentazione dei risultati ¹⁾	Pezzo in esame
DIN VDE 0304 parte 3-1985 IEC 707 - 1981 procediment o FH	Via dell'incendio Velocità dell'incendio	Suddivisione in gradi: FH 1: Nessuna fiamma in vista FH 2: Via dell'incendio < 100 mm FH 3: Via dell'incendio ≥ 100 mm Nell'FH 2 viene inoltre indicata la lunghezza della via dell'incendio (mm) e nell'FH3 inoltre la velocità dell'incendio (mm/min)	5 corpi di prova Verga rettangolare 127 mm x 13 mm Spessore preferito ³⁾ 3 mm

¹⁾ Il risultato dipende dal materiale; per questo è necessario indicare per ogni risultato di prova lo spessore del corpo di prova esaminato.

²⁾ Lo spessore in aggiunta del corpo di prova consigliato 0,8/0,6 ovverosia 6,4 mm.

Due serie con rispettivamente 5 corpi di prova vengono esaminati con trattamento preventivo:

1 serie 48h a 23°C/50% r.F.

1 serie 7d a 70°C