

UL 94

Flammehæmmende materialer

Til klassificering af plast materialers brandbarhed har Underwriters Laboratories i USA udviklet standarden UL 94.

Standarden grupperer materialerne efter deres brandbarhed i 6 grupper fra laveste til højeste (mest flammehæmmende) niveau:

Kl.	Beskrivelse
HB	Langsom brandhastighed og ilden fortsætter
V2	Flammen slukker inden 30 sekunder (dråber af brandene smeltet plast accepteres)
V1	Flammen slukker inden 30 sekunder (dråber af smeltet plast accepteres, men må ikke brænde)
V0	Flammen stopper inden 10 sekunder (dråber af smeltet plast accepteres, men må ikke brænde)
5VB	Flammen stopper inden 60 sekunder (dråber af smeltet plast accepteres ikke, men sammen smeltning af materialet accepteres)
5VA	Flammen stopper inden 60 sekunder (dråber af smeltet plast og sammen smeltning af materialet accepteres ikke)

Yderligere information om UL94 standarden kan findes på www.ul.com.

Specielt udvalgt sortiment af polymerer der opfylder kravene til flammehæmmende plast.

Kl.	Test emne	Type	PK kode
HB	0,8 mm	PA 12 ST	PA01
	1,6 mm	PA 11 ST	PA03
	1,6 mm	PA 11 OF	PA17
	0,8 mm	PA12 HA	PA23
	0,8 mm	PA 12 SF	PA26
	0,8 mm	POM	PO03
	0,8 mm	TPE 80A	TG02
V2	1,6 mm	PA 11 HA	PA02
	1,6 mm	PA 11 FDA	PA04
	0,8 mm	PA 12 FR V2	-
	0,8 mm	PA 12 XFR V2	-
	1,6 mm	PC	PC01
0,75 mm	PUR T54D V0	PU10	
V1	-	-	-
V0	0,8 mm	FEP	FE01
	0,8 mm	ETFE	ET01
	0,8 mm	PVDF FX	PD01
	0,8 mm	PVDF HA	PD03
	0,8 mm	PFA	PF01
	4,47 mm	PSU	PS01
	3,0 mm	PUR T54D V0	PU10
5VB	-	-	-
5VA	-	-	-

UL 94

Flame retardant materials

UL 94 is a plastics flammability standard released by Underwriters Laboratories of the USA.

The standard classifies plastics according to how they burn in various orientations and thicknesses. From lowest (least flame-retardant) to highest (most flame-retardant), the 6 levels of classifications are:

Class.	Description
HB	Slow burning and flame continues
V2	Burning stops within 30 seconds (drips of flaming particles are allowed)
V1	Burning stops within 30 seconds (drips of particles allowed as long as they are not in-flamed)
V0	Burning stops within 10 seconds (drips of particles allowed as long as they are not in-flamed)
5VB	Burning stops within 60 seconds (no drips allowed; plaque specimens may develop a hole)
5VA	Burning stops within 60 seconds (drips allowed; plaque specimens may not develop a hole)

More information about the standard UL94 can be found at www.ul.com.

Special range of polymers that fulfils the demands for flame retardant materials.

Class.	Test spec.	Type	PK code
HB	0,8 mm	PA 12 ST	PA01
	1,6 mm	PA 11 ST	PA03
	1,6 mm	PA 11 OF	PA17
	0,8 mm	PA12 HA	PA23
	0,8 mm	PA 12 SF	PA26
	0,8 mm	POM	PO03
	0,8 mm	TPE 80A	TG02
V2	1,6 mm	PA 11 HA	PA02
	1,6 mm	PA 11 FDA	PA04
	0,8 mm	PA 12 FR V2	-
	0,8 mm	PA 12 XFR V2	-
	1,6 mm	PC	PC01
0,75 mm	PUR T54D V0	PU10	
V1	-	-	-
V0	0,8 mm	FEP	FE01
	0,8 mm	ETFE	ET01
	0,8 mm	PVDF FX	PD01
	0,8 mm	PVDF HA	PD03
	0,8 mm	PFA	PF01
	4,47 mm	PSU	PS01
	3,0 mm	PUR T54D V0	PU10
5VB	-	-	-
5VA	-	-	-