

Klasser för reaktion vid brandpåverkan för elektriska kablar

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
A1 _{ca}	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^a$	-
B1 _{ca}	EN 50399 (30 kW flammkälla)	FS $\leq 1,75 \text{ m}$ och THR _{1200s} $\leq 10 \text{ MJ}$ och Peak HRR $\leq 20 \text{ kW}$ och FIGRA $\leq 120 \text{ W/s}$	Rökproduktion ^{b, e} och brinnande droppar/partiklar ^c och surhet ^d
	och EN 60332-1-2	H $\leq 425 \text{ mm}$	
B2 _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammkälla)	FS $\leq 1,5 \text{ m}$ och THR _{1200s} $\leq 15 \text{ MJ}$ och Peak HRR $\leq 30 \text{ kW}$ och FIGRA $\leq 150 \text{ W/s}$	Rökproduktion ^{b, e} och brinnande droppar/partiklar ^c och surhet ^d
	och EN 60332-1-2	H $\leq 425 \text{ mm}$	
C _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammkälla)	FS $\leq 2,0 \text{ m}$ och THR _{1200s} $\leq 30 \text{ MJ}$ och Peak HRR $\leq 60 \text{ kW}$ och FIGRA $\leq 300 \text{ W/s}$	Rökproduktion ^{b, e} och brinnande droppar/partiklar ^c och surhet ^d
	och EN 60332-1-2	H $\leq 425 \text{ mm}$	
D _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammkälla)	THR _{1200s} $\leq 70 \text{ MJ}$ och Peak HRR $\leq 400 \text{ kW}$ och FIGRA $\leq 1\,300 \text{ W/s}$	Rökproduktion ^{b, e} och brinnande droppar/partiklar ^c och surhet ^d
	och EN 60332-1-2	H $\leq 425 \text{ mm}$	
E _{ca}	EN 60332-1-2	H $\leq 425 \text{ mm}$	-
F _{ca}	EN 60332-1-2	H $> 425 \text{ mm}$	-

^a För produkten som helhet, utom metalliska material, och för produktens eventuella yttre beståndsdelar (dvs. mantel).

^b **s1** = TSP_{1200s} $\leq 50 \text{ m}^2$ och Peak SPR $\leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$
s1a = **s1** och transmittans i enlighet med EN 61034-2 $\geq 80 \%$
s1b = **s1** och transmittans i enlighet med EN 61034-2 $\geq 60 \%$ < 80 %
s2 = TSP_{1200s} $\leq 400 \text{ m}^2$ och Peak SPR $\leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$
s3 = inte s1 eller s2

^c **d0** = Inga brinnande droppar/partiklar inom 1 200 s,
d1 = inga brinnande droppar/partiklar kvarstår längre än 10 s inom 1 200 s,
d2 = inte d0 eller d1.

^d EN 60754-2: **a1** = konduktivitet < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ och pH > 4,3,
a2 = konduktivitet < 10 $\mu\text{S}/\text{mm}$ och pH > 4,3,
a3 = inte a1 eller a2.

^e Den rökklass som uppges för kablar i klass B1_{ca} ska härröra från provning enligt EN 50399 (30 kW flammkälla)

^f Den rökklass som uppges för kablar i klasserna B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca} ska härröra från provning enligt EN 50399 (20,5 kW flammkälla)

RISE reserverar sig för eventuella felskrivningar i dokumentet.