

EN 3 - Sammanfattning

KLASSIFICERING AV SLÄCKARE

I standarden delas släckarna in i olika brandklasser som beskriver vilka typer av bränder de är lämpliga mot. Brandklassen anges med en bokstav i enlighet med standarden SS-EN 2.

- A** betyder brand i porösa material som trä, textil och papper.
- B** betyder brand i vätskor som bensin, oljor, lösningsmedel och plaster.
- C** betyder gasbrand (får endast användas för pulversläckare).
- F** betyder att släckaren är lämplig mot bränder i oljor framställda av vegetabiliska och animaliska fetter som används vid matberedning.

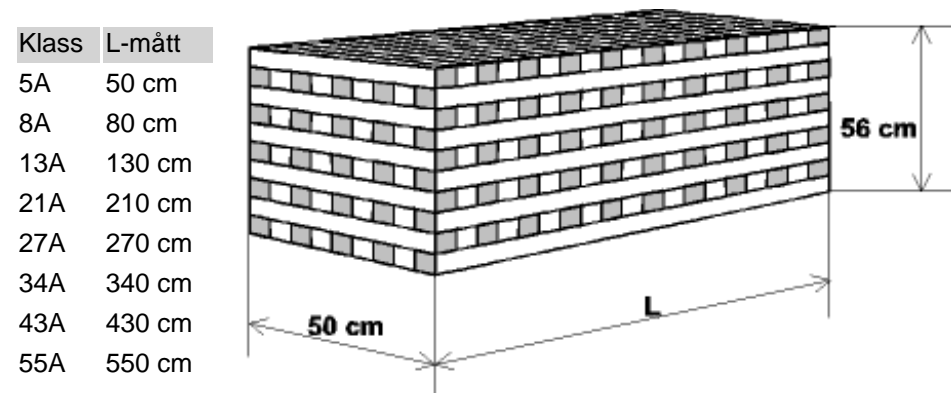
Dessutom används bokstaven **D** för brand i olika lättmetaller. Dessa omfattas dock inte av handbrandsläckarstandarderna.

I standarden beskrivs hur bäl ska se ut och under vilka förhållanden provningarna ska utföras. Två typer av bäl beskrivs, ett bäl för test av så kallade A-bränder och ett för B-bränder. Det finns inga tester för C-bränder eftersom man har bestämt att endast pulversläckare får märkas med bokstaven C.

Släckförmågan avgörs i tester där man provar hur stora bäl släckaren klarar att släcka. Standarden har 8 bäl för A-brand och 9 för B-brand. Ju större bäl släckaren kan släcka desto högre värde får den för respektive effektivitetsklass.

PROVBÅL OCH KLASSER FÖR A-BRAND

Som bränsle för A-bäl används trästavar av furuvirke med kvadratisk tvärsnitt 40x40 mm och med längd enligt nedanstående tabell. Bålet antänds och får brinna i 8 minuter innan släckningen påbörjas. Bålet måste vara helt släckt inom fem minuter för bäl i storlek upp till och med 21A och inom sju minuter för större bäl. Tiden räknas från det att släckning påbörjats. För att släckningen ska bedömas som lyckad måste samtliga lågor vara släckta. Ingen återantändning får ske inom tre minuter.



PROVBÅL OCH KLASSER FÖR B-BRAND

Provbäl för kolväten

För B-bäl består provbäl av en serie cylindriska plåtkärl i storlekar enligt nedanstående tabell. Kärlen fylls med vatten och heptan fördelat på en tredjedel vatten och resten heptan. Detta gör att vattendjupet blir cirka tio millimeter och bränsledjupet cirka tjugo. När släckningen är slutförd måste minst fem millimeter bränsle finnas kvar i kärlet.

Bålet antänds och får brinna i 1 minut innan släckningen påbörjas. För att släckningen ska bedömas som lyckad måste samtliga lågor vara släckta. Ingen återantändning får ske.

Klass	Area m ²	Volym (1/3 vatten + 2/3 heptan)
21B	0,66	21 liter
34B	1,07	34 liter
55B	1,73	55 liter
70B	2,20	70 liter
89B	2,80	89 liter
113B	3,55	113 liter
144B	4,52	144 liter

183B	5,75	183 liter
233B	7,32	233 liter

Provbål för polära lösningsmedel

Provbålet för polära lösningsmedel är detsamma som för klass 34B, som dock fylls med 45 liter aceton utan vattenbädd.

Bålet antänds och får brinna i 2 minuter innan släckningen påbörjas. För att släckningen ska bedömas som lyckad måste samtliga lågor vara släckta. Ingen återantändning får ske.

Kraven för släckning av polära lösningsmedel är föremål för remissbehandling och kommer att föras in som ett tillägg i standarden.

Provbål och klasser för F-brand

För F-bålen består det minsta provbålet av ett plåtkärl med cirkulärt tvärsnitt utförd för att efterlikna den typ av fritösspanna som används i hemmiljö medan de större provbålen består av serie rektangulära plåtkärl som efterliknar fritöser av den typ som är vanlig i restaurangkök. Kärlen fylls med ren vegetabilisk olja med en antändningstemperatur inom intervallet 330 till 380°C. Oljan värms upp tills självantändning uppstår.

Bålet får brinna i 2 minuter innan släckningen påbörjas. För att släckningen ska bedömas som lyckad måste branden vara helt släckt. Återantändning får inte ske inom 20 minuter.

Kraven för F-brand är föremål för remissbehandling och kommer att föras in som ett tillägg i standarden.

Klass	Area m ²	Volym olja
5F	0,05	(diam 250 mm) 5 liter
25F	0,17	(578x289 mm) 25 liter
40F	0,27	(600x450 mm) 40 liter
75F	0,50	(1 000x500 mm) 70 liter

Köpings Brandservice AB

0221-13147

www.kopings-brandservice.se