

SVEBRA RIKTLINJER SV-RI 2015:1

Val och placering av brandsläckare

Fastställd 2000 Utgåva 5:3 – 2016-03-14

SVEBRAs riktlinjer SV-RI är utarbetade av branschföreningen SVEBRA – Svenska Brandsäkerhetsföretag. De skall i första hand fungera som riktlinjer för företag som jobbar med brandsäkerhet men också organisationer och företag som köper in sådana tjänster och produkter.

Miljösläckare

SVEBRAs förtydligande av miljösläckare gäller endast vätskesläckare och endast innehållet i släckaren.

En miljövänlig vätskesläckare ska vara fluortensidfri och en miljövänlig skumsläckare ska vara godkänd av externt certifieringsorgan, typ Milikeur.

Allmän information om släckmedel och effektivitetsklasser

Släckmedel

Brandsläckare finns med olika släckmedel för olika användningsområden och delas in i följande grupper: pulver-, skum-, vätske- (med tillsats) och koldioxidsläckare.

Pulversläckare

Glödbrandpulver är det vanligaste släckmedlet. Det släcker de flesta brandtyper och har hög släckeffekt. Nackdelen är att pulver försämrar sikten och är i vissa miljöer svårsanerat.

Speciella pulversorter är BC och metallbränder D finns.

Skumsläckare

Vatten med inblandad skumvätska för AB-bränder.

Skumsläckare släcker effektivt brand i fibrösa ämnen, fasta material och brinnande vätskor. Skum har begränsad effekt mot rinnande vätskor eller gaser. Skumvätska fryser vid minusgrader och bör normalt inte placeras utomhus vid kyla. Vissa typer av skum kan förses med frostskydd.

Vätskesläckare

Vatten med inblandad tillsats för A-bränder.

Släcker effektivt brand i fibrösa ämnen, fasta material.

Vätskan fryser vid minusgrader och bör normalt inte placeras utomhus vid kyla. Vissa typer av vätskesläckare kan förses med frostskydd.

Släckare med vätska för fett brand

Släckvätska bestående av en kaliumbaserad saltlösning med hög släckeffekt mot brand i matolja och fett. Vätskan hindrar effektivt återantändning vid brand i olja och fett.

Koldioxidsläckare (Kolsyra)

Koldioxid är en gas avsedd för brand i vätskor och plaster. Den släcker inte brand i trä, papper eller tyg. Den används i första hand mot elektrisk utrustning och maskiner där ett rent släckmedel krävs.

Effektivitetsklassning

Brandsläckare klassas enligt en europeisk standard, SS-EN3. En bokstavskod anger mot vilka brandtyper brandsläckaren är lämplig.

Hur effektiv brandsläckaren är anges av en sifferkod. Ju högre effektklass (siffra) desto effektivare brandsläckare. Effektivitetsklassningen erhålls efter provning av släckeffekten mot standardiserade provbränder

Brand- typ	Effektklass min-max	Brännbart ämne
A	5 -55	Fibrösa ämnen, glöd- bränder t.ex. trä, papper, tyg, gummi
B	21 -233	Vätskebränder t.ex. bensin, olja, plaster, lack och syntetmaterial
C	Effektklass saknas	Gasbränder t.ex. gasol
D	Effektklass saknas	Metallbränder
F	5 – 75	Matfett, matolja

Exempel: En 12 kg pulversläckare med effektklass 55A 233B C klarar alla de vanliga brandtyperna och släcker största provbålet i respektive effektklass.

En vattensläckare med effektklass 13A klarar endast brand i fibrösa ämnen (brandtyp A) och effektklassen är relativt låg.

Allmän information om släckmedel och effektivitetsklasser

Släckutrustning i varje bostad

Släckutrustning är viktigt att ha i bostaden för att tidigt kunna släcka mindre bränder. Bra släckutrustning för hemmet är 6-kilos pulversläckare och brandfilt. Med en pulversläckare kan du släcka de flesta typer av mindre bränder som kan uppstå i ett rum.

Brandfilten lämpar sig för släckning i mindre föremål, så som brand i kläder, i grytor eller begränsad del av en möbel.

Släckutrustning i arbetslokaler

Följande punkter kan tjäna som riktlinjer vid beslut om antal släckare och lämplig placering.

Reglerna gäller i första hand för arbetslokaler och allmänna utrymmen, men kan i viss mån tillämpas även för privata bostäder.

- Gångavstånd till brandsläckare skall inte överstiga 25 meter.
- Minst en släckare skall placeras på respektive våningsplan.
- Normalt skall brandsläckaren placeras nära ingång/ utgångsdörren, då finns alltid en utrymningsväg tillgänglig.
- Vid större brandrisker bör en brandsläckare placeras intill brandrisken.
- I vissa sammanhang kan det, ur hanterings-synpunkt, vara bättre att välja två mindre släckare istället för en stor.

- Ett kortare avstånd till brandsläckaren och en kortare insatstid samt lägre vikt kan vara väsentliga faktorer att ta hänsyn till.
- Brandsläckaren skall placeras väl synlig, lätt åtkomlig och vara utmärkt med varselskylt. I bostad är varselskylt normalt inte nödvändig.
- Från varje plats i en arbetslokal skall brandsläckare eller en varselmarkering för brandsläckare vara synlig.
- Släckaren skall placeras på utvald plats och normalt hängas på vägg med vägghängare. På andra platser kan släckaren monteras med speciella fordons- eller fartygsstativ.
- Släckaren skall hängas på en höjd som gör att den snabbt och lätt kan användas. Normalt skall handtagets höjd över golv vara max 1,5 meter och behållarens nedersta del skall placeras minst 1 dm över golv.
- Hänvisningsskylt skall placeras på en höjd som gör den synlig över möbler, dörrar och andra hinder. Normalt skall den placeras 2 – 2,5 meter över golv. Storleken skall anpassas till läsavståndet.
- Där risk finns att brandsläckare utsätts för skadegörelse kan släckaren skyddas genom att placeras i skåp.

Principer för val av brandsläckare – typ och storlek.

Större brandsläckare ger ett effektivare skydd

Rekommendationerna anger endast minimikrav. En större brandsläckare med mer släckmedel har en högre effekt och ger ett bättre skydd.

En större brandsläckare har högre påföringshastighet av släckmedel, något som är en viktig faktor för att släckningen skall lyckas. Det är därför oftast bättre att ha en 12 kg släckare än två 6 kg.

Vikten påverkar insatstid och användbarhet

I vissa miljöer där barn, äldre eller funktionsnedsatta personer kan förväntas använda brandsläckaren skall brandsläckarens vikt beaktas, för att möjliggöra en insats med en

större brandsläckare även i dessa miljöer kan en mobil upphängningsanordning vara ett alternativ. Val av mindre brandsläckare kan kompenseras genom att placera brandsläckarna tätare så att gångavstånd och insatstid minskas.

Med insatstid menas tiden från det att brand upptäcks till dess att släckning påbörjas. Kan släckning påbörjas snabbt hinner branden inte utvecklas och en mindre släckare kan räcka för att släcka.

Brandsläckarens storlek och effektivitet måste dock alltid anpassas till brandrisken och den befarade brandens omfattning.

Pulver-, skum- eller vätskesläckare istället för vatten

Vattensläckare är sämre än pulver- och skumsläckare, som har både högre släckeffekt och släcker fler brandtyper. Vattensläckaren kan väljas t.ex. på museer eller liknande där tillsatsen i vattnet kan skada känslig materiel och utrustning.

Koldioxid (Kolsyra) är olämpligt utomhus

Koldioxid är en gas som lätt blåser bort utomhus. Släckaren har också relativt kort kastlängd. Strålens räckvidd är 1-3 meter. Den lämpar sig därför bäst för användning inomhus.

Frysrisk vid placering utomhus

Vätskesläckare med eller utan tillsats tål normalt inte att förvaras i minusgrader och lämpar sig därför inte för placering utomhus om släckarna inte har fyllts med speciella frostskyddade släckmedel. Utomhus bör normalt pulversläckare användas.

Kompletterande släckredskap

Utöver brandsläckare kan brandskyddet behöva kompletteras med annan släckutrustning t.ex.

Inomhusbrandpost

En fast installerad inomhusbrandpost med vatten kan ofta vara ett bra komplement till brandsläckaren.

Den ersätter dock inte brandsläckaren. Begränsningen i slanglängd och den längre insatstiden skall beaktas. Fördelen är det obegränsade vattenflödet.

Trädgårdsslang är inte att jämföra med en brandpost. Vattenflöde och kastlängd är för dåligt för att den skall fungera effektivt som ett släckredskap.

Risker vid brand i elektrisk utrustning

Vid brand i elektrisk utrustning, så kallad elbrand, finns en personskaderisk om släckmedlet leder ström. I första hand skall därför koldioxid eller pulver användas.

En vätskesläckare som används mot elbrand skall vara provad för att fastställa att strålen inte leder ström till användaren. Är den provad och uppfyller kraven kan släckaren användas mot strömförande utrustning upp till 1000 volt. Vätskesläckare som inte uppfyller dessa krav är försedd med en varningstext på etiketten.

Ytterligare en aspekt att beakta är att skum eller vatten kan orsaka överslag och skada den elektriska utrustningen som skall släckas.

Koldioxid (Kolsyra) är det enda rena släckmedlet

Koldioxid förgasas och avdunstar efter släckning utan att lämna några rester. För känsliga maskiner och elektrisk utrustning kan därför Koldioxid vara det mest lämpliga släckmedlet.

Brandfilt

En brandfilt kan vara lämplig för att kväva brand i kläder eller stekpannor och grytor. Den kan användas som komplement i kök, laboratorier m.m.

Släcksystem

Vid svåråtkomliga bränder eller vid stora brandrisker är ett fast installerat släcksystem ett bra komplement. Det kan t.ex. gälla motorrum på båtar, datahallar, fritöser och restaurangkök, industriella processer och maskiner.

Tillsyn, underhåll och service

Svensk standard för underhåll och omladdning

Tillsyn, årligt underhåll och omladdning skall utföras i enlighet med svensk standard SS 3656 – Underhåll och omladdning av brandsläckare.

Tillsyn – rutinkontroll utförd av användare

Tillsyn skall utföras regelbundet. Normalt tidsintervall är en månad. Intervallens längd anpassas till var släckaren är placerad och vilken verksamhet den avser att skydda. Vid tillsyn skall följande kontrolleras:

1. Att brandsläckaren sitter på sin plats och är tydligt utmärkt med en varselskylt.
2. Att den är lättåtkomlig och lätt kan lossas från fästet.
3. Att säkringen sitter på plats och är plomberad, d.v.s. att brandsläckaren är oanvänd.
4. Att bruksanvisningen är läsbar.
5. Att brandsläckaren inte har några yttre skador.
6. Att manometernålen står i grönt fält. Gäller endast tryckladdade brandsläckare med manometer.

Underhåll

Underhåll skall utföras av godkänd servicetekniker. På arbetsplats skall underhåll generellt ske en gång per år. Krav på underhåll anges i Arbetsmiljölagen och Lagen om Skydd mot Olyckor.

För privat konsument skall motsvarande kontroll och åtgärder ske minst vart femte år enligt rekommendationer från Konsumentverket.

Vid underhåll skall släckaren kontrolleras och omladdas i enlighet med svensk standard SS 3656 – Underhåll och omladdning av brandsläckare samt tillverkarens anvisningar och branschföreningens riktlinjer, Serviceföreskrifter för handbrandsläckare SV-RI 2016:1.

Omladdning

Använd brandsläckare skall lämnas för omladdning omedelbart. Den skall inte hängas tillbaka på ordinarie plats.

För att vidmakthålla ett tillräckligt brandskydd under omladdningstiden kan en utbytessläckare ersätta den använda brandsläckaren till dess att brandsläckaren är omladdad. Utbytessläckaren skall vara av samma släckmedel och samma klassning.

Godkänd servicetekniker

Servicetekniker ska ha genomgått utbildning och avlagt godkänd examen enligt SVEBRAs riktlinjer QS 2007 senaste utgåvan, samt finnas upptagen på SVEBRAs lista över certifierade brandservicetekniker.

Utbildning och övning är lika viktigt som valet av rätt släckare

En lämplig utbildning med regelbundna repetitioner är viktiga förutsättningar för att släckinsatsen skall vara effektiv. För anställda bör arbetsgivaren anordna brandskyddsutbildning med möjlighet till praktisk övning i brandsläckning.

För privatpersoner skall alla i familjen känna till var släckaren finns, hur man använder den och hur man betar sig vid brand. Lämpligt kan vara att i samband med omladdning prova släckaren.

Man kan också i en båtklubb, villaägarförening eller liknande arrangera utbildning med en släckövning.

Släckmedel	Brandtyp	Anmärkning	Pulver					Vätskesläckare		Skumsläckare		Koldioxid
			ABC					A		AB		B
Mängd släckmedel	2 kg		4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	Vatten med tillsats för A-bränder		Vatten med tillsats för AB-bränder			
Effektivitetsklass minimum	13A		27A	43A	55A	55A	6 lit	9 lit	6 lit	9 lit	5 kg	
	89BC		183BC	233BC	233BC	233BC			183B	233B	89B	
Privata hus och fordon												
Villa	1			●	●	●	●	●	●	●		
Fritidshus, lägenhet	1			●	●	●	●	●	●	●		
Garage och hobbyrum	2			●	●	●			●	●	●	
Personbil	3	●	●									
Fritidsbåt – öppen med utomhusmotor på mer än 20hp (15kw)	4	●	●									
Fritidsbåt – med inombordsmotor eller överbyggd med fast installerad värmare eller pentry	4		●	●	●	●						
Husvagn, husbil	5	●	●	●								
Allmänna lokaler												
Hotell och pensionat				○	●	○	●	●	○	●		
Skolor, sjukhus, allm. utrymmen				○	●	○	●	●	○	●		
Restauranger-kök (Fettbrandsläckare)	6										●	
Restauranger-övriga utrymmen				○	●	○	○	●	○	●		
Campingplatser	7			●	●	●			○	●		
Pannrum	8				○	●		●		○		
Garage				○	●	●				●		
El-centraler	9			○	○						●	
Transporter												
Bussar	10			●	○							
Lastbilar	11	●		●	●	●						
Tankbilar – hytt	11	●	●	●								
Tankbilar – last					●	●						
Sprängämnesbilar						●						
Fartyg – maskinrum						●						
Fartyg – bostadsutrymmen hytter	12			●	●		●	●	●	●		
Fartyg – radiohytt, styrhytt, etc.					○	●					●	
Fartyg – bildäck					●	●						
Lantbruk, skogsbruk												
Mangårdsbyggnader				●	●	●		●		●		
Ekonomibyggnader					○	●		●		●		
Skördetröskor	13			●								
Jordbrukstraktor	14		●	○								
Spannmålstraktor					○	●		●		●		
Skogsmaskiner	15			●								
Gasolininstallationer												
Ej fasta installationer inomhus			○	●	○	○						
Ej fasta installationer utomhus				○	●	●						

● = lämplig, ○ = kan användas

Släckmedel	Brandtyp	Anmärkning	Pulver					Vätskesläckare		Skumsläckare		Koldioxid
			ABC					A		AB		B
Mängd släckmedel	2 kg		4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	Vatten med tillsats för A-bränder		Vatten med tillsats för AB-bränder			
Effektivitetsklass minimum	13A		27A	43A	55A	55A	6 lit	9 lit	6 lit	9 lit	5 kg	
		89BC	183BC	233BC	233BC	233BC			183B	233B	89B	
Handel och industri												
Allmänna lagerutrymmen						●		●		●		
Bilverkstäder	16				●	●				●	●	
Bensinstationer	17				○	●				●		
Butikslokaler				○	●	○	●	●	●	●		
Båtvarv					○	●				●		
Datacentraler										●	●	
Elektrisk miljö	9										●	
Eltruck			●									
Färgindustri	18				○	●						
Gummiverkstäder					○	●		●		○		
Gruvmaskiner	20			●	○					○	○	
Kemisk industri	18				○	●						
Kontorsmiljöer	21			○	○			●	○	●	●	
Laboratorier					○				○	●	●	
Lackeringsavdelningar	18				○	●				○		
Laddningsstation för batterier	19			●						○	●	
Lastare, industritraktor, mobilkran, truck	22		●	●								
Mekaniska verkstäder					○	●				○	●	
Oljeupplag och dyl.					○	●				○		
Papperslager					○	●		●		○		
Plastindustri					○	●				○		
Rörverkstäder					○	●				○	●	
Sågverk, snickerier					○	●		●		○		
Tryckerier					○	●		●		○	●	
Byggplatser												
Asfaltkokare					○	●						
Bodar, manskapsvagnar				●	●		●	●		●		
Byggkranar och hissar			○	●								
Byggtorkar				○	●	●						
Anläggnings- och entreprenadmaskiner	22		●	●				○		○		
Förråd				○	●							
Hissmaskiner					○	●				○	●	
Svetsplatser, heta arbeten	23			●	●	○					○	
Takanläggningsarbeten, heta arbeten	24			○	○	●				○		

● = lämplig, ○ = kan användas

Anmärkningar

1. VILLA, FRITIDSHUS OCH ÖVRIGA BOSTÄDER – MSB:s rekommendation, SBF:s regler för Brandsäkert hem

MSB rekommenderar att bostäder förses med alternativt en pulversläckare om minst 6kg eller en 9 liters vätske- eller skumsläckare. MSB rekommenderar minst 6 kg pulver i lägst klass 43A 233B. SVEBRA vill också rekommendera skumsläckare med minst 6 liter i lägst effektivitetsklass 43A 183B eller vätskesläckare med lägst effektivitetsklass 43A. Det är dock tillåtet att inneha andra släckare. Mindre släckare kan med fördel utgöra kompletterande brandskydd i t.ex. kök.

SBF, Brandskyddsföreningen i Sverige, rekommenderar enligt sitt koncept Brandsäkert Hem minst en 6 kg pulversläckare med lägsta effektivitetsklass 43A 233BC.

2. GARAGE OCH HOBBYRUM

Typ av brandsläckare och storlek måste anpassas till verksamheten och till mängden brandfarlig vara. Används eller förvaras större mängder bränsle, målarfärg, lösningsmedel eller annan brännbar vätska är stora pulversläckare lämpliga. Beakta även Sprängämnesinspektionens regler för förvaring av brandfarlig vätska.

3. PERSONBIL – Försäkringsbolagens krav

Det rekommenderas att minimum 1 kg pulversläckare används för bilar.

Vissa hobbybils- och veteranbilsförsäkringar föreskriver att bilen skall vara försedd med brandsläckare. Beroende på försäkringsbolag och typ av försäkring varierar kraven. Normalt föreskrivs 1 kg alternativt 2 kg pulversläckare.

4. FRITIDSBÅT – Försäkringsbolagen och Transportstyrelsens krav

Transportstyrelsen föreskriver enligt ett EU-direktiv att fritidsbåt med utombordsmotor på mer än 15 kW (20 hp) eller båt försedd med inombordsmotor alternativt fast installerad värmare eller pentry skall var försedd med minst en 2 kg pulversläckare.

Försäkringsbolagen kräver att typgodkänd fritidsbåt med utombordsmotor på mer än 15 kW (20 hp) eller båt försedd med inombordsmotor alternativt fast installerad värmare eller pentry skall var försedd med minst en 2 kg pulversläckare. För större båtar över 10 meters längd krävs två brandsläckare. Försäkringsbolagen Atlantica och IF kräver min klass 13A 70 B C.

Det rekommenderas att minst en 2 kg pulversläckare används för båtar.

I båt med inombordsmotor är fast installerad släckanläggning för motorrummet lämpligt. Det är svårt att släcka en motorrumsbrand med brandsläckare.

5. HUSVAGN, HUSBIL

Om vagnen eller bilen är försedd med fast installerad gasolanläggning bör en 2-4 kg pulversläckare väljas.

6. RESTAURANGKÖK - FRITÖS OCH STEKBORD

För fritöser och stekbord skall användas en brandsläckare med släckmedel speciellt avsett för matfett och matolja. Släckaren ska vara provad och godkänd enligt EN 3 standard och ha effektivitetsklass minst 75F.

7. CAMPINGPLATSER

MSB anger i sina råd om brandskydd vid campinganläggningar att campingplats bör vara utrustad med pulversläckare om min 6 kg och lägst i effektivitetsklass 43A 183B. Avstånd mellan släckutrustning och campingenhet eller tält bör inte överstiga 50 meter.

8. PANNRUM

Skumsläckare och vätskesläckare är lämplig vid eldning av trä, flis och dylikt.

9. ELCENTRALER OCH ÖVRIG ELEKTRISK MILJÖ

Normalt skall 5 kg koldioxidsläckare användas. 2 kg koldioxidsläckare är endast tillräcklig vid mindre elinstallationer.

10. BUSSAR – Trafikverkets författningssamling

Trafikverket har som krav att bussar skall vara försedda med brandsläckare med lägsta effektivitetsklass 34A 183B och brandsläckaren ska vara EN3 certifierad. SVEBRA vill rekommendera effektivitetsklass 43A 233B. Normalt används 6 kg pulversläckare.

11. LASTBILAR – ADR-regler från MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har krav för lastbilar som transporterar farligt gods. Dessa sameuropeiska regler, ADR-reglerna, föreskriver att lastbil skall ha minst en 2 kg pulversläckare för släckning av brand i motorrum och förarhytt. Dessutom skall ytterligare pulversläckare finnas för släckning av lasten. Släckaren skall vara lätt tillgänglig och placeras normalt utanpå lastbilen. Beroende på bilens totalvikt skall olika mängd släckmedel finnas.

Totalvikt	Mängd släckmedel för hytt, motorrum	Lastrum	Anmärkning
< 3,5 ton	pulver 2 kg	pulver 2 kg	
3,5 – 7,5 ton	pulver 2 kg	pulver 6 kg	Minst en brandsläckare skall ha minst 6 kg innehåll
> 7,5 ton	pulver 2 kg	pulver 10 kg	--"

ADR-reglerna uppdaterades 1 januari 2003. Före detta datum räckte det om även lastbilar med en totalvikt på över 7,5 ton hade 6 kg pulversläckare för lasten.

Brandsläckarna skall vara EN3 godkända.

Enligt ADR-bestämmelserna skall brandsläckare vara försedd med etikett som anger tidpunkt (månad och år) för nästa underhåll eller etikett som anger längsta tillåtna användningstid.

12. FARTYG – Sjöfartsverket och Transportstyrelsen

På fartyg har Sjöfartsverket följande minimikrav på släckare:

Användningsområde	Släckartyp	Effektclass
Inredning	pulver 6 kg alt. vätska 9 liter	21A 183B, min 6 kg pulver alt.9 liter vätska
Styrhytt och elutrymme	koldioxid 5 kg	55B, min 5 kg koldioxid
Maskinrum	pulver 12 kg	233B C, min 12 kg pulver

Observera att reglerna även anger minimimängd släckmedel.

Pulversläckare ska ha minst 6kg, koldioxidsläckare ska ha minst 5 kg och varje vätskesläckare med tillsats ska ha minst 9 liter släckmedel.

Brandsläckare placerade i kök, radiohytt, vid eltavlor etc. ska vara lämplig för släckning i elektrisk utrustning. Detta ska framgå av märkning på brandsläckaren.

Brandsläckare i styrmaskinrum behöver endast placeras i utrymmen där huvuddelen utav det elektriska sitter och där det finns brännbart material.

Den 1 januari 2009 trädde den internationella tolkningen till MSC/Circ.1275 i kraft vilken bl.a. kräver minst en brandsläckare per 250 m² av däckarean i publika utrymmen samt minst två brandsläckare i last-/pumptrum.

Tabell över brandsläckare

EI-tavlor, elrum	
A13:1970, kap 3	1 st om > 25kW, 55B
SOLAS + MODU	1 per rum, 55B
HSC	
EU-Pass	1 st om > 20kW, 55B
EU-Fiske	
Inredning	
A13:1970, kap 3	I a- och b-fartyg ⁴ 1 st per påbörjat 50 pass. Dock max 6 (4 st om 1 däck), 21A183B I c- och d-fartyg ⁴ minst 1 st för varje påbörjat 100-tal brutto, 21A183B I c-fartyg ⁴ minst 4 st, 21A183B
SOLAS + MODU	1 per 250 m ² , 21A183B
HSC	Se fotnot 1
EU-Pass	1 per 10m, 21A183B
EU-Fiske	> 60 m ¹ < 60 m ²
Kök	
A13:1970, kap 3	Minst 1 st, 55B
SOLAS + MODU	1 per 250 m ² , 55B
HSC	Om kök finns - 1 st per 70 m ² , 55B
EU-Pass	1 per 10 m, 55B
EU-Fiske	Se inredning
Farligt gods Se THB 22.12	
A13:1970, kap 3	
SOLAS + MODU	
HSC	
EU-Pass	
EU-Fiske	N/A
Maskinrum A (förbränningsmotorer)	
A13:1970, kap 3	1 st 233B/BC per 300hk (sammanlagd effekt), dock max 4 st på a-, b- och d-fartyg ^{3,4}
SOLAS + MODU	1 st 233B/BC per 10m (min 2) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC
HSC	Minst 1 st utanför varje maskinrumsingång, 233B/BC
EU-Pass	>24m 1 st 233B/BC per 10m /min 2) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC <24m 1 st 233B/BC per 736 kW (min 2, max 6) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC
EU-Fiske	>60m 1 st 233B/BC per 10m (min 2) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC <60m minst 2 st. Om uteffekt >250kW – 3 st 233B/BC. Saknas fast brandsläckning krävs ytterligare 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC
Maskinrum A (pannrum, sep.rum, brännolja-hanteringsutrymme)	
A13:1970, kap 3	Se maskinrum A + 1 st 233B/BC som alt till sand per eldstad
SOLAS + MODU	Min 2 st 233B/BC per eldstad och min 2 st per oljehanteringsrum + minst 1 st 135 liter skum alt 50 kg pulver per pannrum + 1 st 233B/BC som alt till sand per eldstad
HSC	Minst 1 st utanför varje maskinrumsingång, 233B/BC
EU-Pass	>24m 1 st 233B/BC per 10m (min 2) + 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC <24m 1 st 233B/BC per 736 kW (min 2, max 6) + minst 1 st 45 lit
EU-Fiske	Min 2 st 233B/BC per eldstad och min 2 st per oljehanteringsrum + minst 1 st 135 lit skum alt 50kg pulver per pannrum + 1 st 233B/BC som alt till sand per eldstad
Maskinrum (ångturbiner>375 kW)	
A13:1970, kap 3	Se maskinrum A
SOLAS + MODU	1 st 233B/BC per 10m (min 2) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC
HSC	Minst 1 st utanför varje maskinrumsingång, 233B/BC
EU-Pass	Krav saknas
EU-Fiske	>60m och >750 kW 1 st 233B/BC per 10 m (min 2) + minst 1 st 45 lit skum alt 5 st 233B/BC
Lastpumprom	
A13:1970, kap 3	Minst 2 st. Om > 20000 brutto min 3 st 233B/BC
SOLAS + MODU	Särkrav 2 st (3 st >20000 dw) 233B/BC
HSC	N/A
EU-Pass	N/A
EU-Fiske	N/A

Ro-Ro lastrum	
A13:1970, kap 3	1 st per 10 fordon, minst 3 st, max 10 st 233B/BC
SOLAS + MODU	1 vid in-/utgång + 1 per 20m på varje sida 233B/BC
HSC	1 st vid varje ingång och 1 st per 15 m
EU-Pass	N/A
EU-Fiske	N/A
Special category space	
A13:1970, kap 3	1 st per 10 fordon, minst 3 st, max 10 st
SOLAS + MODU	1 vid in-/utgång + efter 1/7-2002 1 per 20 m på varje sida 233B/BC
HSC	1 st vid varje ingång och 1 st per 15 m
EU-Pass	1 vid in-/utgång + efter 1/1 2003 1 per 20 m på varje sida (för nya fartyg) 233B/BC
EU-Fiske	N/A
Styrmaskinsrum	
A13:1970, kap 3	Krav saknas
SOLAS + MODU	1 st 55B
HSC	Minst 1 st utanför varje maskinrumsingång, 233B/BC
EU-Pass	Krav saknas
EU-Fiske	Krav saknas
Arbetsutrymmen	
A13:1970, kap 3	Minst 1 st (tankdäck) 233B/BC
SOLAS + MODU	1 st 233B/BC per 250 m ²
HSC	Se fotnot 1
EU-Pass	1 per 10m 233B/BC
EU-Fiske	Se inredning
Kontrollstationer	
A13:1970, kap 3	1 radiohytt 1 st i c-fartyg, 55B
SOLAS + MODU	1 st 233BC alt 55B per 250 m ²
HSC	Se fotnot 1
EU-Pass	Minst 1 st 233BC alt 55B
EU-Fiske	Se inredning
Maskinutrymmen (övriga)	
A13:1970, kap 3	Se maskinrum A
SOLAS + MODU	1 st 233B/BC per 250 m ²
HSC	Minst 1 st utanför varje maskinrumsingång, 233B/BC
EU-Pass	Krav saknas
EU-Fiske	Krav saknas

13. SKÖRDETRÖSKOR – Försäkringsbolagen och Arbetsmiljöverket kräver släckare

Arbetsmiljöverket anger i sina föreskrifter att tröska skall vara försedd med brandsläckningsutrustning. Försäkringsbolagen anger i regelverket SBF 127 att skördetröska skall vara skyddad av 2 st brandsläckare med minst 6 kg pulver i lägst effektklass 43A 233B C.

14. JORDBRUKSTRAKTOR – Försäkringsbolagen har krav från 1 januari 1996

Försäkringsbolagen föreskriver för lantbrukstraktor eller annan traktor som i huvudsak används som dragfordon att den skall vara utrustad med en brandsläckare med minst 4 kg pulver i lägst klass 27A 183B C. Kravet gäller endast traktorer registrerade efter 1 januari 1996.

15. SKOGSMASKINER – Försäkringsbolagen

I försäkringsvillkoren hänvisas till Brandskyddsföreningens bestämmelser SBF 127, där minimikravet är 2 st brandsläckare med minst 6 kg pulver i lägst klass 43A 233B C samt normalt en fasta monterad släckanläggning.

16. BILVERKSTÄDER

I bilverkstäder skall alltid större pulversläckare finnas som huvudbrandskydd. Koldioxidsläckaren är ett lämpligt komplement som punktskydd, att använda vid mindre bränder t.ex. vid svetsning. Koldioxidsläckaren smutsar inte ner och arbetet kan fortsätta efter släckning.

17. BENSINSTATIONER

Pulversläckare skall alltid finnas vid risk för brand i brännbara vätskor. Det är den enda släckaren som klarar brand i rinnande eller sprutande vätska. Skumsläckare är ett lämpligt komplement för att täcka större vätskespill, släcka, förebygga brand eller hindra återantändning.

18. KEMISK INDUSTRI, FÄRGINDUSTRI OCH LACKERINGSANLÄGGNINGAR

Pulversläckare skall alltid finnas vid risk för brand i brännbara vätskor. Det är den enda släckaren som klarar brand i rinnande eller sprutande vätska. Vätskesläckare med tillsats klass AB är ett lämpligt komplement för att täcka större vätskespill, släcka, förebygga brand eller hindra återantändning.

19. LADDNINGSPATS FÖR BATTERIER

Arbetsmiljöverket föreskriver att brandredskap skall finnas på plats där blybatterier för fordon laddas och underhålls. Lämplig utrustning är en brandsläckare med minst 6 kg pulver eller 5 kg koldioxid.

20. GRUVMASKIN

Gruvindustrins Arbetsmiljökommitté, GRAMKO, har angivit minimikrav för samtliga självgående motordrivna maskiner och transportfordon. Normalt skall maskin vara försedd med 2 st brandsläckare med minst 6 kg pulver i lägst klass 43A 233B C.

Beroende på maskintyp och användningsområde kan i vissa fall en brandsläckare utbytas mot 9 liter vätskesläckare eller 5 kg koldioxidsläckare. För vissa fordon för personbefordran godtas en brandsläckare.

21. KONTORSMILJÖ

I kontorsmiljö med datautrymme, elcentral eller liknande skall rekommendationen för elektrisk miljö beaktas. Vid behov kompletteras med koldioxidsläckare.

22. ANLÄGGNINGSMASKINER, INDUSTRIKRAKTRORER, TRUCKAR OCH LASTARE – SBF 127 anger följande krav vid olika skyddsklasser:

Skyddsklass 1, 2, 4 och 5	2 st brandsläckare (om ej annat anges under fordonstyper) av klass 43A 233BC minimum 6 kg enligt SS - EN 3.
Skyddsklass 6	1 st brandsläckare (om ej annat anges under fordonstyper) av klass 27A 183BC minimum 4 kg enligt SS - EN 3. För maskiner där brandsläckare av klass 27A 183BC minst 4 kg av konstruktionsskäl inte kan monteras användes klass 13A 89BC minimum 2 kg.*)
Skyddsklass 8	1 st brandsläckare (om ej annat anges under fordonstyper) av klass 27A 183BC minimum 4 kg enligt SS - EN 3.
Skyddsklass 10	2 st brandsläckare (om ej annat anges under fordonstyper) av klass 43 A 233BC minimum 6 kg enligt SS - EN 3.

23. SVETSPLATSER / HETA ARBETEN – Försäkringsbolagen anger krav

Vid svetsning, skärning, slipning eller annat så kallat hetarbete på tillfällig arbetsplats skall 2 st pulversläckare om minst 6 kg och lägst i klass 43A 233BC finnas. Brandsläckarna kan alternativt utbytas mot framdragen vattenfylld slang från inomhusbrandpost. Slangen ska vara formstabil av minst 3/4" (19 mm) dimension.

24. TAKLÄGGNINGSARBETEN / HETA ARBETEN PÅ TAK – Försäkringsbolagen anger krav

Vid arbete med gasol eller annat så kallat hetarbete på tak skall framdragen vattenfylld slang från inomhusbrandpost samt 2 st pulversläckare om minst 6 kg och lägst i klass 43A 233BC finnas. Slangen ska vara formstabil av minst 3/4" (19 mm) dimension.

När förutsättningen för släckning med vatten saknas ska utrustningen kompletteras med en pulversläckare om minst 6 kg i lägst klass 43A 233B.