

Dessa rekommendationer är utarbetade av branschföreningen SVEBRA - Svenska Brandskyddsföretag. De skall i första hand fungera som vägledning för organisationer och personer som står i begrepp att välja och anskaffa brandsläckare. Syftet är även att rekommendationerna skall tjäna som riktlinje för personal som säljer och marknadsför släckare samt fungera som vägledning vid tillsyn utförd av kommun och räddningstjänst. Rekommendationerna antogs år 2000 och har senast reviderats 2010.

## Allmän information om släckmedel och effektivitetsklassning

### Släckmedel

Brandsläckare finns med olika släckmedel för olika användningsområden:

**Pulver...** Glödblandpulver är det vanligaste släckmedlet. Det släcker de flesta brandtyper och har hög släckeffekt. Nackdelen är att pulver försämrar sikten och i vissa miljöer är svårsanerat. Speciella pulversorter för BC och metallbränder D finns.

**Skum...** Vatten med inblandad skumvätska släcker effektivt brand i fibrösa ämnen 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.

**Vatten...** Vatten släcker endast fibrösa bränder och har en begränsad släckeffekt jämfört med skum och pulver. Vatten fryser vid kyla och skall normalt inte placeras utomhus. Vatten finns även med tillsatser som höjer släckeffekten.

**Vätska för fettbrand**  
Släckvätska bestående av en kalium-baserad saltlösning med hög släckeffekt mot brand i matolja och fett. Vätskan hindrar effektivt återantändning vid brand i olja och fett.

**Koldioxid (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 släckaren är lämplig. Hur effektiv släckaren är anges av en sifferkod. Ju högre effektklass (siffra) desto effektivare släckare. Effektivitetsklassningen erhålls efter provning av släckeffekten mot standardiserade provbränder.

Brand- typ	Effektklass min - max	Brännbart ämne
A	5 – 55	Fibrösa ämnen, glödbränder t.ex trä, papper, tyg
B	21 – 233	Vätskebränder t.ex bensin, olja, plaster, lack, 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.

## Rekommenderat antal släckare och placering

Handbrandsläckare är ett förstahandsbrandskydd och dess effektivitet är beroende av att insatsen utförs i ett tidigt skede av brandtillbudet. Det är därför viktigt att släckare finns lätt tillgängligt, att brukaren lätt kan finna släckare och att han har kännedom om hur den skall användas.

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 mellan brandsläckare skall inte överstiga 25 meter.
- Minst en släckare skall placeras på respektive våningsplan.
- Normalt skall släckare 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 hanteringssynpunkt, vara bättre att välja två mindre släckare istället för en stor. Ett kortare avstånd till släckaren och en kortare insatstid samt lägre vikt kan vara väsentliga faktorer att ta hänsyn till.

- Släckaren 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 en brandsläckare eller en varselmarkering för brandsläckare vara synlig.
- Släckare 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 släckare utsätts för skadegörelse kan släckaren skyddas genom att placeras i skyddsskåp.

## Principer för val av brandsläckare – typ och storlek

### Större brandsläckare ger ett effektivare skydd

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

En större släckare 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 handikappade personer kan förväntas använda släckaren skall brandsläckarens vikt beaktas. Val av mindre släckare kan kompenseras genom att placera släckarna 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 befärade brandens omfattning.

### Pulver- eller skumsläckare istället för vatten

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

Skum- och vattensläckare 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.

### 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.

## 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 släckaren. 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.

### 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. Intervallets längd anpassas till var släckaren är placerad och vilken verksamhet den avser att skydda. Vid tillsyn skall följande kontrolleras:

1. Att släckaren 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, dvs att släckaren är oanvänd.
4. Att bruksanvisningen är läsbar.
5. Att släckaren inte har några yttre skador.
6. Att manometernålen står i grönt fält. Gäller endast tryckladdade släckare med manometer.

### Underhåll

Underhåll skall utföras av godkänd tekniker. 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, SVEBRA S92.

### Omladdning

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

För att vidmakthålla ett tillräckligt brandskydd under omladdningstiden kan en utbytesläckare ersätta den använda släckaren till dess att släckaren är omladdad.

### Godkänd tekniker

Tekniker ska ha genomgått utbildning och avlagt godkänd examen enligt Svebras riktlinjer QS 2007 senaste utgåvan, samt finnas upptagen på Svebras lista över godkända tekniker.

## **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 beter 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.

# REKOMMENDATIONER – VAL OCH PLACERING AV BRANDSLÄCKARE



Släckmedel	Anm	Pulver					Skum		Kol-dioxid	Vatten med tillsats
		2 kg	4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	6 lit	9 lit		
Mängd släckmedel		2 kg	4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	6 lit	9 lit	5 kg	9 lit
Effektivitetsklass minimum		13A 70BC	27A 144BC	34A 183BC	43A 233BC	55A 233BC	13A 113B	21A 183B	89B	21A
<b>Privata hus och fordon</b>										
Villa	1			○	●	●		●		●
Fritidshus, lägenhet	1			○	●	●	○	●		●
Garage och hobbyrum	2			●	●	●		○	○	
Personbil	3	●	○							
Fritidsbåt – öppen med utombordsmotor på mer än 20 hp (15 kW)	4	●	○							
Fritidsbåt – med inombordsmotor eller överbyggd med fast installerad värmare eller pentry	4		●	●	○					
Husvagn, husbil	5	○	●	○						
<b>Allmänna lokaler</b>										
Hotell och Pensionat				○	●	○		●		●
Skolor, sjukhus, allm.utrymmen				○	●	○	○	●		●
Restauranger-kök	6								○	
Restauranger-övriga utrymmen				○	●	○	○	●		●
Campingplatser	7			●						
Pannrum	8				○	●		●		
Garage				○	●	●				
El-centraler	9			○	○				●	
<b>Transporter</b>										
Bussar	10			●	○					
Lastbilar	11			●	●	●				
Tankbilar - hytt - last	11	○	●	○	●	○				
Sprängämnesbilar						●				
Fartyg - maskinrum - bostadsutrymmen hytter - radiohytt, styrhytt, etc. - bildäck	12			●	●	○		●	●	
<b>Lantbruk, skogsbruk</b>										
Mangårdsbyggnader				●	●	●		●		●
Ekonomibyggnader					○	●		●		●
Skördetröskor	13			●						
Jordbrukstraktor	14		●	○						
Spannmålstorkar					○	●		●		●
Skogsmaskiner	15			●						
<b>Gasolinstallationer</b>										
Ej fasta installationer inomhus			○	●	○					
Ej fasta installationer utomhus				○	●	○				

● = Lämplig    ○ = Kan användas

# REKOMMENDATIONER – VAL OCH PLACERING AV BRANDSLÄCKARE



Släckmedel	Anm	Pulver					Skum		Kol-dioxid	Vatten med tillsats
		2 kg	4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	6 lit	9 lit		
Mängd släckmedel		2 kg	4 kg	6 kg	9 kg	12 kg	6 lit	9 lit	5 kg	9 lit
Effektivitetsklass minimum		13A 70BC	27A 144BC	34A 183BC	43A 233BC	55A 233BC	13A 113B	21A 183B	89B	21A
<b>Handel och industri</b>										
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					○	●			●	
<b>Byggplatser</b>										
Asfaltkokare					○	●		○		
Bodar, manskapsvagnar				○	●					
Byggkranar och hissar			○	●						
Byggtorkar				○	●	○				
Anläggnings- och entreprenadmaskiner	22		●	●						
Förråd				○	●			○		○
Hissmaskiner					○	●			●	
Svetsplatser, heta arbeten	23			●	●	○		○	○	
Takläggningsarbeten, heta arbeten	24			○	○	●				

● = Lämplig      ○ = Kan användas

## 1 VILLA, FRITIDSHUS OCH ÖVRIGA BOSTÄDER – Konsumentverkets riktlinjer, MSBs rekommendation, SBFs regler för Brandsäkert hem

Konsumentverket rekommenderar att bostäder förses med alternativt en 6 kg pulversläckare eller en 9 liters skumsläckare. Lägsta effektivitetsklassning var enligt tidigare svenska standard AB-II. Riktlinjerna är ännu inte uppdaterade till gällande europastandard. Stockholms Brandförsvaret och SVEBRA har dock föreslagit att motsvarande krav enligt ny standard är en brandsläckare med min 6 kg pulver i lägst klass 34A 183B eller släckare med min 9 liter skum i lägst klass 21A 183B.

Näringsidkare får enligt Konsumentverkets riktlinjer inte marknadsföra släckare med lägre kapacitet än ovanstående som huvudbrandskydd i hem. Det är dock tillåtet att inneha andra släckare. Mindre släckare kan med fördel utgöra kompletterande brandskydd i t.ex kök.

MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, rekommenderar för bostadsmiljö en pulverbrandsläckare med minst 6 kg innehåll.

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 släckare 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 och Konsumentverkets riktlinjer

Konsumentverket rekommenderar att minimum 1 kg pulverbrandsläckare används för bilar.

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

## 4 FRITIDSBÅT – Försäkringsbolagen och Transportstyrelsens krav samt Konsumentverkets riktlinjer

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 som regel två släckare. Försäkringsbolagen Atlantica och if kräver min klass 13A 70 B C. Övriga försäkringsbolag har inget krav på effektklass.

Konsumentverket rekommenderar att minst en 2 kg pulverbrandsläckare används för båtar.

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

## 5 HUSVAGN, HUSBIL

Om vagnen eller bilen är försedd med fast installerad gasolanläggning bör minst en 3 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 officiell norm och ha effektklass minst 75F.

## 7 CAMPINGPLATSER

Räddningsverkets anger i sina råd om brandskydd vid campinganläggningar att campingplats bör vara utrustad med pulversläckare om min 6 kg och lägst i klass 34A 183B. Avstånd mellan släckutrustning och campinghet eller tält bör inte överstiga 50 meter.

## 8 PANNRUM

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

## 9 ELCENTRALER OCH ÖVRIG ELEKTRISK MILJÖ

Normalt skall 5 kg CO<sub>2</sub>-släckare användas. 2 kg är endast tillräcklig vid mindre elinstallationer.

## 10 BUSSAR – Vägverkets författningssamling

Vägverket har som krav att bussar skall vara försedda med släckare med lägsta klassning 34A 183B. Normalt används 6 kg pulversläckare. Pulversläckare på 1-4 kg är inte tillräcklig enligt kraven.

## 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:		Anmärkning
	hytt, motorrum	last	
<3,5 ton	pulver 2 kg	pulver 2 kg	
3,5 - 7,5 ton	pulver 2 kg	pulver 6 kg	Minst en släckare 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.

Befintliga bilar skall uppdateras till de nya bestämmelserna senast den 31 december 2007.

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

På fartyg har Sjöfartsverket följande minimikrav på släckare

Användningsområde	Släckartyp	Effektklass
Inredning	pulver 6 kg alternativt skum 9 lit	21A 183B, min 6 kg pulver alt. 9 liter skum
Styrhytt och elutrymme	koldioxid 5 kg	55B, min 5 kg CO <sub>2</sub>
Maskinrum	pulver 12 kg	233B C, min 12 kg pulver

Observera att reglerna även anger minimimängd släckmedel



## 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 skördeträska skall vara skyddad av 2 st brandsläckare med min 6 kg pulver i lägst effektklass 34A 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 min 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 släckare med min 6 kg pulver i lägst klass 34A 233B C samt normalt en fasta monterad släckanläggning.

## 16 BILVERKSTÄDER

I bilverkstäder skall alltid större pulversläckare finnas som huvudbrandskydd. CO<sub>2</sub>-släckaren 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 ska alltid finnas på bensinstationer. Skum kan vid poolbrand användas för hindra återantändning eller som brandförebyggande skydd vid läckage. Notera dock att vid etanolhantering är ordinarie skumsläckare inte tillräckliga utan det krävs alkoholbeständig skum.

## 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. Skumsläckaren är ett lämpligt komplement för att täcka större vätskespill, släcka, förebygga brand eller hindra återantändning.

## 19 LADDNINGSPLATS FÖR BATTERIER

Arbetsmiljöverket föreskriver att brandredskap skall finnas på plats där blybatterier för fordon laddas och underhålls. Lämplig utrustning är en brandsläckare med min 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 släckare med min 6 kg pulver i lägst klass 43A 233B C.

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

## 21 KONTORSMILJÖ

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

## 22 ANLÄGGNINGSMASKINER, INDUSTRIKTRAKTORER, TRUCKAR OCH LASTARE – Försäkringsbolagen anger krav för dessa maskiner

Minimikrav enligt försäkringsvillkoren är en 4 kg pulversläckare i klass 27A 183B.  
Normalt används dock liksom på andra fordon en 6 kg pulversläckare.

Torvmaskiner, kompaktorer och andra maskiner som används i brandfarlig miljö skall normalt ha ett utökat brandskydd med 2 st 6 kg handbrandsläckare och en fasta monterad släckanläggning. För flismaskiner är kravet min 24 kg släckmedel t.ex 2 st 12 kg släckare eller 4 st 6 kg släckare.

## 23 SVETSPLATSER / HETA ARBETEN – Försäkringsbolagen anger krav

Vid svetsning, skärning, slipning eller annat så kallat hetarbete på tillfällig arbetsplats skall 2 st pulversläckare om min 6 kg och lägst i klass 34A 233BC finnas. Släckarna kan alternativt utbytas

mot framdragen vattenfylld slang från inomhusbrandpost. Slangen ska vara formstabil av minst ¾" (19 mm) dimension.

## 24 TAKLÄGGNINGSGARBETEN / 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 min 6 kg och lägst i klass 34A 233BC finnas. Slangen ska vara formstabil av minst ¾" (19 mm) dimension.

När förutsättningen för släckning med vatten saknas ska utrustningen kompletteras med en pulversläckare om min 6 kg i lägst klass 34A 233B