



REGELVERK

SBF 507:1

Regler för smältning av asfalt vid arbeten på tak och balkonger



Brandskyddsföreningen

SBF 507:1

Regler för smältning av asfalt
vid arbeten på tak och balkonger

Brandskyddsföreningen är en allmännyttig ideell förening som arbetar och driver opinion för ett brandsäkrare Sverige. Vi är ett ledande kunskapscentrum som ökar framtidens brandsäkerhet och minskar samhällets skadekostnader, bland annat genom besiktning, utbildningar, restvärderäddning och konceptet Heta Arbeten®. Brandskyddsföreningen arbetar fram gemensamma normer och regelverk för olika branscher och genom Insamlingsstiftelsen Brandforsk finansierar vi forskning och utveckling inom brandsäkerhetsområdet. Läs mer på www.brandskyddsforeningen.se.

© 2022 Brandskyddsföreningens Service AB
Kabyssgatan 4D
120 30 Stockholm
Telefon: 08-588 474 00
E-post: sbf@brandskyddsforeningen.se
Produktion och form: Förlaget Brandskyddsföreningen
Omslagsfoto: iStock.com
Illustration: Keje Gustafsson
Beställningsnummer: 30300002
ISBN: 978-91-7144-576-6

Förord

Heta arbeten är ett samlingsbegrepp för arbeten med verktyg eller utrustning som avger värme eller gnistor, till exempel svetsaggregat och gasolbrännare. Dessa verktyg och utrustningar har orsakat många bränder. Bränderna har medfört stora bekymmer för alla som drabbats av skador och för försäkringsbolagen som betalat ut skadeersättningar. När brandskadorna, orsakade av brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats, ökade kraftigt beslutade sig försäkringsbolagen för att, i samarbete med Brandskyddsföreningen, försöka vända utvecklingen och minska antalet skador. Resultatet blev gemensamma säkerhetsregler för brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats. De skärpta reglerna infördes i försäkringsvillkoren vilket innebar att försäkringsbolagen kunde göra avdrag i skadeersättningen om inte säkerhetsreglerna följdes.

Brandskyddsföreningen började också att utbilda i hur riskerna med heta arbeten kan hanteras på ett säkert sätt.

Brandskyddsföreningens arbete för ett brandsäkrare Sverige består bland annat av att ge ut regelverk och normerande kravspecifikationer inom brandsäkerhetsområdet. Brandskyddsföreningen har en tydlig roll som en normutgivande organisation inom brandsäkerhetsområdet.

Avsikten med regelverken och normerna är att fastställa kvalitets- och säkerhetsnivåer som kan tillämpas generellt av berörda parter. Tillämpningen är emellertid frivillig men kan bli bindande via avtal mellan parter. Ett regelverk eller en norm avser inte att inkludera alla nödvändiga förbehåll eller bestämmelser som kan förekomma. Överensstämmelse med ett regelverk eller en norm innebär inte i sig att krav eller skyldigheter enligt lag, förordning eller offentlig föreskrift automatiskt uppfylls.

Denna utgåva, SBF 507:1, är framtagen av Brandskyddsföreningen i samarbete med Heta Arbeten[®], SVEBRA (Svenska Brandsäkerhetsföretag), Installatörsföretagen, Locum, Peab Sverige AB, Länsförsäkringar, Trygg-Hansa och If samt fastställd i Regelgruppen brandfarliga heta arbeten.

SBF 507:1 ersätter SBF HA-010.02.

Detta regelverk träder ikraft 2023-01-01

Stockholm i juni 2022

Brandskyddsföreningen

Innehåll

0	Inledning	5
1	Omfattning.....	5
2	Referenser.....	5
3	Definitioner	6
4	Smältning av asfalt	7
4.1	Allmänt.....	7
4.2	Utrustningen.....	7
4.3	Hantering av utrustning.....	7
4.4	Uppställning.....	8
4.5	Åtgärder vid drift	9

0 Inledning

Syftet med detta regelverk är att ange en lämplig miniminivå för arbete och metoder gällande smältning av asfalt vid arbeten på tak och balkonger. Målsättningen är att detta regelverk ska bidra till att brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats utförs i enlighet med fastställda krav så att onödiga brandskador inte uppstår.

Detta regelverk anger detaljerade krav på hur säkerhetsregel 10 i SBF 506 *Säkerhetsregler för brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats* ska uppfyllas.

1 Omfattning

Detta regelverk anger krav, som ska följas, gällande smältning av asfalt vid arbeten på tak och balkonger vid brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats.

I Brandskyddsföreningens regelverk och normer används följande begrepp:

Regler är Brandskyddsföreningens publikationer som beskriver lämpligt utförande, projektering, installation, underhåll eller besiktning av brandskydd/brandskyddsanordning.

Normer är Brandskyddsföreningens kravspecifikationer mot vilka certifiering av företag, personer eller produkter kan utföras.

Normativ bilaga innebär att man ska följa kravet i en bilaga.

Informativ bilaga innebär att man kan följa kravet i en bilaga. Det är dock frivilligt och man kan välja en annan lösning.

Kommentar är inget krav utan anger hur något kan eller bör göras för att uppfylla kravet.

2 Referenser

I denna norm finns referenser till följande dokument. Observera att senaste utgåva ska tillämpas.

SBF 506 Säkerhetsregler för brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats

SBF 2022 Krav konceptägare för brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats

3 Definitioner

Heta arbeten	arbeten med verktyg eller utrustning som alstrar värme eller gnistor.
Konceptägare	juridisk organisation som tillhandahåller utbildningsmaterial samt kvalitetssäkrar utbildningsarrangörer och instruktörer enligt SBF 2022.
Personcertifikat	bevis på att tillståndsansvarig, utförare eller brandvakt har kunskap och kompetens för att utföra brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats samt uppfyller kraven i SBF 2022.
Regelgruppen	forum för hantering av frågor som rör brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats. Regelgruppens syfte är att tolka och besluta om förändringar i normer och regelverk.
Säkerhetsregler	regler enligt SBF 506 som beskriver hur brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats utförs på ett brandsäkert sätt.
Tillfällig arbetsplats	en arbetsplats som inte är utformad för att det regelbundet ska utföras heta arbeten där.
Utföraren	person som utför brandfarliga heta arbeten på tillfällig arbetsplats och som innehar personcertifikat enligt SBF 2022.

4 Smältning av asfalt

4.1 Allmänt

Asfalt som läggs i grytan ska vara ren och torr. Lägg i asfaltstyckena med största försiktighet för att undvika asfaltstänk och skador.

Kommentar:

I plastade förpackningar kan det finnas is och vatten som kan orsaka kraftig ångbildning när det hamnar i asfaltgrytan.

4.2 Utrustningen

4.2.1 Arbetsutrustning

Utföraren ska ha följande utrustning:

- Asfaltgryta med lock
- Spillåda
- Gasolutrustning för gryta
- Mineralullsskiva, minst 20 mm (används mot brännbart underlag).

4.2.2 Brandsläckningsutrustning

Om grytan placeras på tak ska det finnas minst 3 pulversläckare på minst 6 kg vardera med lägsta effektivitetsklass 34A 233B C tillgängliga i direkt anslutning till grytan. Dessa brandsläckare är släckutrustning till grytan.

Om grytan placeras på marknivå ska det finnas minst 2 pulversläckare på minst 6 kg vardera med lägsta effektivitetsklass 34A 233B C tillgängliga i direkt anslutning till grytan. Dessa brandsläckare är släckutrustning till grytan.

Brandsläckarna för grytan kan inte tillgodoräknas i de minimikrav för släckutrustning som framgår i SBF 506, Säkerhetsregel 11, Tabell 1.

4.3 Hantering av utrustning

4.3.1 Asfaltgryta

Asfaltgryta finns dels för användning på takyta, dels av typen pumpgryta på markplan. Grytor för användning på arbetsplanet förekommer vanligen i storlekar från 50 till 250 liter, ofta med ett manuellt styrt gasolaggregat. Utöver dessa traditionella typer finns grytor med termostat-reglerad gasolbrännare.

Värmningen sker genom att gasolbrännaren placeras i en befintlig brännkammare inne i grytan. Denna typ av uppvärmning räknas inte som arbete med öppen låga. Samtliga asfaltgrytor har lock med överfalsade och nedåtriktade kanter som försluter öppningen väl och hindrar vatten från att rinna ner i grytan.

4.3.2 Spillåda

Spillådan placeras under asfaltgrytan för att fånga upp överkokande asfalt som kan skada underlaget eller vålla brand. Spillådan ska alltid användas och vara dimensionerad efter grytans volym med en kanthöjd på minst 100 mm samt med en bredd som sträcker sig minst 300 mm utanför asfaltgrytans alla kanter. Spillådan så väl som underlaget ska vara av obrännbart material och lådan ska stå stadigt i horisontellt läge.

Spillådan ska vara fri från is och vatten och vara så stor att den klarar grytans volym. På brännbart underlag ska spillådan placeras på en 20 mm tjock mineralullsskiva eller liknande.

4.3.3 Gasolustrustning

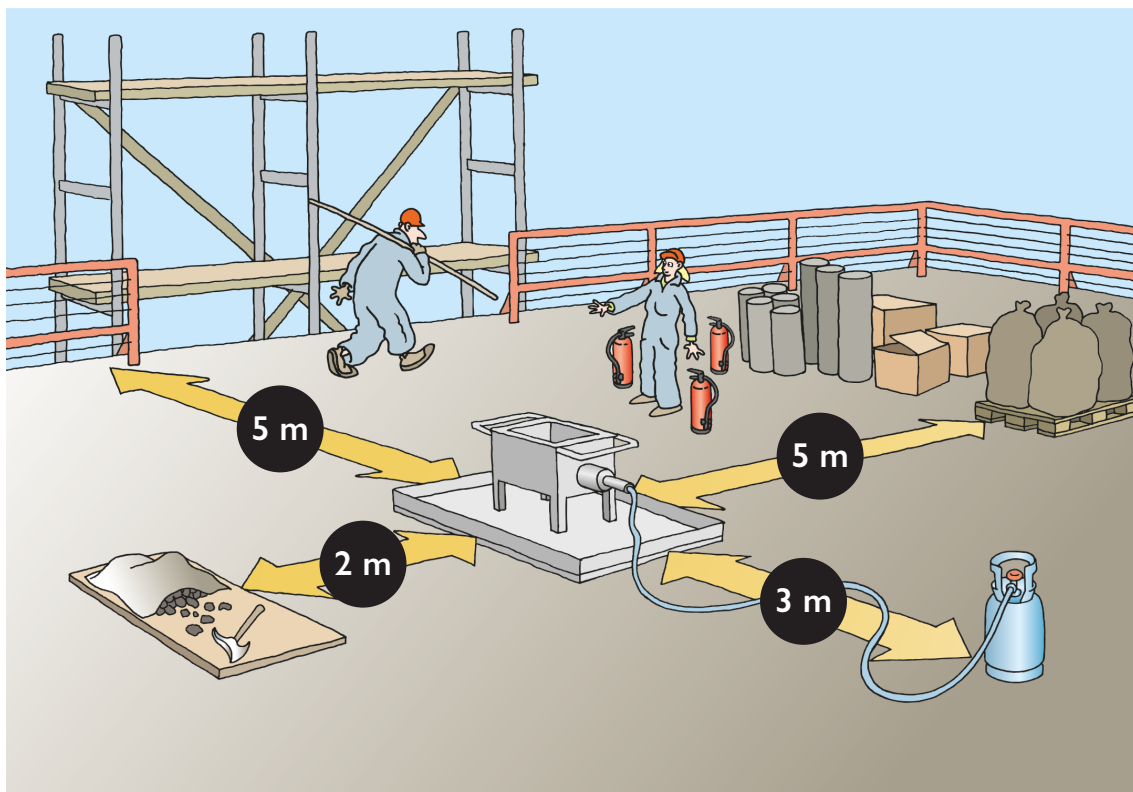
Gasolustrustning ska bestå av gasolflaska som ska förvaras och användas stående. Den ska vara uppställd och vid behov säkrad så att den inte faller. Gasolflaskan ska vara försedd med gasolventil med reduceringsventil och alltid med slangbrottsventil samt med en minst 3 meter lång gasolslang.

Brännaren ska för användning till asfaltgrytan försees med ett 0,5 meter långt obrännbart rör. Därefter ansluts gasolslangen. Alla anslutningar ska vara säkra. Gasolslangen får inte placeras så att den blockerar utrymningsvägar.

4.4 Uppställning

4.4.1 Uppställningsplats utomhus

Asfaltgryta med spillåda placeras alltid på obrännbart underlag, alternativt på en 20 mm tjock mineralullsskiva, horisontellt och stadigt. Asfaltgryta utomhus bör inte ställas upp närmare andra objekt än vad som framgår av nedanstående bild och tabell. Fungerande och tillräcklig släckutrustning ska finnas tillgänglig för omedelbar släckinsats vid asfaltgrytan.



Objekt	Avstånd
Byggnadsställningar eller hissar	5 meter
Brännbar vägg	1,5 meter
Brännbart tak	2 meter
Gasolflaska	3 meter
Brännbart upplag	5 meter
Brännbart avfall	5 meter
Eldningsoljebehållare eller dylikt	3 meter

Om brännbar vägg eller tak förses med tänd- eller strålningsskyddande beklädnad får avstånden minskas till hälften. Exempel på strålningsskyddande beklädnad är gipsskiva, mineralullsskiva eller stålplåt (tjocklek minst 1 mm) monterad med 25 mm luftspalt.

4.4.2 Uppställning inomhus

Asfaltgrytan ska ha anslutning för rökgasevakuerings. Vidare måste tilluft och ventilation i övrigt finnas eller anordnas på tillfredsställande sätt. Grytan får inte ställas upp närmare än vad som anges i tabellen för uppställning utomhus.

Om brännbar vägg eller tak förses med tänd- eller strålningsskyddande beklädnad får avstånden minskas till hälften:

- Brännbar vägg med skydd 0,75 meter
- Brännbart tak med skydd 1 meter

4.5 Åtgärder vid drift

När nyligen preparerad eller rengjord asfaltgryta ska tas i bruk måste smältning ske mycket försiktigt.

Eldrören kan lätt hettas upp för mycket med brand som följd. Se till att den tomma grytan fylls med mycket små asfaltstycken så att smältningen kan ske snabbt. Då blir eldrören genast kringflutna av smält asfalt. Så småningom kan du öka smältkapaciteten.

Asfalten ska värmas till 180–200 °C, men inte mer, eftersom en kraftig uppvärmning medför risk för antändning och brand. Givetvis måste försiktighet iaktas även vid tömning av asfaltgrytan när asfaltnivån närmar sig eldrören. Strax innan eldrören friläggs ska gasollågan släckas. Asfaltgrytan får inte lämnas utan uppsikt med gaslågan tänd. Den ska hållas under uppsikt minst 15 minuter efter det att lågan släckts.