

FOLOSIREA STINGĂTORULUI

- INTRUCȚIUNI -



Conținut

➤ Clase de incendiu

Substanțe stingătoare

Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Cum se acționează împotriva incendiilor?





Compatibilitatea substanțelor de stingere cu clasele de incendiu

Substanța stingătoare	Clasa de incendiu				Inst. el. sub tensiune
	A	B	C	D	
Apă (jet compact)	FB	-	-	Interzis	Interzis
Apă (jet pulverizat)	FB	B	-	Interzis	Interzis
Apă îmbunătățită	FB	B	-	Interzis	Interzis
Spumă aeromecanică	FB	FB	-	Interzis	Interzis
Pulberi A,B,C	FB	FB	FB	Interzis	FB
Pulberi B,C	-	FB	FB	Interzis	FB
Pulberi speciale D	-	-	-	FB	-
Abur	FB	FB	-	Interzis	FB
Gaze inerte	B	FB	FB	Interzis	FB
Înlocuitori de haloni	FB	FB	FB	Interzis	FB
Aerosoli	FB	FB	FB	Interzis	FB



Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Stingătoarele sunt dispozitive de stingere acționate manual, care conțin o substanță de stingere care poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere, sub efectul presiunii create în interiorul lor. După substanța de stingere utilizată se disting cinci categorii de stingătoare:

- **stingătoare cu apă pulverizată** utilizate la stingerea incendiilor izbucnite în depozite cu materiale solide;
 - **stingătoare cu spumă chimică** se folosesc pentru stingerea incendiilor de lichide combustibile, unsori, grăsimi, materiale celulozice, garaje;
 - **stingătoare cu dioxid de carbon** utilizate pentru stingerea unei game foarte largi de incendii produse la instalații electrice, electronice, muzee, arhive, expoziții, telecomunicații, autovehicule etc.;
-



Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

- **stingătoare cu pulbere** se pot utiliza cu succes la stingerea incendiilor de natură electrică, la motoare cu ardere internă, arhive, muzee, expoziții, produse petroliere, lacuri și vopsele;
- **stingătoare cu înlocuitori de haloni**, sunt mai puțin eficiente și în ultimii ani, după interzicerea halonilor se caută soluții eficiente de înlocuire.
- **stingătoare cu aerosoli** se folosesc în special pentru arhive, servere (calculatoare), depozite de medicamente.





Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Din cauza cantității limitate de produs de stingere stingătoarele pot fi folosite numai în **faza inițială** a arderii, când incendiul se manifestă la suprafața materialului și nu în profunzimea lui. Eficiența acțiunii de stingere este dată și de îndemânarea celui care folosește stingătorul, de condițiile de temperatură, vizibilitate, curenți de aer, la care se pot adăuga factorii de influență subiectivă (frica, inhibarea) sau de natură tehnică (defecțiuni, substanță ineficientă).

Tipul și mărimea stingătorului se aleg în funcție de mărimea posibilelor focare, astfel:

- pentru **focare mici** – cu suprafața sub 1 m² – se utilizează stingătoare de până la 10 litri cu apă/spumă sau, până la 5 kg, cu pulberi sau CO₂;
- pentru **focare medii** – cu suprafața de 1 – 3 m² – se utilizează stingătoare de 5 – 10 kg cu pulberi sau CO₂;
- pentru **focare mari** – cu suprafața peste 3 m² – se utilizează stingătoare de peste 10 kg cu pulberi sau CO₂ .



Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Stingător portabil cu praf și bioxid de carbon

Se folosește la stingerea incendiilor izbucnite la:

instalații electrice sub tensiune până la 1000 V, motoare și mașini electrice, transformatoare de mică putere, motoare cu ardere internă, arhive și biblioteci, construcții sanitare, aparatură medicală, depozite cu lichide inflamabile (benzine), uleiuri, unsori, eter, acetonă, etc.

Nu se folosește la depozite cu materiale solide uscate, cărbune, lemn, hârtie, textile, fibroase.

Utilizează ca agent stingător produse uscate pulverulente denumite “pulvogen” sau “praf total”, antrenate de un gaz inert – azotul (cu verificare la 5 ani).

- timp de descărcare: 10...20s
- pagube colaterale după stingere:
 - pulberea se împrăștie peste tot
 - imitează vizibilitatea





Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Acest tip de stingator are indicativul P urmat de o cifră/cifre care indică greutatea pulberii stingătoare în kg și litere care exprimă clasele de incendiu pentru care are eficacitate de stingere.

Exemplu:

P1 (cca.2,4 kg), P4 (cca.8 kg), P6 (cca.10 kg) urmate de literele A,B sau A,B,C. Adesea literele sunt precedate de cifre care indică dimensiunea focarului în m².

In concluzie, acest tip de stingator este **rapid si eficient** in cazul incendiilor cu flacara deschisa.





Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Nu se îndreaptă jetul spre persoane, spuma carbonică putând provoca arsuri (zapada carbonică are mai puțin de - 78 °C).

Nu se folosește pentru răcirea locală a recipientilor sau conductelor sub presiune, aceștia putând exploda prin introducerea de tensiuni interne zonale.

Este interzisă lovirea recipientului stingătorului pentru a nu exploda (presiune interioară este mai mare de 60 bari).

Acest tip de stingator are indicativul G urmat de o cifră/cifre care indică greutatea gazului lichefiat. Exemplu G2 (cca. 9kg), G3 (cca. 12 kg).

În concluzie, acest tip de stingator este foarte eficient în cazul incendiilor cu flacăra deschisă.



Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Stingător portabil cu bioxid de carbon (zapadă carbonică)

Se folosește la stingerea incendiilor izbucnite la:

instalații electrice sub tensiune până la 1000 V, motoare și mașini electrice,

transformatoare de mică putere, arhive și biblioteci, calculatoare, echipamente aflate în oficii.

Nu se folosește la depozite cu materiale solide uscate, cărbune, lemn, hârtie, textile, fibroase nefiind eficient.

- timp de descarcare: 10...20s
- se utilizeaza pentru incendii de mica anvergura
- CO₂ poate afecta, prin contact epiderma (-78 grade C), provocand arsuri reci.





Mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu

Stingătoare transportabile

Sunt stingătoare a căror greutate impune existența unui sistem de transport de tip cărucior pe două roți. Substanțele stingătoare și utilizarea lor sunt similare stingătoarelor portabile. Sunt specifice pentru focare mari de incendiu de tipul depozitelor. De regulă se realizează în variante de 25 kg. sau 50 kg.

Recomandări

Pentru birouri nu se recomandă achiziția de stingătoare mai mari decât P6, deoarece greutatea lor totală depășește 9 kg, cât este valoarea maximă recomandată pentru mânăuire de către femei.

Pentru toate tipurile de stingătoare se recomandă acționarea lor cât mai aproape de focarul ce trebuie stins.





Cum se acționează împotriva incendiilor?

În cazul izbucnirii unui incendiu primul lucru care trebuie făcut este de a se da alarma în clădirea respectivă și de a se anunța imediat pompierii.

Apoi, dacă viața nu va fi pusă în pericol, ajutați la evacuarea clădirii afectate.

Abia după aceea încercați stingerea incendiului dar doar dacă:



- ✓ focul este încă mic și redus ca întindere
- ✓ nu sunteți în pericol de intoxicare cu fum
- ✓ aveți o cale de retragere din calea focului sigură
- ✓ instinctul vă spune că totul este OK

Aveți în vedere să nu vă apropiați prea mult de foc. Distanța recomandată de la care puteți folosi stingătorul în siguranță este de 6-7 metri de la focarul de incendiu.



Cum se folosesc stingatoarele de incendiu?

In cazul in care va trebui sa folositi stingatorul intr-un incendiu real trebuie sa stiti cum sa-l manuiti:

**1. scoateti
pedica de
siguranta**



**2. indreptati
furtunul la baza
focului**



**3. apasati minerul
pentru a permite
eliberarea agentului
de stingere**



**4. miscati furtunul
din stanga in
dreapta, actionand
la baza focului,
astfel incit sa
stingeti incendiul**



Nu parasiti locul pana nu sunteti sigur ca focarul s-a stins.

Vă mulțumim

*pentru că v-ați făcut timp să
învățați despre situații de
urgență și despre cum putem
intervenii în cazul unui început
de incendiu.*

