

## ECHIPAREA I DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE AP RARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

**ART.123.**(1) Echiparea i dotarea construc iilor, instala iilor i amenaj rilor cu instala ii de protec ie împotriva incendiilor i alte mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor, stabilirea categoriilor, tipurilor i parametrilor specifici, precum i dimensionarea i amplasarea acestora se asigur conform reglement rilor tehnice i normelor specifice de ap rare împotriva incendiilor.

(2) Mijloacele tehnice de ap rare împotriva incendiilor trebuie s îndeplineasc i s asigure criteriile i nivelurile de performan prev zute de reglement rile tehnice aplicabile i specifica iile tehnice de referin .

**ART.124.** Categoriile principale de mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor sunt prezentate în anexa nr.5, potrivit rolului pe care îl au în asigurarea protec iei construc iilor, instala iilor tehnologice, amenaj rilor i utilizatorilor la ac iunea incendiului.

**ART.125.** Dotarea operatorilor economici i a institu iilor cu mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor se face pe baza normelor specifice de ap rare împotriva incendiilor i reglement rilor tehnice.

**ART.126.** Pentru tipurile de construc ii, instala ii tehnologice i amenaj ri care nu se încadreaz în prevederile reglement rilor tehnice i normelor specifice se recomand verificarea necesit ii i oportunit ii echip rii i dot rii acestora cu anumite tipuri de mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor prin utilizarea unor metode de analiz sau prin elaborarea unui scenariu de securitate la incendiu.

**ART.127.** Proiectan ii i beneficiarii au obliga ia de a include în documenta ie, respectiv de a utiliza numai mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor cu marcaj CE, certificate sau agrementate, conform legii.

**ART.128.**(1) Produc torii, furnizorii, proiectan ii i executan ii de mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor trebuie s pun la dispozi ia beneficiarului (proprietar, utilizator), dup caz, urm toarele:

- a) documentele necesare conform legii pentru introducerea pe pia , dup caz, certificat EC i declara ie de conformitate, certificat de conformitate al produsului, agrement tehnic;
- b) documenta ia tehnic aferent , conform standardului de referin , dac este cazul;
- c) schema sinoptic a sistemului/instala iei, schemele bloc i de racordare i, dup caz, softul necesar;
- d) instruc iuni de utilizare i pentru controlul st rii de func ionare;
- e) m suri care se adopt în caz de nefunc ionare.

(2) Documentele de la alin.(1), lit.a) i b), se pun la dispozi ie, de produc tori, furnizori i utilizatori, la cerere, organului de control pentru supravegherea pie ei.

**ART.129.** Montarea, exploatarea i mentenan a mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor se fac în conformitate cu reglement rile tehnice aplicabile, cu instruc iunile de montaj, utilizare, verificare i între inere ale produc torilor i, dup caz, cu standardele europene de referin , astfel încât s li se asigure permanent performan ele normate.

**ART.130.** La stabilirea tipurilor de instala ii de protec ie împotriva incendiilor i a altor mijloace tehnice de ap rare împotriva incendiilor cu care se echipeaz construc iile, instala iile i amenaj rile se au în vedere urm toarele criterii:

- a) condi iile i cerin ele tehnice precizate în reglement rile specifice;
- b) posibilit ile de ac ionare în spa ii închise, în subsoluri, la în l ime sau în medii cu nocivitate m rit ;
- c) caracteristicile i performan ele mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor;
- d) compatibilitatea substan elor de stingere cu clasele de incendiu i cu alte substan e de stingere utilizate simultan sau succesiv;
- e) influen a substan elor de stingere asupra utilizatorilor, elementelor de construc ie ale cl dirii i mediului.

**ART.131.** (1) Tipul i num rul de sting toare cu care se doteaz construc iile se stabile te potrivit reglement rilor tehnice ori normelor specifice de ap rare împotriva incendiilor.

(2) Num rul orientativ de sting toare pentru dotarea categoriilor de construc ii pentru care nu exist prevederi în acte normative specifice este prezentat în anexa nr.6.

**ART.132.** Mijloacele tehnice de ap rare împotriva incendiilor cu care sunt echipate i dotate construc iile, instala iile i amenaj rile se amplaseaz i/sau se depoziteaz conform documenta iilor tehnice

de execu ie i reglement rilor specifice în locuri ferite de intemperii, agen i corosivi, efecte negative ale temperaturii etc. sau, dup caz, se protejeaz corespunz tor mediilor în care se utilizeaz .

**ART.133.**(1) La amplasarea mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor care sunt utilizate de personalul de pe locurile de munc i/sau de for ele de interven ie, în caz de incendiu, se au în vedere i urm toarele cerin e:

- a) locurile de amplasare s fie vizibile, u or accesibile i la distan e optime fa de focarele cele mai probabile;
- b) în l imea de montare s fie accesibil ;
- c) s fie bine fixate i s nu împiedice evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

**ART.134.**(1) Mijloacele tehnice de ap rare împotriva incendiilor se marcheaz în conformitate cu prevederile reglement rilor tehnice i ale standardelor specifice.

(2) Pe timpul exploat rii se asigur vizibilitatea i lizibilitatea marcajelor.

**ART.135.** Mijloacele tehnice de ap rare împotriva incendiilor cu care se echi peaz i se doteaz construc iile, instala iile tehnologice i amenaj rile se între in permanent în stare de func ionare, cu asigurarea fiabilit ii i eficien ei necesare, conform reglement rilor tehnice.

**ART.136.** Instala iile de detectare i semnalizare a incendiului, de evacuare a fumului i gazelor fierbin i, de presurizare pentru controlul fumului trebuie s îndeplineasc criteriile de performan privind men inerea func ion rii pe o durat minim normat , în cazul întreruperii sursei principale de alimentare cu energie

**ART.137.** Re elele interioare i exterioare de alimentare cu ap a instala iilor de stingere a incendiilor i rezervele de ap de incendiu trebuie s asigure alimentarea corespunz toare a acestora, cu debitele i presiunile necesare i pe durata de timp normat , potrivit prevederilor reglement rilor tehnice.

**ART.138.** Dotarea operatorilor economici, a institu iilor i localit ilor cu autospeciale i cu alte mijloace mobile de interven ie la incendii se face, dup caz, pe baza actelor normative, reglement rilor i normelor specifice de ap rare împotriva incendiilor, respectându-se criteriile minime de performan privind organizarea i func ionarea serviciilor publice, voluntare i private pentru situa ii de urgen .

**ART.139.**(1) Proprietarii/utilizatorii construc iilor, instala iilor tehnologice i amenaj rilor trebuie s execute periodic controlul st rii de func ionare a mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor cu care acestea sunt echipate i dotate, prin personal anume desemnat i instruit în acest scop.

(2) Scoaterea din func iune a mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor f r luarea unor m suri alternative de ap rare împotriva incendiilor ori neasigurarea parametrilor necesari func ion rii acestora în condi ii de eficien este strict interzis .

(3) Controlul st rii de func ionare a mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor se execut conform prevederilor cuprinse în reglement rile tehnice, normele specifice de ap rare împotriva incendiilor, precum i în instruc iunile tehnice elaborate de proiectan i i/sau de produc tori /furnizori.

**ART.140.**(1) Persoanele fizice i juridice care efectueaz , dup caz, proiectarea, montarea, verificarea, între inerea i repararea mijloacelor tehnice de ap rare împotriva incendiilor trebuie s fie atestate în acest sens, în condi iile legii.

(2) Periodicitatea lucr rilor prev zute la alin.(1) se stabile te, dup caz, conform normelor specifice de ap rare împotriva incendiilor, reglement rilor tehnice de exploatare i preciz rilor produc torilor /furnizorilor acestor mijloace tehnice;

(3) Pe perioadele de oprire a func ion rii sistemelor, instala iilor, aparatelor i dispozitivelor de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare i stingere a incendiilor, pentru executarea lucr rilor de între inere i reparare ori în caz de opriri accidentale, proprietarii/utilizatorii trebuie s asigure m suri tehnice i organizatorice alternative pentru evitarea producerii unor eventuale incendii, precum i de ac iune în caz de necesitate.

(4) Substan ele speciale pentru stingerea incendiilor se supun verific rilor periodice privind men inerea calit ilor în timp, conform reglement rilor specifice i preciz rilor produc torului/furnizorului.

**ART.141.**(1) Exploatarea, între inerea, reviziile i repara iile la autospecialele, utilajele i celelalte mijloace mobile de interven ie la incendii, se execut conform normelor tehnice emise de Inspectoratul General pentru Situa ii de Urgen .

(2) Repara iile la mijloacele tehnice precizate la alin.(1) se planific i se realizeaz la termene cât mai scurte, asigurându-se, în perioada scoaterii din interven ie a acEstora, m suri alternative de ap rare împotriva incendiilor.

**ART.142.**(1) Proprietarul/utilizatorul construcțiilor, instalațiilor tehnologice și amenajărilor trebuie să asigure existența unui registru de control al instalațiilor de semnalizare, alarmare, alertare, limitare și stingere a incendiilor, în care se consemnează toate datele relevante privind:

- a) executarea controalelor și reparațiilor de funcționare, a operațiunilor de verificare, întreținere și reparații;
- b) executarea de modificări, extinderi, reabilitări, modernizări etc.;
- c) producerea unor deranjamente, alarme de incendiu, alarme false, întreruperi, declanșări intempestive etc., cu menționarea cauzelor care le-au determinat.

(2) Datele consemnate trebuie să indice cu claritate ziua, luna, anul, ora și locul de producere a fenomenului (evenimentului).

(3) Modelul de registru de control este prezentat în anexa nr.7.

**ART.143.** Pe toată durata de folosire a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor, DIRECTORII operatorilor economici/conducătorii instituțiilor au obligația să demonstreze organelor de control respectarea prevederilor prezentelor norme generale, conform legii.

Cum aleg stingtoarele

Clase de incendii: STAS - SR EN 2/95 – echivalent cu standardul european EN2/2001

Introducere:

Domeniu de aplicare: Prezentul standard clasifică clasele de incendiu după natura combustibilului. De aceea el nu prevede o clasă aparte pentru incendiile care prezintă un risc electric.

Definiția și specificarea claselor de incendiu: Următoarele simboluri literale au ca scop atât clasificarea incendiilor pe diferite tipuri, cât și simplificarea limbajului sau notației referitoare la aceste incendii.

Clasa A: sunt incendii de materiale solide, în general de natură organică, a căror combustie are loc în mod natural, cu formare de jar.

Clasa B: sunt incendii de lichide sau de solide lichefiabile.

Clasa C: sunt incendii de gaze.

Clasa D: sunt incendii de metale.

Normativ de siguranță la foc al construcțiilor P 118-99 (în extras)

3.10.1 Clădirile civile (publice) se dotază cu stingtoare, asigurând un stingtor portabil cu pulbere de 6 kg – sau echivalentul acestuia pentru o arie construită de 250 metri pătrați, dar minimum 2 stingtoare pe fiecare nivel sau încăperea clădirii.

Stingtoarele trebuie să conțină produsul de stingere și cantitatea corespunzătoare clasei de pericolozitate previzibile în spațiul respectiv.

3.10.2 Toate mijloacele de intervenție cu care se echipează și dotază clădirile civile (publice) vor fi ușor accesibile personalului și meninute în stare de funcționare.


3.10.3 În spațiile înalte și încăperile cu risc mare de incendiu – sau în care se află substanțe periculoase (parcaje, comer etc.) după caz – se prevăd și stingtoare transportabile, potrivit reglementărilor specifice.

5.10.1 Construcțiile de producție și/sau depozitele se dotază cu mijloace tehnice de stingere a incendiilor corespunzătoare claselor de incendiu din încăperile și spațiile acestora.

5.10.2 De regulă se prevăd stingtoare portative (de tip corespunzător), prevăzându-se, un stingtor de min. 6 kg la max. 150 metri pătrați arie desfășurată din categoriile A, B sau C (BE3a,b sau BE2) și respectiv 200 metri pătrați la categoriile D (BE1a,b), dar minimum două stingtoare pe fiecare nivel sau încăperea a construcției.

5.10.3 În încăperile și spațiile cu arie desfășurată mai mare de 500 metri pătrați și în care se pot afla lichide combustibile se prevăd și stingtoare transportabile, recomandându-se un stingtor de minimum 50 kg la fiecare 500 metri pătrați.

### Ghid de alegere a stingatoarelor

Clasa incendiu	Materiale	Simbol	Pulbere	CO2	Apa	Spuma
<b>A</b>	Lemn, hartie, textile, carbune, paie, cauciuc		✓	✗	✓	✓
<b>B</b>	Petrol, benzina, ulei, vopseluri, alcool		✓	✓	✗	✓
<b>C</b>	Metan, propan, hidrogen, acetilena, gaze naturale		✓	✓	✗	✗
<b>D</b>	Aluminiu, magneziu, litiu, sodiu, poatsiu, aliaje		✓	✗	✗	✗
<b>E</b>	Instalatii electrice, computere, motoare		✓	✓	✗	✗




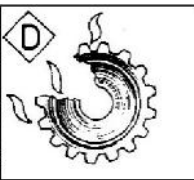
**Nota:**

- Pe eticheta fiecarui stingator sunt specificate clasele de incendiu.
- Menționăm că E nu este o clasă de incendiu conform SR-EN, dar poate fi întâlnită pe eticheta unor stingătoare.

### Clase de incendii

<b>Clasa A</b>	Materialele solide combustibile - lemn, carton, tesaturi, material plastic si hartie.
<b>Clasa B</b>	Lichide inflamabile - produs petrolier, petrol, alcool, etc.
<b>Clasa C</b>	Gaze inflamabile - gaz de huila, LPG, LNG, etc.
<b>Clasa D</b>	Incendii de metale inflamabile

**Clase de incendiu:**

CLASA A	CLASA B	CLASA C	CLASA D
			
Incendii de materiale solide, de natur organic , a c ror combustie are loc în mod normal cu formare de jar: lemn, hârtie, c rbune, cauciuc, paie, textile, materiale plastice	Incendii de lichide sau solide lichefiabile: petrol, benzine, motorin , ulei, vopsele, alcool	Incendii de gaze Metan, propan, gaze petroliere lichefiate (GPL), gaz metan, propan, butan, acetilen , gazele de huil	Incendii de metale inflamabile

**Sting toare corespunz toare clasei de incendiu:**

A	B	C	D
Cu ap			
Cu pulberi ABC	Cu pulberi ABC	Cu pulberi ABC	
	Cu pulberi BC	Cu pulberi BC	
			Cu pulberi speciale pentru metale
Cu spum i produse pe baz de ap	Cu spum i produse pe baz de ap		
	Cu CO2 (cu pâlnie conectat la furtun)	Cu CO2 (cu pâlnie încorporat în sting tor)	

**Alte preciz ri:**

**De câte ori este posibil, în loc de sting tor se va utiliza p tura antifoc.**

**Computerele i aparatura electronic trebuie stinse cu CO<sub>2</sub> sau alt agent de stingere cu efecte similare.**

**Instala iile electrice se sting cu sting toare cu pulbere i CO<sub>2</sub> nu se sting niciodat cu ap risc de electrocutare**

**Lichidele combustibile, gr simile i benzinele nu se sting niciodat cu ap .**



## UTILIZAREA STING TOARELOR

### TACTICA DE STINGERE

FALS	INSTRUCTIUNI	CORECT
	Incendiul trebuie atacat pe direc ia vântului	
	Incendiul se stinge începând din fa a focarului	
	<u>Dar</u> : incendiile de materiale care se topesc sau curg se sting atacând de sus i spre spatele focarului	
	Interven ia se face utilizând în acela i timp sting toare suficiente i nu unul dup altul	
	Dup stingerea incendiului controla i ca acesta s nu se reaprind	
	Sting toarele utilizate nu vor fi reamplasate la locul lor	
	Sting toarele utilizate vor fi reînc rcate	