

## 5. AVANTAJE IGNIFUGANTI:

- NU CONTIN SILICATI;
- nu pateaza;
- nu corodeaza;
- costuri cu solutia foarte mici;
- nu schimba culoarea lemnului;
- peste lemnul tratat cu PBP poate fi aplicat orice tip de material de finisare: lacuri, vopsea etc.;
- timp de uscare mic între straturi;
- nu formeaza pelicula;
- nu deterioreaza dispozitivele de aplicare;
- nu are efecte secundare în timp.

## 6. CERTIFICARI SI AUTORIZATII PENTRU IGNIFUGARI:

Lucrarea se executa cu **solutie ignifuga omologata** de CENTRUL NATIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU SI PROTECTIE CIVILA - BUCURESTI. La finalizarea ignifugarii, executantul se va ocupa de obtinerea raportului de lucrarea si va trimite spre a analiza probe privind executarea lucrarii catre CENTRUL NATIONAL DE SECURITATE BUCURESTI.

**Ignifugarea materialelor si produselor combustibile** este recomandata la: constructiile noi, (la modificarea sau schimbarea destinatiei sau a conditiilor de utilizare a celor existente, precum si periodic, la expirarea perioadei de mentinere a calitatii lucrarii de ignifugare specificata de producator); realizarea unor elemente de constructie, cum sunt tavane, inchideri sau mascari finisaje etc.; constructiile provizorii combustibile pentru ateliere, remize, depozite, magazine etc. in care se lucreaza cu substante combustibile sau cu foc deschis.

### **Alegerea produsului de ignifugare.**

Pentru ignifugarea materialelor si elementelor de constructii combustibile este obligatoriu utilizarea numai a produselor avizate de Ministerul Administratiei si Internelor - Centrul National de Securitate la Incendiu si Protectie Civila; conform Legii nr. 10, aceste produse vor fi agrementate tehnic, iar conform sistemului de evaluare a conformitatii din Romania, vor avea certificate de conformitate.

**Ignifugarea de suprafata** are o eficacitate de 5 ani de la data efectuării operatiei de ignifugare (acesta este termenul maxim care se acorda unui produs de ignifugare conform normelor PSI). Prin urmare, procedeul trebuie repetat la fiecare 5 ani.

### **Cerintele esentiale la care trebuie sa raspunda o constructie.**

Arderea lemnului este un proces de oxidare a materiei sale organice. Lemnul se protejeaza impotriva incendiului prin masuri constructive si chimice. Protejarea chimica, denumita si ignifugare, reprezinta tratarea cu substante a caror actiune consta in: **izolarea fizica a lemnului** prin invelisuri rau conductoare de caldura (azbest, tencuieli); topirea substantei ignifuge sub influenta caldurii si degajarea de vapori sau gaze inerte care, prin amestecarea cu gazele de descompunere, micsoreaza inflamabilitatea acestora; micsorarea temperaturii lemnului prin consumarea unei parti din caldura de catre substantele ignifuge in procesele de topire, evaporare sau descompunere a acestora. Substantele ignifuge trebuie sa fie stabile in timp, sa nu aiba actiune coroziva asupra metalelor, sa nu favorizeze putrezirea si sa nu modifice rezistentele lemnului. Dintre **substantele ignifuge**, se pot remarca sarurile de amoniu (difosfat si monofosfat de amoniu) si silicatul de sodiu aplicat pe suprafata lemnului, in solutii apoase.