

# solar

## Gama Costumelor Structural Fire



Produsele sunt rezistente la cele mai solicitante conditii de expunere termica, diminuand riscul arsurilor termice. Costumele Solar Fire sunt confectionate din 3 straturi: strat superior, bariera rezistenta la apa si bariera termica. Stratul superior ofera protectie impotriva arsurilor cauzate de conductia termica. Bariera rezistenta la apa ofera protectie impotriva patrunderii apei in material si permite evaporarea umezelei. Straturile raman uscate pentru a evita transferul termic de la stratul superior catre piele. Bariera termica interioara si captuseala ofera protectie termica la contactul nemijlocit cu flacarile. Intre fiecare strat se gaseste cate o punga de aer, care impreuna cu materialul permit izolarea termica in cele mai solicitante conditii



**EN 469: 2005**

### Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri

Acest Standard European specifică niveluri minime ale cerințelor de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru a fi purtat în timpul operațiunilor de stingere a incendiilor și activități conexe. Costume trebuie să asigure protecție pentru pompieri trunchiului, gât, brațe la încheieturile, și piciorul la glezne în timpul activităților de stingere a incendiilor. O suprapunere generoasă potrivită pentru toate mișcărilor corpului se menține între manta și pantaloni.

- Flame Raspandirea flacarii transfer de căldură (flacăra) transfer de căldură (radiații)  
Concentrația reziduală de căldură de rezistență la rupere Forța la rupere la suprafață Forța de umectare dimensional Schimba Rezistența la penetrare de rezistența la lichide chimice cerințele de penetrare Apa de vapori de rezistență ergonomic Vizibilitate - Reflex Total îmbrăcăminte de testare (opțional)

### explicatia standardului

EN469 nivel 2 pentru costume de incendiu este cerința mai mare pentru stingerea incendiilor structurale și este folosit de pompierii profesioniști instruiți.

costumele de Nivelul 2 trebuie să includă o barieră de umiditate impermeabila

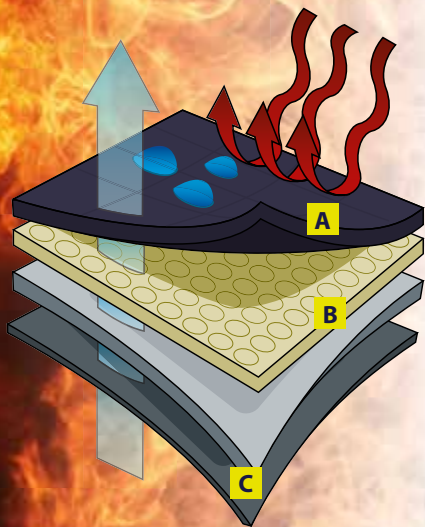


Toate Costumele de incendiu de Nivelul 2 vor fi marcate intern, după cum urmează:

- Xf2 Nivelul 2 - Performanță în testul de căldură: Flacara
- Xr2 Nivelul 2 - de performanță în testul de căldură: radiatia
- Y2 Nivelul 2 - Rezistența împotriva penetrării apei
- Z2 Nivelul 2 - Rezistență împotriva vaporilor de apă

## Toate Costumele Solar Fire sunt certificate conform Nivelului 2

# solar



## Exemplu de Structura Stratificata

Gama de Costume Structural Fire certificata EN469 Nivel2 este confectionata din urmatoarele straturi:

- A** Strat Exterior  
Stratul exterior este un material rezistent la temperaturi ridicate si flacara, care ofera protectie impotriva caldurii initiale, flacarii si abraziunii si protejeaza captuseala interioara.
- B** Bariera de umiditate  
Bariera de umiditate reduce cantitatea de apa din mediul din care ar putea patrunde in interiorul articolului. Un alt aspect important al protectiei barierei de umiditate este abilitatea de a "respira", promovand răcirea a corpului pompierilor prin evaporare
- C** Strat Termic  
Captuseala termica ofera un buzunar de aer pentru a proteja purtatorul impotriva surselor externe de caldura. Costumele sunt concepute pentru a fi cat mai usoare posibil fara a compromite siguranta purtatorului sau calitatea articolului.

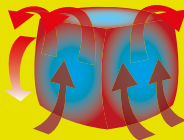
## Tipuri de transfer de caldura

exista trei tipuri de transfer de caldura in timpul unui incendiu care pot cauza arsuri



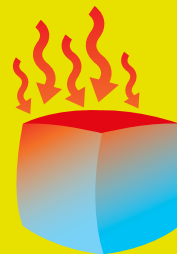
### conductia

o arsura de conductie va apare atunci cand muncitorul atinge o suprafata sau un obiect



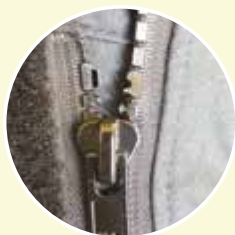
### convectie

caldura de convectie este transferata prin aer, chiar si cand nu exista flacara



### radatie

radiatia este transferul de caldura intr-un material, direct de la flacari sau reflectata de la obiecte fierbinti



## fermoar cu lansare rapida

quick release zip caracteristic la toate costumele Solar Fire. Designul acestui fermoar permite utilizatorului să deschidă rapid fermoarul de sus. Prin tragerea în sus a cursorului brusc, cursorul va deveni decuplat și va elibera dinții dintr-o parte a fermoarului. Aceasta acționează ca o deschidere rapidă și este utilizat din motive de siguranță pe îmbrăcămintea de protecție.

**Cusaturi: FIR ARAMID**