

Consorzio  
**ITALINTUMESCENTI**  
Socio Fondatore

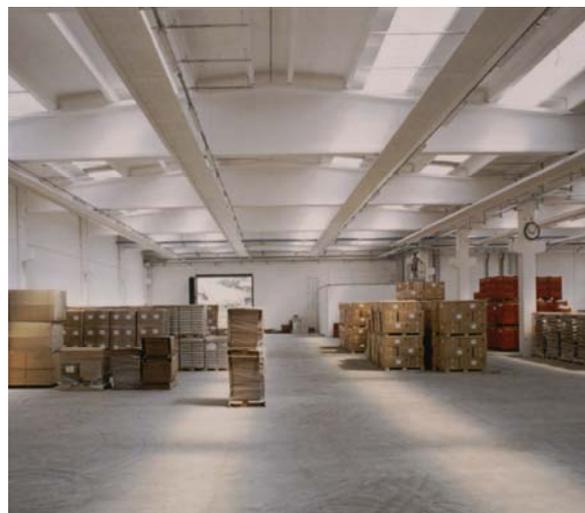
Aithon Ricerche International srl  
via Mazzini 68  
21020 Ternate (Varese)  
tel. 0332/964550  
fax 0332/964529  
mail@aithon.it

**Aithon Ricerche**

[www.aithon.it](http://www.aithon.it)

**PROTEZIONE DAL FUOCO  
DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO,  
CALCESTRUZZO PRECOMPRESSO  
E DI OPERE MURARIE CON**

**A 90**



- ☆ **Fino a 180 minuti di resistenza al fuoco su cls**
- ☆ **Certificata REI 120 su muratura**
- ☆ **E' una pittura all'acqua a basso impatto ambientale**
- ☆ **Unisce protezione e decorazione**
- ☆ **Facile applicazione e manutenzione**
- ☆ **30 anni di garanzia**

**A90** è stata **la prima pittura intumescente** certificata su calcestruzzo secondo la Norma UNI 9502.

*Il progetto di certificazione, che ha aperto una nuova strada nel campo della protezione dal fuoco del cemento armato, è stato guidato dall'Ing. Alberto Dal Lago, già noto co-autore della Norma UNI 9502, e si è basato su prove eseguite all'Istituto Giordano su campioni di pareti e solette in cls.*

*L'immagine qui accanto mostra una soletta al termine della prova. Nonostante 3 ore di esposizione al fuoco l'intumescenza è ancora perfettamente aderita al supporto.*



Questa certificazione ha stabilito per la prima volta un'equivalenza diretta tra un dato spessore di pittura intumescente e lo spessore di calcestruzzo che è in grado di dare lo stesso isolamento termico. In questo modo è facile calcolare quanta pittura intumescente è necessario applicare per integrare un copriferro insufficiente.

**Gli spessori di calcestruzzo equivalente**, che dipendono sia dal quantitativo di pittura intumescente applicata, sia dalla durata dell'esposizione al fuoco, sono riportati nella seguente tabella:

Aithon A90		Tempo di esposizione al fuoco			
		60'	90'	120'	180'
resa g/m <sup>2</sup>	film secco mm	Spessore equivalente di calcestruzzo (cm)			
2000	1,025	5,00	4,10	2,80	1,40
1500	0,780	3,40	2,60	1,80	1,00
1000	0,513	1,50	1,00	0,80	0,60
500	0,256	0,80	0,50	0,40	0,30

**Grazie all'assenza di solventi ed altre sostanze organiche volatili (VOC = 0)** la pittura intumescente A90 è stata scelta per la protezione dal fuoco di camere sterili. Questo costituisce un'importante garanzia per tutti gli ambienti dove è importante evitare emissioni di sostanze chimiche che possono essere causa di allergie, come ospedali e scuole.

### Nel rispetto dell'ambiente

La Direttiva 2004/42/CE, in vigore dal primo gennaio 2007, pone dei limiti rigorosi alle emissioni di sostanze organiche volatili dei prodotti vernicianti, limiti che sono stati ulteriormente ridotti nel gennaio 2010.

La pittura intumescente Aithon A90, come tutti gli altri prodotti di Aithon Ricerche, ha anticipato i tempi. Non solo rispettava i limiti 2010 della Direttiva 2004/42/CE già molti anni prima; ma il livello di emissioni è 75% più basso di quanto imposto dalla normativa. Per gli ambienti più sensibili è poi disponibile la versione VOC=0.

### Protezione e decorazione

La pittura intumescente A90 è di colore bianco opaco. E' possibile completare l'applicazione con uno smalto compatibile, disponibile nella gamma completa di tinte RAL. Si raccomanda di consultare il nostro servizio tecnico per ulteriori informazioni.

### 30 anni di garanzia

La durata nel tempo di una pittura intumescente è spesso un dubbio irrisolto di chi deve scegliere un sistema di protezione dal fuoco. L'esperienza di oltre 25 anni dei nostri tecnici nella formulazione di pitture intumescenti, oltre all'elevata qualità delle materie prime utilizzate, consente ad Aithon Ricerche di rilasciare una garanzia di efficacia del sistema protettivo della durata di 30 anni. Per ulteriori informazioni si invita a contattare il nostro servizio tecnico.