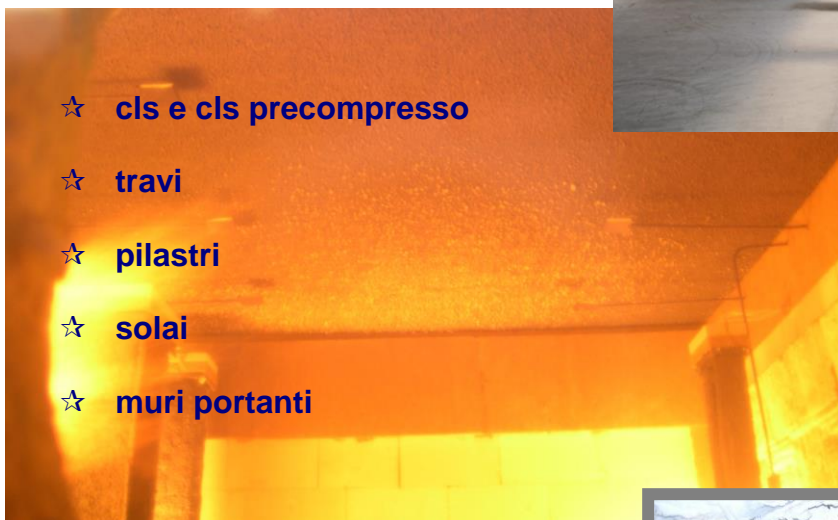
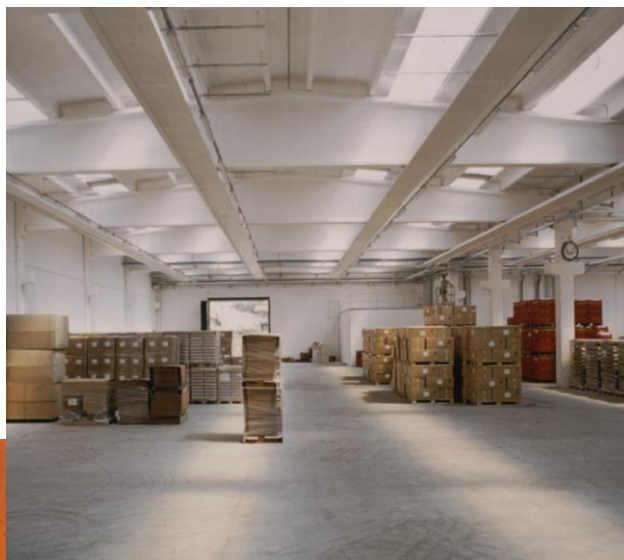


**PITTURA INTUMESCENTE  
PER CEMENTO ARMATO**

## **AITHON A90H**

**Fino a R/REI 240  
secondo UNI EN 13381-3:**

- ☆ cls e cls precompresso
- ☆ travi
- ☆ pilastri
- ☆ solai
- ☆ muri portanti



### **AITHON A90H**

**è la prima pittura intumescente  
in grado di offrire un livello di  
protezione così elevato.**

La sua formulazione esclusiva genera una schiuma rigida, bianca e ad alto potere isolante che rimane ben aderente al cemento, anche in caso di consistenti deformazioni sotto carico durante l'esposizione al fuoco.



**DOPO 4 ORE DI  
ESPOSIZIONE AL FUOCO  
L'INTUMESCENZA È ANCORA  
PERFETTAMENTE ADERITA**

# Fino a 240 minuti di protezione dal fuoco secondo le norme UNI EN 13381-3 e UNI EN 13501-2

La norma europea UNI EN 13381-3, introdotta in Italia dal D.M. 16.2.2007, e che dal 25 settembre 2012 ha definitivamente sostituito la UNI 9502 e la Circolare n. 91, richiede che siano sottoposte a prova di resistenza sotto carico travi e solai caricati.

Anche la UNI EN 13381-3, come la precedente norma UNI 9502, misura la protezione dal fuoco offerta da una pittura intumescente attraverso lo **spessore di calcestruzzo equivalente**, cioè lo spessore di calcestruzzo che ha lo stesso livello di protezione di quello spessore di pittura. In realtà – per praticità di misura – lo spessore di pittura intumescente è nella tabella tradotto in peso (Kg/mq), vista la difficoltà a misurare lo spessore della pittura applicata su cemento.

Secondo questa norma lo spessore di calcestruzzo equivalente da applicare ad elementi di cemento armato piani, bidimensionali come **solai e pareti, ma anche travi e pilastri esposti su un solo lato**, viene ricavato da prove di resistenza al fuoco effettuate su solai sottoposti a carico, come riportato dalla tabella seguente:

<b>Aithon A90H</b>	Tempo di esposizione al fuoco ( <b>esposizione su un lato</b> )					
	30'	60'	90'	120'	180'	240'
consumo g/m <sup>2</sup>	Spessore equivalente di calcestruzzo (mm)					
500	12,5	10,4	8,3	5,4	--	--
1000	16,4	16,9	14,5	11,7	--	--
1500	20,3	23,4	20,6	18,0	--	--
2035	24,5	30,4	27,2	24,7	21,6	18,2

Lo spessore di calcestruzzo equivalente da applicare a **travi e pilastri esposti su tre e quattro lati** viene ricavato da prove di resistenza al fuoco effettuate su travi caricate, come riportato qui sotto:

<b>Aithon A90H</b>	Tempo di esposizione al fuoco ( <b>esposizione su 3 o 4 lati</b> )			
	30'	60'	90'	120'
consumo g/m <sup>2</sup>	Spessore equivalente di calcestruzzo (mm)			
500	16,6	26,5	23,6	--
1000	17,6	32,9	30,6	--
1500	18,6	39,2	37,5	--
2092	19,8	46,8	45,8	43,1

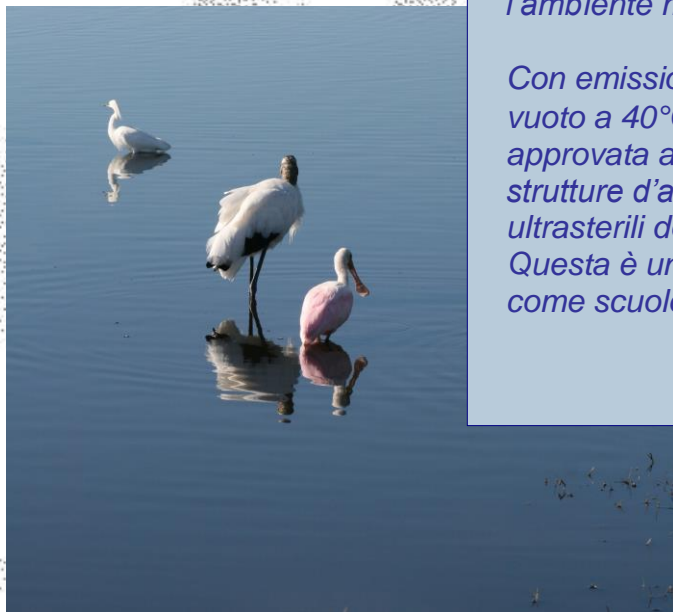
<b>Proprietà</b>	Solidi in volume	66%
	solidi in peso	72%
	densità	1,33 Kg/l
	colore	bianco
	viscosità	prodotto tixotropico
	COV (a richiesta)	< 5 g/l

<b>Applicazione</b>	diluyente	acqua
	resa (film umido)	2 Kg/mq per 1500 micron
	resa (film secco)	2 Kg/mq per 1000 micron
	prima mano	< 250 g/mq (consigliato)
	mani successive	fino a 1 Kg/mq per mano
	Essiccazione (20°C, 65% U.R.)	fuori polvere: 30 min.
		fuori impronta: 2 ore
		mano successiva: 3-4 ore
Mano di finitura (se richiesta)	dopo 24 ore	
Confezioni	secchielli di PE da 20 Kg netti	

## **AMICA DELL'AMBIENTE**

***AITHON A90H** è una pittura all'acqua, esente da prodotti alogenati, a basso COV (componenti organici volatili), e perciò protegge anche l'ambiente mentre protegge dal fuoco.*

*Con emissioni così ridotte (test di emissione sotto vuoto a 40°C: 2,6 µg/g), **AITHON A90H** è stata approvata anche per la protezione dal fuoco delle strutture d'acciaio nelle clean rooms, le camere ultrasterili dove vengono prodotti i microprocessori. Questa è una garanzia per tutti gli edifici sensibili come scuole e ospedali.*







### **Protezione e decorazione**

*L'applicazione di **AITHON A90H** crea un film liscio, bianco opaco coprente, e non è necessario applicare una finitura.*

*Ma **AITHON A90H** può essere usato come base per ottenere piacevoli effetti decorativi aggiungendo uno smalto di finitura compatibile, che è disponibile nella gamma completa di tinte RAL.*



### **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 30 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.*

Servizio tecnico:

**info@aithon.it**  
**tel. 0332 964550 fax 0332 964529**

**Aithon Ricerche International srl**  
via Mazzini 68, 21020 Ternate (Varese)

**www.aithon.it**