

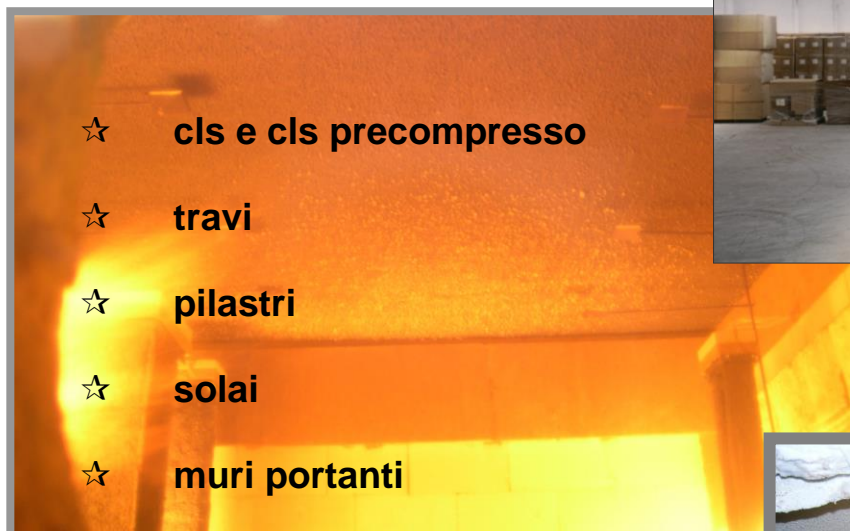
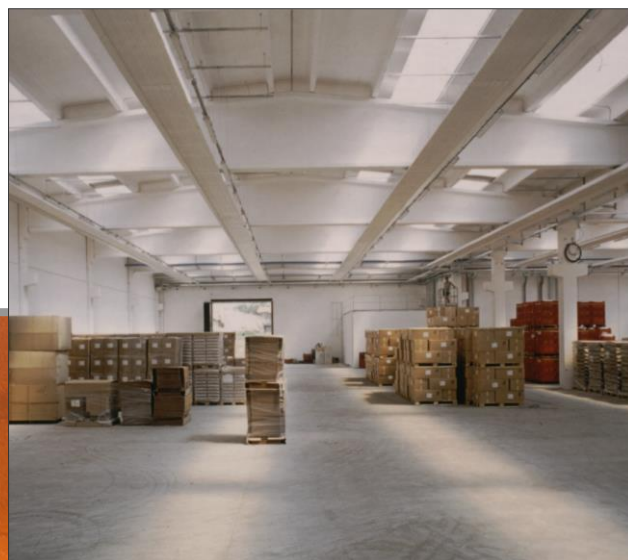


AITHON A90H

**PITTURA INTUMESCENTE
PER CEMENTO ARMATO**

**Fino a R/REI 240
(UNI EN 13381-3)
Certificata per:**

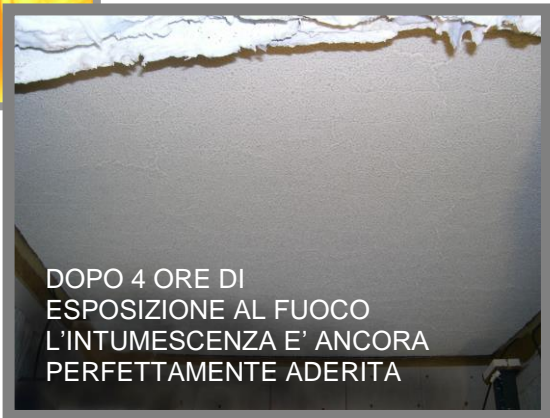
- ☆ cls e cls precompresso
- ☆ travi
- ☆ pilastri
- ☆ solai
- ☆ muri portanti



AITHON A90H

Dal 2001 la prima pittura intumescente ad introdurre il concetto di calcestruzzo equivalente, è ancora oggi l'unica 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 E' ANCORA
PERFETTAMENTE ADERITA

Una protezione duratura, garantita dalla marcatura CE

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:

Aithon A90H	Tempo di esposizione al fuoco (esposizione su un lato)					
	30'	60'	90'	120'	180'	240'
consumo g/m ²	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:

Aithon A90H	Tempo di esposizione al fuoco (esposizione su 3 o 4 lati)			
	30'	60'	90'	120'
consumo g/m ²	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

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 marcatura CE garantisce che l'efficacia di una pittura intumescente è stata verificata con test al fuoco anche su campioni sottoposti a severi test di invecchiamento accelerato.

Sulla base di queste verifiche, forte della nostra esperienza di oltre 30 anni di formulazione di pitture intumescenti e grazie all'elevata qualità delle materie prime utilizzate, Aithon Ricerche International offre una garanzia di efficacia del sistema protettivo della durata di 30 anni. Per ulteriori informazioni si invita a contattare il nostro servizio tecnico.

Proprietà	Solidi in volume	66%
	solidi in peso	72%
	densità	1,33 Kg/l
	colore	bianco
	viscosità	prodotto tixotropico
	COV	< 45 g/l
	COV (a richiesta)	< 5 g/l

Applicazione	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	

CE

1020

Aithon Ricerche International srl
Via Mazzini 68
21020 Ternate (VA) – Italia
Tel +39 0332 964550
Fax +39 0332 964529
info@aithon.it
www.aithon.it

19
1020 – CPR - 060048708

ETA 13 / 0926
EAD 350402-00-1106

Pittura reattiva per la protezione
dal fuoco. Le caratteristiche
tecniche sono riportate nell'ETA



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.

AITHON RICERCHE INTERNATIONAL s.r.l.

via Mazzini 68, I 21020 Ternate (VA)

Servizio tecnico: info@aithon.it T. 0332 964550 F. 0332 964529

www.aithon.it