PITTURA INTUMESCENTE PER MURATURA NON PORTANTE

AITHON A90H

Classificata EI 120 secondo UNI EN 1364-1

- ☆ facilità di applicazione
- ☆ consumi contenuti
- ☆ prodotto all'acqua ad alta compatibilità ambientale
- ☆ idoneo anche ad ambienti umidi
- ☆ classificata anche R120 su travi e pilastri di cemento armato
- ☆ classificata anche REI 240 su pareti portanti e solai di cemento armato

All'apertura del forno, dopo oltre due ore di esposizione al fuoco, l'intumescenza che qui vediamo ancora incandescente mostra un'adesione perfetta alla muratura

AITHON A90H
FINO A 4 ORE DI PROTEZIONE DAL FUOCO

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

120 minuti di protezione dal fuoco secondo le norme UNI EN 1364-1 e UNI EN 13501-2

Novità introdotte dalla norma europea UNI EN 1364-1

La norma europea UNI EN 1364-1, già introdotta in Italia dal D.M. 16.2.2007, dal 25 settembre 2012 ha definitivamente sostituito la Circolare n. 91 anche per quanto riguarda le prove su muratura non portante.

La prova al fuoco prevista dalla UNI EN 1364-1 è più severa di quelle eseguite in passato secondo la Circolare n. 91, perché un lato verticale del muro non è vincolato al telaio di cemento armato, ma è separato da una guarnizione di lana di roccia, come si può vedere nel lato destro dell'immagine. Questo lato è libero quindi di deformarsi per effetto del calore, e la deformazione può generare fessure che accelerano la propagazione del calore del forno fino alla faccia del muro non esposta, dove sono poste termocoppie che misurano la crescita di temperatura e determinano la durata della prova. La prova infatti termina quando le termocoppie superano di 140°K, in media, o di 180°K, in un singolo punto, la temperatura misurata prima di accendere il forno. Perciò può bastare una fessura in più per fermare il test e impedire di raggiungere la classe EI richiesta.

Un altro aspetto che richiede attenzione è l'altezza del muro sottoposto a prova. La norma europea infatti non pone limiti alle dimensioni del muro, ma se l'altezza del campione provato è inferiore a 3m, allora la certificazione è valida solo per muri con un'altezza pari o inferiore a quella provata; se il muro provato è alto 3m, allora la certificazione è valida per muri fino ad un'altezza di 4m senza rinforzo.

***AITHON A90H** è stata provata su un muro di oltre 3 m di lato ed è quindi utilizzabile per proteggere muri fino a 4m di altezza.*
Per altezze maggiori sarà necessario inserire un rinforzo orizzontale.

Il vantaggio di una protezione integrata

Un muro su cui è richiesta una classe EI è necessariamente inserito in una struttura di cemento armato. In certi casi sono presenti anche rinforzi di acciaio.
***AITHON A90H** è certificata secondo le norme europee anche su travi, pilastri, solai e muri portanti di cemento armato, e su strutture di acciaio: Con un solo prodotto si possono proteggere così tutte le strutture.*

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	diluente	acqua
	consumo per la classe EI 120	1,4 Kg/mq pari a 700 micron di film secco
	resa per la classe EI 120	14,3 mq per secchiello da 20 Kg
	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: 4-6 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.

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.*

Una protezione di lunga durata.

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 arriva ad offrire una garanzia di efficacia del sistema protettivo della durata di 30 anni. Per ulteriori informazioni si invita a contattare il nostro servizio tecnico.

Aithon Ricerche International s.r.l.
Via Mazzini, 68
21020 – Ternate (VA)

Tel. servizio di assistenza tecnica: 0332 / 96 45 50
info@aithon.it
www.aithon.it