

AMONNFIRE



LA PROTEZIONE AL FUOCO
DELLE STRUTTURE

MONOKOTE[®] Intonaco antincendio

La prevenzione incendi rappresenta sempre di più un'esigenza nel campo della progettazione e delle costruzioni; per questo motivo viene sempre più regolamentata da norme tecniche, leggi e regolamenti a livello nazionale, comunitario e internazionale.

In modo specifico nel campo delle costruzioni e dell'edilizia troviamo come punto di riferimento la Direttiva 89/106 CEE conosciuta come "Direttiva sui prodotti da costruzione".

La Direttiva sancisce i "requisiti essenziali" applicabili alle opere edilizie. E' un requisito essenziale che l'edificio, la costruzione etc, sia in grado di garantire:

La sicurezza in caso d'incendio

Ovvero che una costruzione sia concepita e costruita in modo che in caso di incendio :

- La capacità portante dell'edificio possa essere garantita per un periodo di tempo determinato.
- La produzione e la propagazione del fuoco e del fumo all'interno delle opere siano limitate.
- La propagazione del fuoco a opere vicine sia limitata.
- Gli occupanti possano lasciare l'opera o essere soccorsi.
- Sia presa in considerazione la sicurezza delle squadre dei soccorsi.

Gli elementi strutturali (travi, pilastri solai, etc) se sottoposti ad incendio devono continuare a svolgere la loro funzione portante per un certo periodo di tempo; occorre quindi conferire loro una "resistenza al fuoco" al fine di ritardare il collasso dell'elemento e come conseguenza dell'intera struttura.

AMONN Fire, attraverso Italvis Protect, presente da oltre trenta anni nel settore della prevenzione incendi e leader nel campo della protezione passiva dal fuoco per quanto riguarda le vernici intumescenti, ha potuto utilizzare l'esperienza di Italvis Protect nel campo della ricerca, della sperimentazione e della conoscenza del mercato al fine di proporre una propria linea di intonaci destinati alla protezione passiva dal fuoco di elementi strutturali in acciaio, cemento armato, armato precompresso e muratura in genere.



Per venire incontro ad un mercato che si fa sempre più tecnico e per risolvere esigenze sempre più diversificate, attraverso un accordo con la Società Grace, viene ampliata la gamma di intonaci introducendo la famiglia dei prodotti Monokote.



MONOKOTE®

Quando un elemento in acciaio non protetto, è esposto a temperature elevate perde la capacità di sopportare le sollecitazioni per le quali è stato progettato.

Le prestazioni di un materiale destinato alla protezione passiva delle strutture hanno quindi un'importanza vitale quando si tratta di sceglierlo e applicarlo. Un'importante caratteristica da verificare è soprattutto la capacità d'adesione al supporto, non solo durante l'esposizione al fuoco, ma per l'intera durata utile della struttura. Il distacco accidentale, anche parziale, del prodotto può compromettere l'integrità della struttura in caso d'incendio.

Le specifiche del materiale destinato alla protezione dal fuoco di strutture dovranno precisare sia le caratteristiche di resistenza al fuoco, sia di resistenza in opera.

La gamma degli intonaci Monokote è stata sottoposta ai collaudi al fuoco in conformità alle normative nazionali ed europee.

Ma per una maggiore completezza di informazione i prodotti sono stati sottoposti a prove e certificazioni per quanto riguarda:

- Prove per valutare il livello di aderenza al supporto
- Prove per valutare la resistenza del prodotto agli urti
- Prove per valutare il prodotto in caso di deformazione del supporto
- Prove per valutare l'erosione eolica.

Meccanismo di difesa di Monokote

Il Monokote sfrutta il polistirene come inerte non più sotto forma di sferette ma di microganuli macinati.

La sublimazione del polistirene in assenza di fiamma e fumi crea una struttura cellulare a bassissima conduttività.

Inoltre con la presenza del gesso come legante, attraverso l'acqua di cristallizzazione aumenta le caratteristiche di difesa dal calore.

Prima



Dopo



Le due foto mettono in evidenza la caratteristica del Monokote MK-s HY che ha la capacità di aumentare di volume e spessore immediatamente dopo l'applicazione.



MONOKOTE MK-S6

Protezione delle strutture metalliche, in calcestruzzo, solette miste e pavimenti in legno. Si tratta di un sistema mono-componente, semplice e facile da applicare, a partire da progetti di piccole dimensioni.

Certificato fino a R240 come resistenza al fuoco di elementi metallici secondo curva da incendio standard.

MONOKOTE MK-SHY

Protezione di strutture metalliche, in calcestruzzo, solette miste e pavimenti in legno. MK-6/HY può essere applicato a spruzzo con pompaggio dal pian terreno di un fabbricato, fino ad oltre il 50° piano. MK-6/HY è leggero, economico e di applicazione rapida. L'impiego di un acceleratore (catalizzatore) iniettato nella pistola di spruzzo gli consente di far presa in profondità in un tempo inferiore a 15 minuti.

Certificato fino a R240 come resistenza al fuoco di elementi metallici secondo curva da incendio standard.



Collaudi e certificazioni

Con il prodotto MONOKOTE MK-S e MK-HY si può garantire una resistenza al fuoco fino a R 240 su strutture metalliche con massività 50 / 410 m-1 attraverso la valutazione (assesment) effettuata sulla base della EN 13381-4 da laboratorio accreditato secondo norma EN ISO 17025, la conseguente certificazione ai fini della marcatura CE (Etag 18 part.3) garantisce inoltre una durabilità del prodotto di 25 anni e la applicabilità su qualsiasi preparazione del supporto metallico.

Quindi MONOKOTE MK-S e MK-HY possono essere applicati direttamente su ferro nudo, nero, con ruggine, su fondi antiruggine di varia natura e sulla zincatura.

Inoltre attraverso prove specifiche viene garantita l'aderenza allo strappo, all'urto, alla corrente d'aria.

MONOKOTE MK-S e MK-HY sono stati collaudati anche sulla base della EN 13381-3 per applicazione su cemento armato (normale e precompresso), muratura e su strutture miste acciaio cemento.

Assistenza tecnica

L'ufficio Tecnico della Soc. Protherm è a disposizione per ogni richiesta di chiarimenti, informazioni e dubbi derivanti dall'utilizzo a e applicazione dei prodotti.

A completamento della documentazione sono a disposizione :

- Manuali di applicazione
- Manuali per il calcolo degli spessori e consumi

L'applicazione

L'applicazione del Monokote non richiede particolari attenzioni o macchinari speciali, tuttavia sono a disposizione Manuali di applicazione e il nostro servizio tecnico è a disposizione per chiarimenti e prove pratiche di applicazione in cantiere.



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001=

AMONNFIRE s.r.l.

Sede Legale, Amministrativa e Commerciale prodotti marchio Stufex:

Via Cima ai Pra 7, 32014 Ponte nelle Alpi (Bl) Tel. +39 0437 99443 Fax +39 0437 990271

Sede Tecnica e Commerciale prodotti marchio Italvis Protect

Via Zibido 3, 20080 Zibido San Giacomo (Mi) Tel. +39 02 905944 Fax. +39 02 90005058

e mail info@amonnfire.it web site www.amonnfire.it

