

## AMOTHERM<sup>®</sup> CONCRETE WB

Sistema protettivo antincendio di tipo reattivo per calcestruzzo

Rev. Novembre 2019

### Rivestimento intumescente

**Caratteristiche:** rivestimento intumescente a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio.

**Campi d'impiego:** sistema protettivo specifico per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato ordinario e precompresso.

**Prestazioni tecniche:** il contributo del sistema protettivo - agli effetti della resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo armato - è determinato secondo i criteri indicati nella norma tecnica EN 13381-3:2015, con contributo di resistenza al fuoco fino a 180' (prestazioni testate in relazione alla tipologia di struttura trattata).

Il rivestimento intumescente si presenta in opera come una tradizionale idropittura bianca, non altera l'aspetto estetico dei manufatti, non appesantisce la geometria dell'elemento strutturale su cui è applicato.

### Dati Tecnici

Componenti	monocomponente
Colore:	Bianco
Massa volumica:	1250 -1350 g/l
Viscosità	Tissotropico
Residuo secco in peso:	65 - 71 %
Residuo secco in volume:	57 - 63 %
Ripresa	6-8 h con lo stesso prodotto
Sovraverniciabilità	2-3 giorni con la finitura dall'ultima mano
Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse a temperature >5°C; TEME IL GELO.
Confezioni:	come da listino

*Le caratteristiche applicative del prodotto sono state rilevate in condizioni ambientali normali (temperatura 20 °C e umidità relativa del 60%) e si riferiscono all'applicazione di un quantitativo di materiale pari a circa 800 g/m<sup>2</sup>. L'applicazione di spessori diversi e/o condizioni ambientali differenti, potrebbero comportare notevoli variazioni dei dati sopra riportati.*

### Note applicative

Le informazioni per l'uso e la manipolazione dell'AMOTHERM CONCRETE WB, in tutte le fasi operative del ciclo di vita del prodotto, sono dettagliate nella relativa Scheda dei Dati di Sicurezza (SDS); maggiori informazioni e approfondimenti circa l'installazione e la posa in opera del sistema protettivo in esame sono descritte nel MANUALE DI APPLICAZIONE di riferimento. La documentazione tecnica è disponibile sul sito internet aziendale ed è scaricabile all'indirizzo [www.amonncolor.com](http://www.amonncolor.com)

Qui di seguito sono riportate sinteticamente le condizioni operative standard per eseguire correttamente l'applicazione e la posa in opera del rivestimento intumescente in oggetto.

**Preparazione del supporto:** il supporto da proteggere deve essere stagionato e asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. In caso di trattamento di superfici vecchie o già verniciate in precedenza, effettuare un'accurata preparazione della superficie mediante carteggiatura, spazzolatura o idropulitura e valutare preliminarmente consistenza ed adesione.

Prima di procedere al trattamento con intumescente applicare AMOTHERM PRIMER WB, nei quantitativi indicati nella relativa scheda tecnica.

## AMOTHERM<sup>®</sup> CONCRETE WB

Sistema protettivo antincendio di tipo reattivo per calcestruzzo

Rev. Novembre 2019

**Quantità di applicazione:** la quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base all'elemento strutturale da proteggere e alle prestazioni tecniche richieste. Relazioni di predimensionamento possono essere richieste senza impegno contattando l'Ufficio Tecnico all'indirizzo [ingass@amonncolor.com](mailto:ingass@amonncolor.com)

**Preparazione del prodotto:** mescolare bene il prodotto prima dell'uso.

**Diluizione:** il prodotto è fornito pronto all'uso; diluizione massima 5% con acqua, NON superare i limiti consigliati.

**Applicazione:** spruzzo airless, rullo o pennello.

L'applicazione a spruzzo si realizza con una pompa airless:

- Pneumatica con rapporto di compressione minimo 30:1
- Elettrica con potenza di almeno 1.9 KW
- Pressione minima 150 bar, ugello 0021"-0031" di tipo auto pulente, tubo di mandata 3/8", togliendo eventuali filtri (quantità massima applicabile in unico strato: 800 - 1000 g/m<sup>2</sup> di prodotto corrispondenti a WFT 600-800 micron).

L'utilizzo di rullo o pennello consente l'applicazione pratica di circa 400 g/m<sup>2</sup> di prodotto per mano.

Si raccomanda di operare con temperature comprese fra +5 e +40°C e valori di umidità relativa inferiori a 60%. Assicurare la ventilazione dei locali per favorire la corretta essiccazione del film applicato.

**Pulizia degli attrezzi:** con acqua, immediatamente dopo l'uso.

**Installazione e verniciatura di protezione:**

Prima dell'installazione dei prodotti, procedere immediatamente al tamponamento esterno delle strutture per ridurre al minimo la possibilità di esposizione del sistema protettivo (in fase di applicazione) all'azione diretta di eventuali agenti atmosferici.

Assicurarsi che l'applicazione dell'intero ciclo di verniciatura avvenga in condizioni ambientali favorevoli e accertarsi che i vari strati di prodotto appena depositati non siano esposti al contatto diretto con pioggia, nebbia o umidità elevata.

Nel caso di applicazione del sistema protettivo in ambienti interni senza particolari aggressioni di tipo chimico, non si richiede alcuna finitura protettiva; nei casi ove sia richiesta la realizzazione di una finitura estetica colorata, si consiglia l'applicazione di uno strato di finitura AMOTHERM BRICK TOP WB.

Nel caso di applicazione del sistema protettivo in ambienti soggetti a problemi di degrado di tipo fisico o in presenza di inquinanti chimici, si raccomanda l'impiego di una specifica finitura protettiva.

In particolare per applicazioni all'interno ove si preveda la presenza di condensa, elevata umidità relativa e su elementi posti in condizioni ambientali di semi esposizione (trave di bordo, bocche di lupo, ecc) la vernice di finitura di tipo poliuretano per esterno (tipo AMOTHERM STEEL TOP PU SB) si rende indispensabile. In queste applicazioni, è necessario tenere sotto controllo lo stato della finitura e nel caso di ammaloramento, occorre intervenire tempestivamente per ripristinare la protezione.

Si raccomanda di non impiegare trattamenti di finitura superficiali ad alto spessore (ad es. plastici murali, intonaci, gesso, ecc.) che potrebbero impedire la caratteristica espansione al fuoco del materiale e di non applicare piastrelle, pannelli, lastre o altri rivestimenti incollati che, in caso di incendio, impedirebbero al rivestimento intumescente sottostante il normale meccanismo di formazione della schiuma protettiva.

**Le indicazioni fornite in questo documento corrispondono allo stato più recente di informazione, sviluppo ed impiego del nostro prodotto. La posa in opera dei materiali esula dal nostro ambito d'influsso, pertanto, rispondiamo soltanto della qualità costante del prodotto fornito.**