

AMOTHERM[®] CONCRETE WB

Sistema protettivo antincendio di tipo reattivo per calcestruzzo

Rev. Marzo 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 antincendio di tipo intumescente, specifico per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo, cemento armato e precompresso.

Il rivestimento intumescente si presenta in opera come una tradizionale idropittura, non altera l'aspetto estetico dei manufatti, non appesantisce la geometria dell'elemento strutturale su cui è applicato e consente il contenimento dello spessore di calcestruzzo a protezione dei ferri e il dimensionamento strutturale. Questo sistema reattivo è indicato per applicazioni interne. In caso di installazione in condizioni ambientali diverse (ambienti semiesposti agli agenti atmosferici o a condizioni climatiche avverse) si raccomanda l'impiego di una specifica finitura protettiva. Per qualsiasi informazione richiedere il parere preventivo del nostro Ufficio Tecnico.

Prestazioni tecniche: il contributo del sistema protettivo - agli effetti della resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo - è determinato secondo i criteri indicati nelle norme tecniche EN 13381 (parte 3),

Dati Tecnici

Ciclo di verniciatura:	Prodotto unico monocomponente
Colore:	Bianco
Massa volumica:	1250 -1350 g/l
Viscosità al collaudo:	Tissotropico
Residuo secco in peso:	65 - 69 %
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none">▪ 6 – 12 h ore in superficie▪ 24 – 48 h in profondità
Ripresa:	Sovraverniciabile dopo 12 - 24 h
Conservazione:	all'interno in condizioni normali di temperatura; TEME IL GELO.
Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse.
Confezioni:	come da listino

I dati tecnici sopra indicati si riferiscono a misure ottenute dalla formulazione trasparente nella versione opaca. 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 uno spessore di film umido pari a 150 micron. Formulazioni differenti dallo standard in esame, applicate in spessori diversi e in condizioni ambientali differenti, potrebbero comportare notevoli variazioni delle caratteristiche tecniche sopra riportate.

Note applicative

Le informazioni per l'uso e il consumo di 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

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.

AMOTHERM[®] CONCRETE WB

Sistema protettivo antincendio di tipo reattivo per calcestruzzo

Rev. Marzo 2019

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, si consiglia di effettuare un'accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, trattare il supporto con uno strato di fondo acrilico per edilizia AMOTHERM CONCRETE PRIMER WB.

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 soggetti a continue aggressioni di tipo fisico o in presenza di inquinanti chimici, si raccomanda l'impiego di una specifica finitura protettiva. In particolare:

1. per applicazioni all'interno ove si preveda la presenza continua di condensa o elevata umidità relativa, impiegare un adeguato strato di finitura (a protezione del rivestimento intumescente applicato); l'uso di una finitura specifica è consigliata anche all'interno di ambienti soggetti a particolari aggressioni chimiche o fisiche, dovute a particolari tipi di attività lavorative;

2. per applicazioni all'esterno, la vernice di finitura si rende assolutamente 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, proprio perché è la finitura stessa che si sacrifica a difesa della vernice intumescente.

Nei casi dubbi si prega di richiedere consigli tecnico-applicativi.

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 richiesti senza impegno contattando l'Ufficio Tecnico all'indirizzo ingass@amonncolor.com,

Preparazione del prodotto: Mescolare bene il prodotto prima dell'uso.

Diluizione: il prodotto è fornito pronto all'uso; se necessario, diluire con 5 % massimo di acqua, mantenendo il prodotto sotto costante agitazione per tutta la durata dell'operazione.

Applicazione: spruzzo airless, rullo o pennello. L'applicazione pratica di 800 - 1000 g/m² di prodotto si realizza in un unico strato con una pompa airless (rapporto di compressione minimo 40:1), pressione minima 150 bar, ugello 0025"-0031" di tipo auto pulente, tubo di mandata 3/8", togliendo eventuali filtri.

L'utilizzo di rullo o pennello consente l'applicazione pratica di 400- 500 g/m² di prodotto per mano.

Si raccomanda di operare con temperature comprese fra 5 e 50°C e valori di umidità relativa inferiori a 80%. Non applicare in caso di pioggia, nebbia o forte umidità.

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

Verniciatura di protezione: per trattamenti all'interno, 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 CONCRETE TOP WB; per applicazioni all'esterno, o in condizioni di particolare aggressività ambientale, si consiglia di consultare il nostro Ufficio Tecnico per definire il ciclo di verniciatura più idoneo.

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 meringa protettiva.

In caso di dubbio si prega di consultare il nostro Ufficio Tecnico per definire il ciclo di verniciatura più idoneo.

e 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.