

AMOTHERM[®] WOOD WB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. gennaio. 2019

Prodotto verniciante ignifugo colorato costituito da fondo intumescente e finitura protettiva

Caratteristiche: prodotto verniciante ignifugo a base di rivestimento di tipo intumescente AMOTHERM WOOD WB, di colore bianco, costituito da polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà isolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio.

Per conferire al trattamento intumescente la necessaria resistenza all'acqua, alla condensa, all'umidità e/o all'azione di altri inquinanti eventualmente presenti, il ciclo di verniciatura applicato deve essere obbligatoriamente completato con uno strato di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB, che costituisce parte integrante del sistema protettivo antincendio. La finitura protettiva, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, è disponibile su richiesta in differenti tinte RAL e può essere applicata anche per esigenze di colorazione finale del sistema protettivo antincendio in esame.

Campi d'impiego: sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati disposti a parete o soffitto (stands, scenografie, ecc.), messi in opera all'interno e che non debbano subire sollecitazioni meccaniche, o che siano soggetti ad abrasione e calpestio. Utilizzato ove non sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno.

Questo sistema reattivo è indicato per applicazioni interne. In caso di richiesta di installazione in condizioni ambientali diverse (ambienti semiesposti agli agenti atmosferici o a condizioni ambientali interne avverse) si raccomanda l'impiego di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB e, comunque, prima di procedere, di richiedere il parere preventivo del nostro Ufficio Tecnico. Il sistema NON è indicato per esposizione permanente in esterno.

Prestazioni tecniche: il prodotto verniciante ignifugo è classificato:

• **REAZIONE AL FUOCO:**

- **EUROCLASSE B-s1,d0** sulla base dei dati derivati da prove di reazione al fuoco, eseguite in conformità alla norma europea EN 13501- parte 1. La classificazione è valida per la protezione di tutti i supporti a base di legno, nelle condizioni di impiego a parete o soffitto, come previsto dai criteri tecnici indicati nelle norme EN 13823 prove di reazione al fuoco per prodotti edilizi esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione e EN ISO 11925 prove di reazione al fuoco per prodotti edilizi - parte 2: innesco quando soggetto alla piccola fiamma
- **CLASSE 1** in base alla norma UNI 9796/90 di cui al D.M. 6/3/92 con omologazione nr. BL876PVI100002. La classificazione è valida per la protezione di tutti i supporti a base di legno, in tutte le condizioni di impiego, con le sole limitazioni previste dalla norma UNI 9796 e relative ai supporti contenenti cavità d'aria o assemblati con colle termoplastiche.

• **RESISTENZA AL FUOCO:**

classificato ai fini della resistenza meccanica R per elementi strutturali in legno, massiccio e lamellare, in conformità alle prove di resistenza al fuoco eseguite sulla base della norma europea ENV 13381-7.

Dati tecnici

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD WB	AMOTHERM WOOD TOP WB
Ciclo di verniciatura:	Prodotto unico monocomponente	Prodotto unico monocomponente
Colore:	Bianco	Bianco (altre tinte RAL a richiesta)
Massa volumica:	1,30 +/- 0,05 g/cm ³	1,20 +/- 0,05 g/cm ³
Viscosità al collaudo:	Tissotropico	Tissotropico
Residuo secco in peso:	65 – 69 %	59 – 61 %
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 – 12 h in superficie ▪ 24 – 48 h in profondità 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 – 4 h in superficie ▪ 8 – 12 h in profondità
Ripresa:	Sovraverniciabile dopo 24 h	
Conservazione:	all'interno in condizioni normali di temperatura.	
Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse.	
Confezioni:	come da listino	

AMOTHERM[®] WOOD WB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. gennaio. 2019

I dati tecnici sopra indicati si riferiscono a misure ottenute dalla formulazione standard di colore bianco. 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 400 micron (fondo) e 100 micron (finitura). 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 WOOD 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. Tutta la documentazione tecnica di prodotto 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.

Preparazione del supporto: l'applicazione del rivestimento intumescente va eseguita direttamente su legno grezzo; le superfici da trattare devono essere asciutte e pulite; si raccomanda di rimuovere accuratamente la polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso e di eliminare completamente gli eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbatura, lamatura o profonda carteggiatura. Sono generalmente compatibili i trattamenti preliminari a base di impregnanti protettivi o preservanti del legno.

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

Quantità di applicazione: le quantità di prodotto verniciante da applicare sono definite in base ai requisiti di reazione o di resistenza al fuoco richiesti.

- **REAZIONE AL FUOCO:**

- EUROCLASSE B-s1,d0: 400 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB
- CLASSE 1: 400 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB

- **RESISTENZA AL FUOCO:**

- applicazione di una quantità variabile da 400 a 800 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB.

Nel caso di trattamenti che prevedono l'applicazione di uno strato di finitura protettiva completare con 100 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB.

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.

Preparazione del prodotto: mescolare bene i prodotti prima dell'uso.

Applicazione: Applicare il rivestimento intumescente a spruzzo, rullo o pennello. L'applicazione pratica di 400 g/m² di prodotto si realizza in uno strato, a spruzzo, con pompa airless (rapporto di compressione 40:1; pressione 150 bar; ugello 0.019"-0.027" di tipo autopulente; tubo di mandata 3/8"; togliere eventuali filtri), oppure in due strati, a pennello, distanziati almeno 12 ore l'uno dall'altro.

L'applicazione pratica di 100 g/m² dell'ultimo strato di finitura protettiva va eseguita a spruzzo o pennello e si realizza, in mano unica, quando lo strato di rivestimento intumescente sottostante è ben asciutto e completamente essiccato: in condizioni di temperatura e umidità dell'aria normali sono sufficienti 24 - 48 ore.

Si raccomanda di operare con temperature minime di almeno 5°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 applicazioni all'interno, senza particolari aggressioni di tipo chimico, non è richiesta l'applicazione di alcuna finitura protettiva. Ove necessario, per esigenze di colorazione del ciclo di verniciatura applicato o per proteggere il rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB dall'umidità o condensa, occorre impiegare la finitura AMOTHERM WOOD WB TOP che è parte integrante del sistema antincendio certificato. E' assolutamente sconsigliato l'impiego di strati di finitura differenti da quella indicata, poiché potrebbero compromettere le caratteristiche di reazione al fuoco sistema antincendio in esame. In caso di necessità di protezione del rivestimento intumescente da particolari agenti fisici o inquinanti chimici, prima di procedere nell'applicazione del rivestimento intumescente, si raccomanda di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

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 oltanto della qualità costante del prodotto fornito.