

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD WB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Aprile 2023

### Prodotto verniciante ignifugo colorato

**Caratteristiche:** prodotto verniciante ignifugo a base di rivestimento di tipo intumescente AMOTHERM WOOD WB 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.

La finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, è disponibile su richiesta in differenti tinte RAL e può essere applicata per esigenze di colorazione finale e per migliorare la resistenza meccanica e all'umidità.

**Campi d'impiego:** sistema protettivo specifico per la protezione dal fuoco di strutture in legno e per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati posti all'interno.

Il prodotto non è consigliato per il trattamento di legno soggetto ad usura come arredi, pavimenti o altre parti soggette ad abrasione e calpestio. Il sistema NON è indicato per esposizione in esterno o in ambienti umidi.

**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
  - **EUROCLASSE Bfl-s1** 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 pavimento, come previsto dai criteri tecnici indicati nelle norme EN 9239-1 Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante ed 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:	monocomponente	monocomponente
Colore:	Bianco o Grigio Scuro (RAL 7021)	Tinte RAL a richiesta
Massa volumica:	1,30 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup>	1,25 +/- 0,15 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità al collaudo:	Tissotropico	Tissotropico
Residuo secco in peso:	65 – 69 %	59 – 61 %
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6 – 12 h in superficie</li> <li>▪ 24 – 48 h in profondità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 – 2 h in superficie</li> <li>▪ 12 – 24 h in profondità</li> </ul>
Ripresa:	dopo 6-12 h con se stesso	---
Finitura:	---	dopo 24 ore dall'ultima mano
Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse a temperature >5°C; TEME IL GELO.	
Confezioni:	come da listino	

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD WB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Aprile 2023

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). Applicazione di spessori diversi e/o 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](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:** l'applicazione va eseguita direttamente su legno grezzo o trattato con impregnante non filmogeno, esente da cere o prodotti idrorepellenti.

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.

Essendo il sistema protettivo antincendio un trattamento di tipo filmogeno (a poro chiuso), prima dell'applicazione si deve controllare che l'umidità del supporto non superi il 15%.

Il ciclo di verniciatura può essere applicato anche su legno vecchio e/o pretrattato con altri prodotti, sia pure non ignifughi, previa verifica di compatibilità, adesione e aspetto estetico finale (si consiglia di eseguire test di applicazione preliminari, limitandosi a piccole porzioni di area della superficie da trattare).

**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/m<sup>2</sup> di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB. Nel caso di trattamenti che prevedono l'applicazione di uno strato di finitura protettiva completare con consumo pratico di 120 g/m<sup>2</sup> o 80-100 ml/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB.
- CLASSE 1: 400 g/m<sup>2</sup> di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB

• **RESISTENZA AL FUOCO:**

- applicazione di una quantità variabile da 400 a 800 g/m<sup>2</sup> di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WB. Nel caso di trattamenti che prevedono l'applicazione di uno strato di finitura protettiva completare con consumo pratico di 120 g/m<sup>2</sup> o 80-100 ml/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB.

**Diluizione:** il prodotto è fornito pronto all'uso; se necessario diluire con 5% massimo di acqua.

**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/m<sup>2</sup> di prodotto si realizza in uno strato, a spruzzo, con pompa airless (rapporto di compressione 30:1; 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 6 ore l'uno dall'altro.

L'applicazione pratica di 120 g/m<sup>2</sup> della 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 10°C e valori di umidità relativa inferiori a 60%. Non applicare in caso di pioggia, nebbia o forte umidità.

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

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di agitare accuratamente il prodotto con agitatori o stecche in acciaio inox, prima dell'uso.
- Nel caso di applicazione su legni tanninici (rovere, castagno, ecc..) si consiglia di utilizzare un fondo isolante tipo Lignex Isoliergrund.

**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.**