

AMOTHERM[®] WOOD WSB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. ottobre 2021

Ciclo di verniciatura trasparente costituito da fondo intumescente e finitura protettiva

Caratteristiche: ciclo di verniciatura costituito da una base formulata con speciali resine 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.

La finitura protettiva, a base di resine acriliche in soluzione a solvente, è disponibile in differenti gradi di brillantezza e deve essere obbligatoriamente applicata per assicurare l'integrità dello strato sottostante.

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.

Non idoneo per il trattamento di legno soggetto ad usura come arredi, porte, 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 ciclo di verniciatura è classificato:

- **REAZIONE AL FUOCO:**
 - **EUROCLASSE B-s1,d0** secondo 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** secondo UNI 9796/90 di cui al D.M. 6/3/92 con omologazione nr. BL876PVI100001. 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 secondo EN 13381-7 ai fini della resistenza meccanica R per elementi strutturali in legno, massiccio e lamellare.

Dati tecnici

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD WSB	AMOTHERM WOOD WSB TOP
Componenti:	monocomponente base acqua	monocomponente base solvente
Colore:	trasparente, incolore	trasparente, incolore
Brillantezza:	---	satinato (57 – 63 GLOSS) opaco profondo (7 - 10 GLOSS)
Massa volumica:	1,35 +/- 0,05 g/cm ³	0,93 +/- 0,02 g/cm ³
Viscosità al collaudo:	Tissotropico	600 – 1000 mPa s (BROOKFIELD)
Residuo secco in peso:	64 – 66 %	43 – 45 %
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 – 6 h in superficie ▪ 24 – 48 h in profondità 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 – 12 h in superficie ▪ 24 – 36 h in profondità ▪ non accatatabile
Ripresa:	dopo 6-12 h con se stesso	---
Finitura:	---	dopo 24 ore dall'ultima mano di fondo
Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse a temperature comprese fra 5°C e 35°C; TEME IL GELO.	
Confezioni:	come da listino	

AMOTHERM[®] WOOD WSB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. ottobre 2021

I dati tecnici sopra indicati si riferiscono a misure ottenute dalla formulazione trasparente nella versione opaco profondo. 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. 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 WSB, 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.it.

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 della base intumescente 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.

Strati di verniciatura preesistente devono essere eliminati attraverso sabbatura, lamatura o profonda carteggiatura.

In presenza di impregnanti di natura sconosciuta e/o legni esotici od essenze particolari si suggerisce una prova pratica di compatibilità in loco.

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 13%.

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:** 360 g/m² di base intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 100 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP.
- **CLASSE 1:** 400 g/m² di base intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 120 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP.

• **RESISTENZA AL FUOCO:**

- applicazione di una quantità variabile da 360 a 670 g/m² di base intumescente AMOTHERM WOOD WSB, da completare con l'applicazione di 100 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP.

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

Diluizione: i prodotti sono forniti pronti all'uso. Per eventuali necessità di diluizione fare riferimento alle indicazioni riportate nella tabella successiva; se necessario, innalzare la temperatura della base riscaldandola a bagnomaria.

Applicazione: a spruzzo convenzionale o aereolss, rullo o pennello. Per l'applicazione della base intumescente AMOTHERM WOOD WSB, considerare un consumo pratico di circa 180 - 200 g/m² di prodotto per strato, in ogni caso, aspettare almeno 6 ore fra uno strato e l'altro. Si raccomanda di operare con temperatura ambiente e prodotto di almeno 15°C e umidità relativa inferiore a 60%.

Tali condizioni devono essere garantite per tutta la durata del ciclo di applicazione e sino a completo essiccamento del film depositato. Non applicare in caso di pioggia, nebbia o forte umidità. In condizioni ambientali sfavorevoli il

AMOTHERM[®] WOOD WSB
Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. ottobre 2021

film essicca molto lentamente e può permanere un effetto superficiale gommoso, caratterizzato da aspetto lattiginoso.

Dopo almeno 24 ore dall'ultima mano, e comunque a completa essiccazione (SHORE A 50), applicare 100 - 120 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP in una o due mani a pennello/ruolo o a spruzzo.

AMOTHERM WOOD WSB

METODO	% diluizione	pressione	ugello
<i>Pennello/ruolo</i>	---	---	---
<i>Spruzzo aria (pistola a tazza)</i>	0 - 10% (acqua**)	2.0 – 3.0 bar	2.0 – 3.0 mm
<i>Spruzzo airless*</i>	---	120 – 180 bar	0.011 - 0.015 inch

AMOTHERM WOOD WSB TOP

METODO	% diluizione	pressione	ugello
<i>Pennello/ruolo</i>	---	---	---
<i>Spruzzo aria (pistola a tazza)</i>	5 - 15%*** (diluente nitro o PU)	2.5 – 3.5bar	1.5 – 2.0 mm
<i>Spruzzo airless*</i>	---	120 – 180 bar	0.011 - 0.015 inch

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

- Pneumatica con rapporto di compressione 30:1
- Elettrica con motore con potenza almeno 1.9 KW

** si raccomanda di aggiungere l'acqua richiesta molto lentamente, controllando che la temperatura del prodotto e dell'acqua di diluizione non sia inferiore a 15°C

*** per applicazioni non soggette a direttiva CE/2004/42

Pulizia degli attrezzi: per la base intumescente impiegare acqua immediatamente dopo l'uso; per la finitura protettiva utilizzare diluente STUFEX 003 (o diluente nitro).

Avvertenze:

- Si raccomanda di agitare accuratamente il prodotto con agitatori o stecche in acciaio inox, prima dell'uso.
- Quantitativi per singola mano, superiori a quanto indicato nella presente scheda tecnica, possono portare a difetti quali velature o sbiancamenti del film di vernice, colature, ecc...
- Nel caso in cui il manufatto trattato sia esposto a temperature superiori ai 40°C o a esposizione solare diretta, si sconsiglia l'utilizzo di impregnanti a base acqua.
- Il ciclo è per uso interno, ma limitatamente alle strutture in legno collocate all'esterno ma riparate dalle intemperie, (tettoie) è possibile ugualmente l'utilizzo con buone garanzie di durata ma dovranno essere prese le seguenti precauzioni:

AMOTHERM[®] WOOD WSB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. ottobre 2021

1. Gli elementi esterni più esposti, normalmente travi di gronda o pilastri dovranno essere riparati dalle intemperie. E' accettabile il contatto con acqua solo occasionale e quindi in presenza contemporanea di pioggia con forte vento. Esclusa quindi la possibilità di verniciare elementi in legno posti a filo della copertura.
 2. Gli elementi in legno che sono riparati, ma con esposizione diretta a sud e sud-ovest, dovranno essere incolori o impregnati con tinte chiare. Esclusa la possibilità di trattare elementi in legno di colore scuro, esempio noce o mogano.
 3. Le strutture dovranno essere protette con l'applicazione di due mani di finitura a solvente AMOTHERM WOOD WSB TOP con un consumo totale di circa 200 g/m² (100 g/m²x2) e prevedendo un adeguato programma di manutenzione atto a rimediare immediatamente ad eventuali danneggiamenti del film di vernice.
- I manufatti protetti con il presente ciclo non sono accatastabili in quanto soggetti a blocking.
 - Nel caso di stoccaggio a temperatura superiore rispetto ai limiti indicati, il prodotto di finitura potrebbe sviluppare un "falso corpo" tixotropico e apparire addensato. Il prodotto dopo ricondizionamento con agitatore meccanico per almeno 5 minuti riprende il suo normale aspetto e le caratteristiche non vengono influenzate.

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.