

AMOTHERM® WOOD WSB
Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. gennaio 2016

Prodotto verniciante ignifugo trasparente costituito da fondo intumescente e finitura protettiva

Caratteristiche: prodotto verniciante ignifugo costituito da un rivestimento trasparente di tipo intumescente AMOTHERM WOOD WSB - a base di 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 - e da relativa finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WSB che costituisce parte integrante del sistema protettivo antincendio in esame.

La finitura protettiva trasparente, incolore, 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 di fondo intumescente sottostante e per conferire al trattamento la necessaria protezione contro l'eventuale presenza di condensa e l'umidità ambientale.

Campi d'impiego: sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati posti all'interno, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del manufatto e la venatura naturale del legno. Non idoneo per il trattamento di legno sollecitato meccanicamente come arredi, porte, pavimenti o altre parti di strutturali 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:**
 - o **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
 - o **CLASSE 1** in base alla norma 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 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 EN 13381-7.

Dati tecnici

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD WSB	AMOTHERM WOOD TOP WSB
Ciclo di verniciatura:	Prodotto unico monocomponente	Prodotto unico monocomponente
Colore:	Trasparente, incolore	Trasparente, incolore
Brillantezza:		opaco profondo (7 - 10 GLOSS) satinato (57 - 63 GLOSS)
Massa volumica:	1,35 +/- 0,05 g/cm ³	0,90 +/- 0,02 g/cm ³
Viscosità al collaudo:	Tissotropico	700 – 1200 mPa s
Residuo secco in peso:	64 – 66 %	43 – 45 %
Essiccazione:	▪ 12 – 24 h in superficie ▪ 24 – 48 h in profondità	▪ 6 – 8 h in superficie ▪ 24 – 36 h in profondità
Ripresa:	Sovraverniciabile dopo 24-36 h	
Conservazione:	all'interno in condizioni normali di temperatura.	

AMOTHERM® WOOD WSB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. gennaio 2016

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 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 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 protettivi e preservanti del legno a base di impregnanti a solvente; nel caso di trattamento preliminare del supporto con impregnanti a base acqua, prima di applicare il trattamento ignifugo, si raccomanda di valutare la compatibilità dei prodotti e di misurare il tenore di umidità residuo nel legno. Essendo il sistema protettivo antincendio un trattamento di tipo filmogeno (a poro chiuso), prima dell'applicazione occorre controllare che l'umidità del supporto non superi il 13%. Nel caso di protezione di legni esotici od essenze particolari, si raccomanda di saggiarne la compatibilità con una prova d'applicazione preliminare. Nei casi dubbi si prega di richiedere consigli tecnici.

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:**
 - o EUROCLASSE B-s1,d0: 360 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 100 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WSB
 - o CLASSE 1: 400 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 120 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WSB
- **RESISTENZA AL FUOCO:**
 - o applicazione di una quantità variabile da 360 a 670 g/m² di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD WSB, da completare con l'applicazione di 100 g/m² di finitura protettiva.

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

Diluizione: i prodotti sono forniti pronti all'uso. Se necessario, diluire il fondo intumescente con 5% massimo d'acqua, mantenendo il prodotto sotto costante agitazione; in tal caso, 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; se necessario, innalzare la temperatura del materiale impiegando un bagno maria od utilizzando un agitatore veloce, mantenendo il prodotto sotto agitazione per tutta la durata dell'operazione.

Applicazione: a spruzzo, rullo o pennello. Per l'applicazione a spruzzo del fondo intumescente AMOTHERM WOOD WSB, considerare un consumo pratico di circa 180 - 200 g/m² di prodotto per strato, da realizzarsi con pompa airless (rapporto di compressione 40:1; pressione 180 bar; ugello di tipo autopulente 13 mils, corrispondente a 0.3 - 0.40 mm; tubo di mandata 3/8"; togliendo eventuali filtri); per applicazioni a pennello o rullo considerare analoghi consumi di circa 180 - 200 g/m² di prodotto per strato; in ogni caso, aspettare almeno 24 ore fra uno strato e l'altro. Si raccomanda di operare con temperature minime di almeno 15°C e umidità

AMOTHERM® WOOD WSB**Sistema protettivo antincendio per legno**

Rev. gennaio 2016

relativa inferiore a 70%, per tutta la durata del ciclo di applicazione (sino a completo essiccamento del film depositato). Non applicare in caso di pioggia, nebbia o forte umidità: in condizioni ambientali sfavorevoli il film essicca molto lentamente: in ambienti troppo freddi e umidi può permanere un effetto superficiale gommoso, caratterizzato da aspetto lattiginoso; tali effetti estetici negativi, in ogni modo, non pregiudicano il comportamento al fuoco del rivestimento protettivo applicato in opera.

Dopo almeno 24 ore applicare 100 - 120 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WSB in una o due mani a pennello/ruolo o a spruzzo.

METODO	% diluizione	pressione	ugello
<i>Spruzzo aria</i>	<i>0 - 10%</i>	<i>2.0 – 2.5 atm</i>	<i>1.9 – 2.5 mm</i>
<i>Spruzzo airless</i>	<i>0 - 5%</i>	<i>100 – 160 bar</i>	<i>0.011 - 0.015 inch</i>

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

Verniciatura di protezione: il trattamento di finitura AMOTHERM WOOD TOP WSB è parte integrante del ciclo d'applicazione e le caratteristiche di reazione al fuoco del sistema protettivo AMOTHERM WOOD WSB sono state verificate in combinazione alla finitura proposta. L'impiego di finiture differenti da quella indicata nel nostro ciclo di verniciatura potrebbe compromettere le prestazioni al fuoco del protettivo antincendio in esame.

Nel caso di applicazione della finitura in condizioni ambientali sfavorevoli potrebbero verificarsi effetti estetici negativi, come aspetto lattiginoso e appiccicosità superficiale del film di vernice che, per altro, non pregiudicano l'efficacia del sistema protettivo antifluco applicato.

Avvertenze:

- Si raccomanda di agitare accuratamente il prodotto con agitatori o stecche in acciaio inox, prima dell'uso.
- Il prodotto teme l'umidità, perciò al fine di evitare difetti estetici, si raccomanda di non applicare in ambienti molto umidi e di verificare l'idoneità dell'umidità del supporto.
- Quantitativi per singola mano, superiori a quanto indicato nelle presente scheda tecnica, possono portare a difetti quali velature o sbiancamenti del film di vernice, colature, ecc...
- In caso il trattamento sia esposto a temperature superiori ai 40°C, si sconsiglia di eseguire un eventuale trattamento di fondo con prodotti a base acqua.
- Procedere con l'applicazione dello strato di vernice protettiva solamente ad essiccazione completa dello strato di fondo (verificando che non vi sia marcata sensazione di appiccicosità)

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.