

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 450 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

### Prodotto verniciante ignifugo trasparente costituito da fondo e finitura protettiva

**Caratteristiche:** prodotto verniciante ignifugo poliuretanico bicomponente, composto da fondo AMOTHERM WOOD 450 SB incolore e relativa finitura protettiva AMOTHERM WOOD 450 TOP SB trasparente, disponibile in differenti gradi di brillantezza. In caso di fuoco, sotto l'azione del calore e della fiamma, il rivestimento si decompone chimicamente generando gas inerti e altri composti estinguenti, che riducono la propagazione di fiamma e rallentano la carbonizzazione del legno.

La trasparenza, la durezza, la resistenza al graffio e alle macchie, la morbidezza della finitura e la rapidità di indurimento delle varie mani del ciclo, sono le caratteristiche principali di questo sistema protettivo, che garantisce all'applicatore tempi e risultati ottimali per questo genere di trattamento.

**Campi d'impiego:** sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati, da utilizzarsi per il trattamento di perline poste a parete o soffitto, mobili, arredi vari, scenografie, stands, ecc.

**Prestazioni tecniche:** il prodotto verniciante ignifugo è classificato nella 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 e in CLASSE 1 in base alla norma UNI 9796/90 di cui al D.M. 6/3/92 (nr. BL876PVI100003). 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*.

### Dati Tecnici

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 450 SB	AMOTHERM WOOD 450 SB TOP
Ciclo di verniciatura:	Prodotto a due componenti	Prodotto a due componenti
Colore:	Trasparente, incolore	Trasparente, incolore
Brillantezza:		opaco profondo (7-13 GLOSS) opaco (19 - 25 GLOSS) satinato (57 - 63 GLOSS) lucido (> 85 GLOSS)
Massa volumica:	➤ 1,08 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,05 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"	➤ 1,13 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,01 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"
Viscosità al collaudo:	➤ 45 – 55 s (DIN 4) comp. "A" ➤ 75 – 85 s (DIN 2) comp. "B" ➤ 55–65 s (DIN 2) comp. "B" esterni	➤ 105 – 110 s (DIN 4) comp. "A" ➤ 75 – 85 s (DIN 2) comp. "B" ➤ 70–90 s (DIN 2) comp. "B" esterni
Residuo secco in peso:	➤ 60 – 64 % comp. "A" ➤ 42 – 46 % comp. "B"	➤ 65 – 69 % comp. "A" ➤ 33 – 37 % comp. "B"
Rapporto di miscela	2 : 1	1 : 1
Vita utile della miscela	90 min (2 ore con catalizzatore per esterni)	Almeno 3 ore
Essiccazione:	▪ fuori polvere 20'	▪ fuori polvere 15'

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 450 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 450 SB	AMOTHERM WOOD 450 SB TOP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ carteggiabile 4h</li> <li>▪ secco in profondità 12h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ carteggiabile 2h</li> <li>▪ secco in profondità 8h</li> </ul>
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	

*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 450 SB, in tutte le fasi operative del ciclo di vita del prodotto, sono dettagliate nelle relative Schede 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 sistema protettivo in oggetto.

**Preparazione del supporto:** assicurarsi che il legno sia pulito e asciutto, esente da macchie di resina, grassi o altri particelle inquinanti e con umidità inferiore al 15%; elevate percentuali di umidità potrebbero dare origine a leggere velature nel film essiccato.

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

Nel caso di applicazioni su legno pretrattato con pitture o vernici colorate, valutare con una prova pratica la compatibilità e l'effetto estetico del ciclo di verniciatura finale, soprattutto agli effetti del possibile viraggio del colore preesistente.

**Quantità di applicazione:** le quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare sono state definite in base alle prove di reazione al fuoco eseguite. Al consumo indicato nelle rispettive certificazioni di prova deve essere però aggiunto l'eventuale sfido nel caso di applicazioni a spruzzo e la perdita di spessore dovuta alla carteggiatura intermedia tra le mani di fondo e la finitura. La quantità di vernice da applicare (consumo pratico) è quindi pari a 300 g/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 450 SB BASE completati da 160 gr/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 450 SB TOP.

**Diluizione:** i prodotti sono forniti pronti all'uso; se necessario, diluire con 5% massimo di diluente poliuretano, mantenendo il prodotto sotto costante agitazione per tutta la durata dell'operazione.

**Preparazione del prodotto:** mescolare accuratamente il componente "A", quindi aggiungere il catalizzatore e mescolare bene la miscela per omogeneizzare il prodotto.

**Applicazione:** L'applicazione può essere fatta a velatrice o a spruzzo, sia convenzionale che airless. E' anche possibile l'utilizzo del pennello, ma in tale caso il grado di finitura raggiunto non sarà ottimale.

Nelle applicazioni a velo è importante tenere conto del Pot Life, che tenderà ad essere più corto per evaporazione del solvente (assicurarsi che il prodotto non rimanga fermo in macchina). Il prodotto viene fornito nella viscosità adatta all'applicazione a velo. E' bene attenersi ai quantitativi indicati, al fine di evitare possibili

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 450 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

accumuli di vernice con conseguente velatura della stessa. Si consiglia, pertanto, di seguire il seguente ciclo di applicazione:

- Applicare una mano da 150 gr/m<sup>2</sup> di fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 450 SB
- Dopo almeno 1 ora ed entro 4 ore, applicare la seconda mano da 150 gr/m<sup>2</sup> di fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 450 SB senza carteggiare (in caso si superi tale intervallo di tempo, si rende necessaria la carteggiatura dello strato precedente)
- Dopo 24 ore carteggiare con carta abrasiva grana media (180-200) ed applicare una mano da 160 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 450 SB TOP.

La garanzia di un'adeguata adesione fra le mani dipende essenzialmente dalla fase di carteggiatura, che deve essere particolarmente accurata. L'utilizzo di aria calda durante la posa accelera i tempi d'indurimento del sistema.

**Pulizia degli attrezzi:** con diluente Stufex 003 (o diluente nitro), immediatamente dopo l'uso.

**Verniciatura di protezione:** il trattamento di finitura AMOTHERM WOOD 450 SB TOP è parte integrante del ciclo d'applicazione e le caratteristiche di reazione al fuoco del sistema protettivo AMOTHERM WOOD 450 SB sono state verificate in combinazione alla finitura proposta. L'impiego di finiture differenti da quelle indicate nei nostri cicli di verniciatura potrebbe compromettere le prestazioni al fuoco del protettivo antincendio e l'efficacia dell'isolamento termico complessivo del sistema in esame.

**Avvertenze:**

- Con il tempo, nel prodotto stoccato in barattolo, le sostanze ignifughe tendono a depositarsi sul fondo della confezione. Pertanto si raccomanda di agitare accuratamente il prodotto con agitatori o stecche metalliche, 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.
- Alcune essenze ricche di sostanze grasse (iroko, palissandro, ecc..) o altre mogano, impiallacciati di Noce Tanganica, ecc.. possono causare difetti quali bolle d'aria, velature del film di vernice, ecc... Per tali motivi, su questo tipo di essenze, si raccomanda di effettuare sempre dei test preliminari e/o di applicare uno strato di fondo isolante poliuretano.
- L'utilizzo dell'indurente per esterni, permette di ottenere un film di vernice più elastico e di conseguenza maggiormente adatto all'impiego in ambiente esterno. Va tuttavia segnalato che il prodotto non offre protezione biologica e contro i raggi UV, di conseguenza deve essere predisposto l'utilizzo di un prodotto impregnante di fondo, atto a svolgere queste funzioni.

**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.**