

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 451 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

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

**Caratteristiche:** prodotto verniciante ignifugo poliuretano bicomponente, pigmentato, composto da fondo AMOTHERM WOOD 451 SB e relativa finitura protettiva AMOTHERM WOOD 451 TOP SB disponibile in differenti tinte RAL a richiesta. In caso di esposizione al fuoco, 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 durezza, la resistenza al graffio e alle macchie, l'uniformità di colore della finitura e la rapidità di indurimento delle varie mani, sono le caratteristiche principali di questo ciclo che garantiscono all'applicatore tempi e risultati ottimali per questo genere di applicazione.

**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 9796/2014 di cui al D.M. 6/3/92 (nr. BL158PVI100020). 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 451 SB	AMOTHERM WOOD 451 SB TOP
Ciclo di verniciatura:	Prodotto a due componenti	Prodotto a due componenti
Colore:	bianco (altri colori a richiesta)	RAL, NCS o tinta a campione
Brillantezza:		opaco profondo (10 - 15 GLOSS) opaco (32 - 38 GLOSS) satinato (57 - 63 GLOSS) lucido (> 85 GLOSS)
Massa volumica:	➤ 1,25 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,03 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"	➤ 1,20 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,01 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"
Viscosità al collaudo:	➤ 1500 – 2500 mPa s comp. "A" ➤ 62 – 67 s (DIN 2) comp. "B" ➤ 55–65 s (DIN 2) comp. "B" esterni	➤ 1500 – 2500 mPa s comp. "A" ➤ 50 – 60 s (DIN 2) comp. "B" ➤ 70–90 s (DIN 2) comp. "B" esterni
Residuo secco in peso:	➤ 69 – 71 % comp. "A" ➤ 37 – 39 % comp. "B"	➤ 65 – 69 % comp. "A" ➤ 33 – 37 % comp. "B"
Rapporto di miscela	2 : 1	1 : 1
Vita utile della miscela	1 ora (90 min, catalizzatore per	Almeno 3 ore

**AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 451 SB**  
Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 451 SB	AMOTHERM WOOD 451 SB TOP
	esterni)	
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fuori polvere 15'</li> <li>▪ carteggiabile 6-8 h</li> <li>▪ secco in profondità 24 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fuori polvere 20'</li> <li>▪ carteggiabile 12 h</li> <li>▪ secco in profondità 24 h</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 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 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 451 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 da trattare sia ben asciutto e pulito, esente da macchie di resina, grassi o altri particelle inquinanti e con umidità inferiore al 18%.

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).

**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 sfrido 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 451 SB completati da 150 g/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 451 TOP SB.

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

**Diluizione:** i prodotti sono forniti pronti all'uso; per un risultato estetico ottimale o in caso di necessità, diluire con 5% massimo di diluente poliuretano o poliuretano ritardante, mantenendo il prodotto sotto costante agitazione per tutta la durata dell'operazione.

**Applicazione:** L'applicazione può essere fatta a velatrice o a spruzzo, sia convenzionale che airless. Eventualmente può essere utilizzato anche il pennello ma in tale caso il grado di finitura raggiunto non sarà ottimale. A seconda dei casi è possibile procedere ad una diluizione tenendo conto di compensare la quantità applicata.

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 451 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2018

Nel caso di applicazioni con velatrice è da tenere presente il pot life dei prodotti ed il normale aumento di viscosità dovuto all'evaporazione del solvente.

Seguire il seguente ciclo di applicazione:

- Applicare una mano da 150 g/m<sup>2</sup> di fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 451 SB
- Dopo almeno 1 ora ed entro 3 ore, applicare la seconda mano da 150 g/m<sup>2</sup> di fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 451 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 150 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 451 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 451 SB TOP è parte integrante del ciclo d'applicazione e le caratteristiche di reazione al fuoco del sistema protettivo AMOTHERM WOOD 451 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, di conseguenza deve essere predisposto l'utilizzo di un prodotto impregnante di fondo, atto a svolgere questa funzione.

\*su superfici verticali, l'applicazione deve avvenire con più passate leggere fino al raggiungimento del quantitativo. Si raccomanda di NON superare i quantitativi previsti.

**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.**