

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 540 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Aprile 2023

### Ciclo di verniciatura trasparente o colorato costituito da fondo e finitura

**Caratteristiche:** ciclo di verniciatura costituito da un fondo formulato con speciali resine poliuretaniche a solvente e specifiche sostanze reattive che, quando sottoposte all'azione della fiamma o al calore di un incendio, si decompongono chimicamente generando gas inerti e altri composti estinguenti che riducono la propagazione di fiamma e rallentano la carbonizzazione del legno.

La finitura protettiva, che costituisce parte integrante del sistema, è formulata con speciali resine poliuretaniche a solvente è disponibile in differenti colori e gradi di brillantezza, deve essere obbligatoriamente applicata per assicurare l'integrità dello strato sottostante.

**Campi d'impiego:** sistema protettivo specifico per la protezione dal fuoco di pavimenti in legno posti in interno. Il sistema può essere impiegato per esposizioni in esterno utilizzando l'apposito indurente per esterni.

**Prestazioni tecniche:** il ciclo di verniciatura è classificato:

• **REAZIONE AL FUOCO:**

- **EUROCLASSE Bfl-s1** 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 pavimento, come previsto dai criteri tecnici indicati nelle norme EN 9239-1 prove di reazione al fuoco di pavimenti e EN ISO 11925 prove di reazione al fuoco per prodotti edili - parte 2: innescò quando soggetto alla piccola fiamma.
- **CLASSE 1** secondo UNI 9796/90 di cui al D.M. 6/3/92 con omologazione nr. BL158PVI100003. 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.

### Dati Tecnici

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 540 SB	AMOTHERM WOOD 540 SB TOP
Componenti:	Prodotto a due componenti	Prodotto a due componenti
Colore:	Trasparente, incolore	Trasparente o colorata
Brillantezza:	---	opaco (32 - 38 GLOSS)* satinato (57 - 63 GLOSS)
Massa volumica:	➤ 1,05 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,02 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"	➤ 1,10 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "A" ➤ 1,01 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. "B"
Viscosità al collaudo:	➤ 38 – 42 s (DIN 4) comp. "A" ➤ 75 – 80 s (DIN 2) comp. "B"	➤ 45 – 55 s (DIN 4) comp. "A" ➤ 50 – 60 s (DIN 2) comp. "B"
Residuo secco in peso:	➤ 61 – 65 % comp. "A" ➤ 34 – 38 % comp. "B"	➤ 64 – 68 % comp. "A" ➤ 33 – 37 % comp. "B"
Rapporto di catalisi:	2:1	1:1
Vita utile della miscela	60 min	Almeno 3 ore
Essiccazione:	▪ fuori polvere 30' ▪ carteggiabile 12 h ▪ secco in profondità 12h	▪ fuori polvere 30' ▪ secco in profondità 24 h ▪ accatastabile 24h
Finitura:	---	▪ dopo minimo 12 ore dall'ultima mano previa carteggiatura intermedia

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 540 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Aprile 2023

Stoccaggio:	almeno 1 anno nelle confezioni originali e chiuse a temperature >5°C
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. Applicazione di spessori diversi e/o in condizioni ambientali differenti, potrebbero comportare notevoli variazioni delle caratteristiche tecniche sopra riportate

\*richieste di gradi di brillantezza inferiori, possono essere evase secondo le procedure indicate nelle condizioni generali di vendita, in questo caso è consentito il solo metodo applicativo a spruzzo

### Note applicative

Le informazioni per l'uso e il consumo di AMOTHERM WOOD 540 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:** l'applicazione della base 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 12%.

**Quantità di applicazione:** le quantità di prodotto verniciante da applicare sono definite in base ai requisiti di reazione al fuoco richiesti.

• **REAZIONE AL FUOCO:**

- EUROCLASSE Bfl-s1: 160 g/m<sup>2</sup> di base AMOTHERM WOOD 540 SB + 160 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 TOP SB.
- CLASSE 1: 200 g/m<sup>2</sup> di base AMOTHERM WOOD 540 SB + 200 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 TOP SB.

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

**Diluizione:** i prodotti sono forniti pronti all'uso. Per eventuali necessità di diluizione fare riferimento alle indicazioni riportate nella tabella successiva.

**Applicazione:** L'applicazione può essere fatta sia a rullo che pennello e, in applicazioni industriali, a spruzzo, sia convenzionale che airless.

Per altri metodi applicativi contattare il ns servizio tecnico.

Attenersi ai quantitativi indicati ed evitare accumuli di vernice con conseguente velatura della stessa.

Il ciclo da utilizzare nelle applicazioni in opera, su legno adeguatamente preparato, è il seguente:

- Una mano da minimo 160 g/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 540 SB
- Dopo minimo 12 ore carteggiare con rete abrasiva grana media (180-200)
- Pulizia con panno elettrostatico
- Applicare una mano da minimo 160 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 SB TOP.  
Per un effetto estetico ottimale si consiglia di applicare la finitura in due mani da minimo 100 g/m<sup>2</sup> intervallate da carteggiatura intermedia come sopra.

**AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 540 SB**  
Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Aprile 2023

Per le applicazioni industriali si consiglia, di seguire il seguente ciclo di applicazione:

- Applicare una mano da minimo 160 g/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 540 SB.
- Dopo minimo 12 ore carteggiare con carta abrasiva grana media (180-200)
- Applicare una mano da minimo 160 g/m<sup>2</sup> di AMOTHERM WOOD 540 SB TOP.

La garanzia di adesione fra le mani dipende essenzialmente dal rispetto dei tempi di sovraverniciatura e dalla carteggiatura, che deve essere particolarmente accurata.

Si raccomanda di operare con temperatura ambiente e prodotto di almeno 10°C e umidità relativa inferiore a 60%.

<b>METODO</b>	<b>% diluizione</b>	<b>pressione</b>	<b>ugello</b>
<i>Pennello/ruolo</i>	<i>0 - 10%</i> <i>(diluente PU o PU ritardante**)</i>	---	---
<i>Spruzzo aria</i> <i>(pistola a tazza)</i>	<i>0 - 5%</i> <i>(diluente PU o PU ritardante**)</i>	<i>2.5 – 3.0 bar</i>	<i>1.5 – 2.0 mm</i>
<i>Spruzzo airless*</i>	---	<i>80 – 120 bar</i>	<i>0.011 - 0.015 inch</i>

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

- Pneumatica con rapporto di compressione 15:1
- Elettrica con motore con potenza almeno 1.9 KW

\*\* con temperatura ambiente >25°C

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

**Avvertenze:**

- In caso di stoccaggio prolungato le sostanze ignifughe presenti tendono a depositarsi sul fondo della confezione. Si raccomanda di mescolare accuratamente il prodotto con agitatori o stecche metalliche, prima dell'uso.
- Quantitativi per singola mano, differenti a quanto indicato nella presente scheda tecnica, possono portare a difetti quali velature o sbiancamenti del film di vernice, ecc...
- Il prodotto teme l'umidità in fase di applicazione ed essiccazione e si raccomanda quindi di non applicare in ambienti molto umidi.
- Durante l'applicazione su essenze legnose ricche di sostanze grasse (iroko, palissandro, ecc.) possono insorgere tipici 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.
- Il sistema non offre protezione biologica e contro i raggi UV, di conseguenza deve essere predisposto l'utilizzo di un idoneo impregnante di fondo, atto a svolgere queste funzioni.
- Considerato il campo d'impiego del prodotto è necessario tenere sotto controllo lo stato della finitura.

**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.**