

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 540 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Ottobre 2017

**Prodotto verniciante ignifugo costituito da fondo intumescente e finitura protettiva**

**Caratteristiche:** prodotto verniciante ignifugo poliuretano bicomponente, composto da fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 540 SB e relativa finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 TOP SB disponibile, a richiesta, nella versione trasparente in differenti brillanzesze o nella versione pigmentata in differenti tinte RAL.. Il principio antifiamma del protettivo si basa sulle reazioni di decomposizione che si innescano quando, sotto l'azione del calore o della temperatura, il rivestimento rilascia sostanze capaci di rallentare il processo di carbonizzazione del legno. Oltre all'azione antifiamma, il ciclo di verniciatura è caratterizzato anche da elevata elasticità del film, capace di conferire al sistema protettivo in oggetto un'efficace stabilità meccanica ed un'ottima azione agli agenti chimici.

**Campi d'impiego:** sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati posti a pavimento ed installati all'interno come parchetti, pedane, palchi ecc...

**Prestazioni tecniche:** il prodotto verniciante ignifugo è classificato nella EUROCLASSE Bfl 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. BL158PVI100003). 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 dalla norma EN ISO 9239 *Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - parte 1: valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante* ed 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 540 SB	AMOTHERM WOOD 540 SB TOP
Ciclo di verniciatura:	Prodotto a due componenti	Prodotto a due componenti
Colore:	Trasparente, incolore	Trasparente, incolore
Brillantezza:		opaco profondo (12 – 18 GLOSS)* opaco (32 - 38 GLOSS) satinato (57 - 63 GLOSS) lucido (> 85 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 miscela	2 : 1	1 : 1
Vita utile della miscela	1 ore	Almeno 3 ore
Essiccazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fuori polvere 30'</li> <li>▪ carteggiabile 6 h</li> <li>▪ secco in profondità 12 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fuori polvere 30'</li> <li>▪ carteggiabile 6 h</li> <li>▪ secco in profondità 18 h</li> </ul>

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

Rev. Ottobre 2017

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 540 SB	AMOTHERM WOOD 540 SB TOP
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.

\*La versione Opaco profondo viene fornita solo su specifica richiesta, ed è utilizzabile solamente per applicazioni industriali 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.amonnfire.it](http://www.amonnfire.it).

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:** Accertarsi che l'umidità del legno sia inferiore a 12% e che le superfici da trattare siano ben asciutte, pulite, prive di polvere e/o di altre sostanze inquinanti (oli, cere, ecc.) che possano compromettere il perfetto ancoraggio della vernice.

Il ciclo di verniciatura in oggetto può essere applicata 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 definite in base alle prove di reazione al fuoco eseguite. Il consumo teorico di fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 540 SB e di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 TOP SB da considerare, sono rispettivamente di 160 + 160 g/m<sup>2</sup> per la classificazione in euroclasse Bfl s1 d0 e di 200 + 200 g/m<sup>2</sup> per la classificazione italiana in classe 1.

**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; se necessario, diluire con 10% massimo di diluente poliuretano, mantenendo il prodotto sotto costante agitazione per tutta la durata dell'operazione.

**Applicazione:** a pennello, rullo o velatrice; altri sistemi a spruzzo secondo le modalità sotto indicate.

- EUROCLASSE Bfl s1 d0:
  - Applicare in mano unica da 160 g/m<sup>2</sup> il fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 540 SB.
  - 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 540 SB TOP
- CLASSE 1:
  - Applicare in mano unica da 200 g/m<sup>2</sup> il fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 540 SB.
  - Dopo 24-48 ore carteggiare con carta abrasiva grana media (150-180) ed applicare una mano da 100 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 SB TOP (consigliata diluizione come

## AMOTHERM<sup>®</sup> WOOD 540 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Ottobre 2017

specificato).

- Dopo 24 ore carteggiare con carta abrasiva grana media (150-180) ed applicare una seconda mano da 100 g/m<sup>2</sup> di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 540 SB TOP (consigliata diluzione come specificato).

Il pavimento è calpestabile già 48 ore dopo la posa dell'ultimo strato depositato; in ogni caso si raccomanda cautela nel calpestio delle superfici trattate da meno di una settimana.

Il prodotto esplica le migliori caratteristiche meccaniche ed ignifughe dopo circa 30 giorni dalla posa dello strato di finitura protettiva. Si raccomanda perciò di attendere che tale periodo sia trascorso prima di testare le caratteristiche ignifughe del prodotto.

**Pulizia degli attrezzi:** con diluente nitro, immediatamente dopo l'uso.

**Verniciatura di protezione:** il trattamento di finitura AMOTHERM WOOD 540 SB TOP è parte integrante del ciclo d'applicazione e le caratteristiche di reazione al fuoco del sistema protettivo AMOTHERM WOOD 540 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.

Sono disponibili, su richiesta, finiture con opacità differenti da quelle definite negli standard; l'applicazione di queste versioni richiede particolare cura ed attenzione e, per evitare rigature e segni di rullo durante la posa, prima dell'applicazione si consiglia di consultare il ns. servizio tecnico.

**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.

**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.**