

AMOTHERM® WOOD 451 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2010

Prodotto verniciante ignifugo colorato costituito da fondo intumescente e finitura protettiva

Caratteristiche: prodotto verniciante ignifugo poliuretano bicomponente, pigmentato, composto da fondo di tipo intumescente AMOTHERM WOOD 451 SB e relativa finitura protettiva AMOTHERM WOOD 451 TOP SB disponibile in differenti tinte RAL a richiesta. In caso di fuoco, sotto l'azione del calore e della fiamma, il rivestimento si decompone generando una schiuma protettiva, che isola il supporto dall'aumento di temperatura e rallenta 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 stato classificato 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*.

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:	Colorato	Colorato
Massa volumica:	Ø 1,18 +/- 0,02 g/cm ³ comp. "A" Ø 1,02 +/- 0,02 g/cm ³ comp. "B"	Ø 1,20 +/- 0,02 g/cm ³ comp. "A" Ø 1,01 +/- 0,02 g/cm ³ comp. "B"
Viscosità al collaudo:	Ø 2000 – 3000 mPa s comp. "A" Ø 62 – 67 s (DIN 2) comp. "B"	Ø 1500 – 2500 mPa s comp. "A" Ø 50 – 60 s (DIN 2) comp. "B"
Residuo secco in peso:	Ø 75 – 79 % comp. "A" Ø 35 – 39 % comp. "B"	Ø 65 – 69 % comp. "A" Ø 33 – 37 % comp. "B"
Rapporto di miscela	2 : 1	1 : 1
Vita utile della miscela	1 ora	Almeno 3 ore
Essiccazione:	§ fuori polvere 15' § carteggiabile 12 h § secco in profondità 24 h	§ fuori polvere 20' § carteggiabile 12 h § secco in profondità 24 h
Ripresa:	Sovraverniciabile dopo 24 h	
Conservazione:	all'interno in condizioni normali di temperatura.	

AMOTHERM® WOOD 451 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2010

Caratteristiche	FONDO	FINITURA
Sistema protettivo:	AMOTHERM WOOD 451 SB	AMOTHERM WOOD 451 SB TOP
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.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: assicurarsi che il legno da trattare sia ben asciutto e pulito, esente da macchie di resina, grassi o altre particelle inquinanti e con umidità inferiore al 12%.

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 definite in base alle prove di reazione al fuoco eseguite. Il consumo teorico di rivestimento intumescente AMOTHERM WOOD 451 SB e di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 451 TOP SB da considerare è pari rispettivamente a 200 + 160 g/m².

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 5% massimo di diluente poliuretano, 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. Il prodotto viene fornito nella viscosità di applicazione, perciò non richiede in genere ulteriori diluizioni. A seconda dei casi è possibile procedere ad una diluizione tenendo conto di compensare la quantità applicata.

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 in mano unica da 200 g/m² il fondo ignifugo AMOTHERM WOOD 451 SB.
- Dopo 24 ore carteggiare con carta abrasiva grana media (180-200) ed applicare una mano da 160 g/m² di finitura protettiva AMOTHERM WOOD 451 SB TOP.

La garanzia di un'adeguata adesione fra le mani dipende essenzialmente dalla fase di carteggiatura, che

AMOTHERM® WOOD 451 SB

Sistema protettivo antincendio per legno

Rev. Marzo 2010

deve essere particolarmente accurata. L'utilizzo di aria calda durante la posa accelera i tempi d'indurimento del sistema..

Pulizia degli attrezzi: con 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

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.