

A photograph of a wooden roof structure, showing several wooden beams and planks. A black metal fire protection bracket is visible at a joint where two beams meet. The background is a warm, reddish-brown color.

**Manuale per la protezione
passiva dal fuoco di
elementi e strutture in legno.**

AMONN[®]
Amotherm

Sommario

1. Prodotti per la reazione al fuoco.....	4
1.1 Prodotti per pavimento.....	4
1.2 Prodotti per perline a parete ed assiti posti in copertura	5
2. Prodotti per la reazione e la resistenza al fuoco	7
3. Preparazione del supporto.....	9

1. PRODOTTI PER LA REAZIONE AL FUOCO

1.1. Prodotti per pavimento

AMOTHERM WOOD 540 SB: ciclo ignifugo trasparente poliuretano bicomponente a solvente con classe di reazione al fuoco europea Bfl - s1:

- Amotherm Wood 540 SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 2:1 - base
- Amotherm Wood 540 TOP SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 1:1 - finitura

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood 540 SB + Amotherm Wood 540 TOP SB	240 + 160 ¹	B _{fl} - s1

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello:
 - prima mano² di fondo da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - seconda mano di fondo da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - prima mano di finitura da 80 g/m² - diluizione del prodotto al 5-10% con solvente poliuretano (diluente Amonn 001)
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - seconda mano di finitura da 80 g/m² - diluizione del prodotto al 5-10% con solvente poliuretano (diluente Amonn 001)
- Spruzzo (applicazione industriale) – sfrido indicativo del 30%:
 - prima mano² di fondo da 120 g/m²
 - attendere minimo 1-6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di fondo da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - Carteggiatura con carta da 180-220
 - mano di finitura da 160 g/m²

Caratteristiche generali:

- ideale da impiegare su pavimenti già verniciati;
- bassa viscosità;
- antiscivolo;
- disponibile lucido, satinato, opaco;
- pigmentabile (sia fondo che finitura)

AMOTHERM WOOD HYDROLAC WB: ciclo ignifugo trasparente monocomponente base acqua con classe di reazione al fuoco europea Bfl - s1

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood Hydrolac WB	340 ³	B _{fl} - s1

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello:
 - prima mano di prodotto da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - seconda mano di prodotto da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di prodotto da 100 g/m²
- Spruzzo – sfrido 30%:
 - prima mano di prodotto da 120 g/m²
 - attendere minimo 2 – 6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di prodotto da 120 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - Carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di prodotto da 100 g/m²

Caratteristiche generali:

- non tende ad ingiallire con l'esposizione ai raggi U.V.;
- su pavimenti già trattati, andrà preliminarmente eseguita una levigatura a legno;
- pigmentabile;
- base acqua.

1.2. Prodotti per perline a parete ed assiti posti in copertura

AMOTHERM WOOD 450 SB: Ciclo ignifugo trasparente poliuretano bicomponente a solvente, con classe di reazione al fuoco europea B – s1, d0:

- Amotherm Wood 450 SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 2:1 - base
- Amotherm Wood 450 TOP SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 1:1 - finitura

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood 450 SB + Amotherm Wood 450 TOP SB	300 + 160 ⁴	B - s1, d0

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello:
 - prima mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 1 ora massimo 6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di finitura da 160 g/m²
- Spruzzo – sfrido 30%:
 - prima mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 1 ora massimo 6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di finitura da 160 g/m²

Caratteristiche generali:

- ciclo poliuretano a solvente
- disponibile in versione lucida, satinata, opaca
- alta resistenza chimico-fisica
- alta resistenza al graffio

AMOTHERM WOOD 451 SB: Ciclo ignifugo pigmentato poliuretano bicomponente a solvente, con classe di reazione al fuoco europea B – s1, d0:

- Amotherm Wood 451 SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 2:1 - base
- Amotherm Wood 451 TOP SB: bicomponente poliuretano con rapporto di catalisi 1:1 - finitura

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood 451 SB + Amotherm Wood 451 TOP SB	300 + 160 ⁵	B – s1, d0

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello:
 - prima mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 1 ora massimo 6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - Carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di finitura da 160 g/m²
- Spruzzo – sfrido 30%
 - prima mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 1 ora massimo 6 ore per asciugatura fondo
 - seconda mano di fondo da 150 g/m²
 - attendere minimo 12 ore per asciugatura fondo
 - Carteggiatura con carta da 180-220
 - terza mano di finitura da 160 g/m²

Caratteristiche generali:

- disponibile in versione lucida, satinata, opaca
- pigmentabile sia fondo che finitura:
- colori tenui: fondo bianco e TOP colorato
- colori intensi: fondo nero e TOP colorato
- alta resistenza chimico-fisica
- alta resistenza al graffio

2. PRODOTTI PER LA REAZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO

AMOTHERM WOOD WSB + AMOTHERM WOOD WSB TOP: Ciclo intumescente trasparente monocomponente misto, con base all'acqua e finitura a solvente, con classe di reazione al fuoco europea B – s1, d0:

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood WSB + Amotherm Wood WSB TOP	360+ 100	B - s1, d0

Resistenza dal fuoco secondo EN 13381-7:

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood WSB + Amotherm Wood WSB TOP	360+ 100 670 + 100	Fino a R 45 ⁶

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello (posa critica in verticale per problemi di colature):
 - prima mano di fondo da 180 g/m²
 - attendere minimo 4 ore (in funzione delle condizioni climatiche)
 - seconda mano di fondo da 180 g/m²
 - attendere minimo 24 ore (in funzione delle condizioni climatiche)
 - una mano di finitura da 100 g/m²;
- Spruzzo – sfrido 30%:
 - prima mano di fondo da 180 g/m²
 - attendere minimo 4 ore (in funzione delle condizioni climatiche)
 - seconda mano di fondo da 180 g/m²
 - attendere minimo 24 ore (in funzione delle condizioni climatiche)
 - una mano di finitura da 100 g/m²;

Caratteristiche generali:

- fondo fortemente igroscopico;
- disponibile in versione satinata, opaca;

AMOTHERM WOOD WB: Ciclo intumescente colorato monocomponente con base all'acqua, con classe di reazione al fuoco europea B – s1, d0:

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood WB	400	B - s1, d0

Resistenza dal fuoco secondo EN 13381-7:

Ciclo	Quantità g/m ²	Classificazione
Amotherm Wood WB	400 800	Fino a R 45 ⁷

Applicazione del ciclo:

- Rullo o pennello:
 - prima mano di fondo da 200 g/m² - diluizione del prodotto al 10-15%
 - attendere minimo 4 ore (in funzione delle condizioni climatiche)
 - seconda mano di fondo da 200 g/m² - diluizione del prodotto al 10-15%
- Spruzzo – sfrido 30%:
 - una mano di fondo da 400 g/m²

Caratteristiche generali:

- Disponibile finitura colorata Amotherm Wood WB TOP

3. Preparazione del supporto

I supporti su cui devono essere applicati i diversi cicli per la reazione e resistenza dal fuoco possono essere di diversa natura e soprattutto essere trattati con diverse finiture superficiali.

Nella seguente tabella si indicano gli accorgimenti da utilizzare in funzione del supporto:

Tipo supporto	Preparazione del supporto
Legno nuovo grezzo o impregnato	<ul style="list-style-type: none">• Pulizia• Verifica dell'umidità
Legno esistente verniciato	<ul style="list-style-type: none">• Rimozione della vernice con levigatura a legno⁸• Carteggiatura superficiale di adesione (carta 150-180)

Note

- 1 Consumo 160+160 g/m² senza carteggiatura
- 2 Con il consumo nominale senza carteggiatura prevedere solo una mano da 160 g/m²
- 3 Consumo pratico con carteggiatura. Senza carteggiatura 300 g/m²
- 4 Consumo 200+160 g/m² senza carteggiatura.
- 5 Consumo 200+160 g/m² senza carteggiatura.
- 6 Contattare il servizio di Ingegneria e Assistenza Amotherm per i consumi precisi – ingass@amonncolor.com
- 7 Contattare il servizio di Ingegneria e Assistenza Amotherm per i consumi precisi – ingass@amonncolor.com
- 8 Necessario per ciclo Hydrolac e Amotherm Wood WSB



Divisione Color | Linea Amotherm

Tel. +39 0437 98411 · Fax +39 0437 990271 · info@amonncolor.com · www.amonncolor.com

Sede commerciale e produzione: 32014 Ponte nelle Alpi, via Cima i Prà 7

R&D, Ingegneria & Assistenza: 32014 Ponte nelle Alpi, via Cima i Prà 7

Sede legale ed amministrativa: J. F. Amonn Srl, 39100 Bolzano, Via Altmann 12 - IT