



<b>Referentie</b>	Wood 540 SB
<b>Omschrijving</b>	Brandvertragend vernissysteem voor de bescherming van vloeren bestaande uit een opschuimende vernis en beschermende eindlaag.
<b>Toepassingen</b>	<p>Een 2-componenten brandvertragende, polyurethaan vernis bestaande uit een opschuimende laag (Amotherm Wood 540 SB) en een beschermende eindlaag (Amotherm Wood 540 SB Top). De brandvertragende eigenschappen zijn gebaseerd op decompositiereacties die starten wanneer, door hitte of temperatuur, stoffen vrijkomen die het carbonisatieproces van het hout vertragen. Daarnaast is dit systeem gekarakteriseerd door een hoge elasticiteit, waardoor het systeem een effectieve mechanische stabiliteit en een goede weerstand tegen chemicaliën verkrijgt.</p> <p>Brandvertragend systeem dat gebruik wordt om de brandreactie van hout of houtsubstraten die in vloeren geplaatst zijn in een binnenomgeving (zoals parket, platformen, podia,...) te verlagen.</p>
<b>Goedkeuringen</b>	De brandvertragende lak is geclassificeerd op basis van gegevens afkomstig van brandreactietests, uitgevoerd volgens de Europese norm EN 13501 - Deel 1. De classificatie is geldig voor de bescherming van alle op hout gebaseerde substraten die als vloerbedekking worden gebruikt, zoals vereist door de technische specificaties vermeld in de EN ISO 9239 <i>Bepaling van de bijdrage tot de brandvoortplanting van vloerbedekkingen - Deel 1: Bepaling van het brandgedrag met een warmtestralingsbron</i> (ISO 9239-1:2010) en EN ISO 11925 <i>Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Ontvlambaarheid bij directe blootstelling aan vlammen - Deel 2: Beproeving met een enkele vlambron</i> .
<b>Ondergrond</b>	Hout of houtderivaten, geplaatst op vloeren in <u>binnen omstandigheden</u> .
<b>Kleur</b>	Transparant

## TECHNISCHE INFORMATIE BIJ 20°C EN 60% RV

**Dichtheid** 1.05 ± 0.02 kg/l (comp. A)  
1.02 ± 0.02 kg/l (comp. B)

**Droogtijd** Droogtijd (150 µ nat)

Kleefvrij	Opschuurbaarheid	Droog in diepte	Overschilderbaarheid
			Minimum
30 min	6h	12h	24 uur

Vaste stof in gewicht	61-65% (comp. A) 34-38% (comp. B)
Viscositeit	38-42 s (DIN 4 – comp. A) 75-80 s (DIN 2 – comp. B)

De waarden opgenomen in deze technische fiche zijn typische waarden en kunnen van batch tot batch verschillen.

## TOEPASSINGEN

**Applicatiemethode** Borstel, rol of airless pistool

**Aanbevolen laagdikte**

Brandreactieklasse B <sub>fl</sub> -s1	240 gr/m <sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB 160 gr/m <sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB Top (applicatiecyclus: zie 'Applicatie')
--	--

Er kan 48h na de applicatie van de laatste laag over de vloer gelopen worden, we raden echter aan om voorzichtig met de behandelde vloeren om te gaan tot 1 week na de applicatie van de laatste laag. Het systeem behaalt zijn beste mechanische en brandwerende eigenschappen ongeveer 30 dagen na de applicatie van de beschermende eindlaag.

**Productvoorbereiding** Component A goed opmengen, toevoegen van katalysator (component B) en goed homogeniseren.

**Applicatie**

Airless pistool:

- 1<sup>e</sup> laag: 120 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB
- Aanbevolen droogtijd: 1-6 uur
- 2<sup>e</sup> laag: 120 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB
- Aanbevolen droogtijd: min. 12 uren
- Opschuren met schuurpapier (korrel 180 – 220)
- 3<sup>e</sup> laag: 160 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB Top

Borstel/rol

- 1<sup>e</sup> laag: 120 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB
- Aanbevolen droogtijd: min. 12 uur
- Opschuren met schuurpapier (korrel 180 – 220)
- 2<sup>e</sup> laag: 120 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB
- Aanbevolen droogtijd: min. 12 uren
- Opschuren met schuurpapier (korrel 180 – 220)
- 3<sup>e</sup> laag: 80 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB Top ( 5-10% te verdunnen met polyurethaan thinner)
- Aanbevolen droogtijd: min. 12 uur
- Opschuren met schuurpapier (korrel 180 – 220)
- 4<sup>e</sup> laag: 80 gr/m<sup>2</sup> Amotherm Wood 540 SB Top ( 5-10% te verdunnen met polyurethaan thinner)

**Verdunning** Klaar voor gebruik.  
Indien noodzakelijk maximum 5% verdunnen met polyurethaan verdunning onder continu roeren.

**Materiaalreiniger** Thinner 41, onmiddellijk na gebruik.

**Luchtvochtigheid en temperatuur** Maximum 80% RV  
Minimum +10°C  
Geen applicatie bij regen, mist of hoge vochtigheid.

**Mix ratio** 2/1

**Pot life** 1 uur

## OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

---

### Voorbereiding

Het te behandelen oppervlak moet droog (vochtgehalte < 12%) en proper zijn en vrij van stof of andere verontreinigingen (olie, was, ...) die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.

Dit vernis systeem kan ook aangebracht worden op oude en/of reeds geschilderde houten structuren na controle van de compatibiliteit en adhesie van dit systeem met de voorgaande lagen (aanbevolen om test uit te voeren op klein stuk van het te behandelen oppervlak).

## SYSTEEMOPBOUW: VOORBEELD

---

1 <sup>e</sup> laag	Amotherm Wood 540 SB	120 gr/m <sup>2</sup>
2 <sup>e</sup> laag	Amotherm Wood 540 SB	120 gr/m <sup>2</sup>
3 <sup>e</sup> laag	Amotherm Wood 540 SB Top	160 gr/m <sup>2</sup>

## VEILIGHEIDSGEGEVENS

---

Zie veiligheidsfiche voor gedetailleerde inlichtingen.

## OPSLAGCONDITIES

---

### Opslagcondities

12 maanden in oorspronkelijke en ongeopende verpakking.  
Binnen opslaan bij normale temperatuur.

De informatie in deze technische fiche werd verkregen van bronnen, die naar best weten betrouwbaar zijn en kan in geen geval onze aansprakelijkheid invoeren. Vraag steeds naar de laatste technische gegevens.

**Datum:** 26/02/2019

**Versie:** 540SB.01.NL