TECHNISCHE FICHE

Amotherm Wood 450 SB



Referentie	Wood 450 SB
Omschrijving	Brandvertragend vernissysteem bestaande uit een opschuimende vernis (Wood 450 SB) en beschermende eindlaag (Wood 450 SB Top).
Toepassingen	Coating bestaande uit een primer welke geformuleerd is met speciale oplosmiddelhoudende polyurethaansharsen en specifieke reactieve stoffen die, wanneer ze worden blootgesteld aan vlammen of de hitte van vuur, chemisch zullen ontbinden, waarbij inerte gassen en andere blusmiddelen worden geproduceerd die de verspreiding van vlammen zal verminderen en de verkoling van het hout zal vertragen. Speciaal beschermingssysteem om houten constructies binnenshuis te beschermen tegen brand en om de brandreactie van voorwerpen in hout of afgeleide producten te verminderen, zoals aan de muur of het plafond gemonteerde lambrisering, meubels en accessoires, decors, stands, enz. Het systeem kan buitenshuis worden gebruikt met een verharder die geschikt is voor gebruik buitenshuis.
Goedkeuringen	EUROKLASSE B-s1, do volgens EN 13501- deel 1. De classificatie is geldig voor de bescherming van alle op hout gebaseerde materialen op muren of plafonds zoals vereist door de technische criteria vermeld in de normen EN 13823: Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Bouwproducten, met uitzondering van vloerafwerkingen, blootgesteld aan een thermische aanval met een brandend voorwerp en EN ISO 11925: Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Ontvlambaarheid bij directe blootstelling aan vlammen - Deel 2: Beproeving met een enkele vlambron. ASTM E84 FLAME SPREAD INDEX (FSI): 115 en SMOKE-DEVELOPED INDEX (SDI): 400 - komt overeen met KLASSE C van de International Building Code (IBC) 2018, sectie 803.1.2.
Ondergrond	Hout of houtderivaten, lambrisering op muren of plafonds, meubilair, inrichting, decorbouw...
Kleur	Transparant

TECHNISCHE INFORMATIE BIJ 20°C EN 60% RV

Dichtheid

1.11 ± 0.02 kg/l (comp. A)
0,99 ± 0.02 kg/l (comp. B)

Droogtijd

Droogtijd (150 µ nat)

Stofvrij	Opschuurbaar	Uitgehard	Overschilderbaarheid
20 minuten	12 uren	12 uren	Tussen 1 tot 4 uur met zelfde product

Overschilderbaarheid met Amotherm Wood 450 SB Top	Na 8 uur max. vanaf de laatste laag Amotherm Wood 450 SB zonder te schuren. Na 12 uur min. vanaf de laatste laag Amotherm Wood 450 SB, na opschuren tussen de lagen. (zie 'Applicatie')
Mengverhouding	1:1
Vaste stof in gewicht	70-74% (comp. A) 28-32% (comp. B)
Viscositeit	600-900 mPa s (BROOK) (comp. A) 50-60 s (DIN 2) (comp. B) 55-65 s (DIN2 (comp. B outdoors)
Potlife	90 minuten (comp. A + comp. B) 120 minuten (comp. A + comp. B outdoors)

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

TOEPASSINGEN

Applicatiemethode

Airless (druk 80 tot 120 bar & nozzle 0,011 tot 0,015 inch) , curtain coater of borstel

Opmerkingen:

1. Kwaliteit van de afwerking met borstel zal niet van dezelfde standaard zijn als met airless of via gieten
2. Bij het gebruik van een curtain coater is het belangrijk om rekening te houden met de verwerkingstijd, omdat deze korter is vanwege het verdampende oplosmiddel (zorg ervoor dat het product niet in de machine blijft). De viscositeit van het geleverde product is geschikt voor curtain coating.

Aanbevolen laagdikte

BrandreactieklasseB,s1-do	200 gr/m² Amotherm Wood 450 SB (*) 160 gr/m² Amotherm Wood 450 SB Top (*) indien het oppervlakte tussen de applicatie van de Amotherm Wood 450 SB en de Amotherm Wood 450 Top SB moet geschuurd worden, dient de aan te brengen hoeveelheid Amotherm Wood 450 SB verhoogt te worden tot 300 gr/m² (zie Applicatie)

Productvoorbereiding

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

Applicatie

Applicatiesysteem voor het beste esthetische effect (meubels en dergelijke):

1. 1e laag: 150 gr/m² Amotherm Wood 450 SB
2. Na ten minste 1 uur droging, maar voor 4 uur droging, kan de 2e laag van 150 gr/m² Amotherm Wood 450 SB aangebracht worden zonder opschuren van de 1e laag (indien meer tijd verstreken is, dient het oppervlakte opgeschuurd te worden, zie onderstaande punt)
3. Na zeker 12 uur droging, dient het oppervlakte opgeschuurd te worden met een schuurpapier korrel 220-240, daarna kan een laag van minimum 160 gr/m² Amotherm Wood Top 450 SB aangebracht worden.

Applicatiesysteem voor andere toepassingen:

1. Breng 200 gr/m² Amotherm Wood 450 SB in 1 of 2 lagen aan (verticale toepassing).
2. Na ten minste 1 uur droging, maar voor 8 uur droging, kan minimum 160 gr/m² Amotherm Wood 450 Top SB aangebracht worden zonder opschuren van de onderliggende laag.
3. Indien er meer dan 8 uur verstreken zijn sinds de applicatie van de Amotherm Wood 450 SB, dient het oppervlakte eerst opgeschuurd te worden, en moet er 100 gr/m² Amotherm Wood 450SB meer aangebracht worden.

Het systeem zal hechten tussen de verschillende lagen als de overschildertijden en het opschuren van de lagen gerespecteerd worden. Het gebruik van warme lucht tijdens applicatie versnelt de uithardingstijden.

Verdunning	Klaar voor gebruik. Indien noodzakelijk maximum 5% verdunnen met polyurethaan verdunning onder continu roeren (voor applicatie met borstel of curtain coater)
Materiaalreiniger	Thinner 41, onmiddellijk na gebruik.
Luchtvochtigheid en temperatuur	Maximum 60% RV Minimum +10°C – Maximum 25°C
Varia	▪ Bij langdurige opslag kunnen de brandvertragende componenten uitzakken naar de bodem van het blik. Meng het product altijd grondig op voor gebruik. ▪ Het aanbrengen van meer product per laag dan voorgeschreven in deze fiche, kan defecten in de vernis vormen, zoals wit uitslaan van de vernis, vernis die troebel wordt… ▪ Vochtigheid tijdens het aanbrengen en drogen kan het product beïnvloeden, daarom raden we af om het in vochtige omstandigheden aan te brengen. ▪ De applicatie van dit product op houtsoorten met hoog oliegehalte (iroko, palissander, mahonie, Tanganyika walnootfineer, enz.) kan defecten zoals luchtbellen, waas op de film,… veroorzaken. Om deze reden raden we aan om altijd een proefvlak te plaatsen op deze houtsoorten of om deze vooraf te behandelen met een polyurethaan primer. ▪ Het systeem biedt geen biologische bescherming of bescherming tegen UV-straling, daarom dient hiervoor een geschikte impregneerprimer te worden gebruikt. ▪ Als dit product wordt gebruikt in buitenomgevingen, is het belangrijk om de staat van de afwerking te controleren en, als deze verslechtert, de bescherming onmiddellijk te herstellen

OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

Voorbereiding	De primer moet rechtstreeks worden aangebracht op ruw hout of hout dat is behandeld met een niet-filmvormende primer, maar niet met was of waterafstotende producten. De te behandelen oppervlakken moeten schoon en droog zijn; we raden aan om stof en eventuele sporen van olie en vet zorgvuldig te verwijderen. Aangezien dit coatingsysteem een filmvormende behandeling is (gesloten porie), is het belangrijk om te controleren of het vochtgehalte van het oppervlak niet hoger is dan 15% voordat het wordt aangebracht. De verflaag kan ook worden aangebracht op oud hout of hout dat is voorbehandeld met andere producten, zelfs als het geen brandvertragers zijn, alleen na het testen van de compatibiliteit, hechting en het uiteindelijke uiterlijk (we raden aan voorafgaande tests uit te voeren op kleine oppervlakken van het te behandelen oppervlak).

SYSTEEMOPBOUW: VOORBEELD

1e laag	Amotherm Wood 450 SB	150 gr/m²
2e laag	Amotherm Wood 450 SB	150 gr/m²
3e laag	Amotherm Wood 450 SB Top	160 gr/m²

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Zie veiligheidsfiche voor gedetailleerde inlichtingen.

OPSLAGCONDITIES

Opslagcondities	12 maanden in oorspronkelijke en ongeopende verpakking. Binnen opslaan bij kamertemperatuur.

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

Datum: 28/09/2020
Versie: 450SB.03.NL