

AMOTHERM[®] WOOD WB

Brandschutzsystem für Holz

Stand Dezember 2019

Farbiger brandhemmender Lack

Eigenschaften: Brandhemmender Lack mit dem Dämmschichtbildner AMOTHERM WOOD WB, bestehend aus Vinylpolymeren in wässriger Dispersion und spezifischen reaktiven Stoffen, der unter Flammeneinwirkung oder bei feuerbedingter Hitze einen Schaum mit isolierenden Eigenschaften erzeugt.

Auf Anfrage ist die Endbeschichtung auf der Basis von Akrylharzen in wässriger Dispersion in verschiedenen RAL-Farben erhältlich und kann auch als Endfarbe des Brandschutzsystems und zur Verbesserung der mechanischen Resistenz und der Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit aufgetragen werden.

Anwendungsbereiche: Spezielles Schutzsystem für den Brandschutz von Holzbauten und zur Minderung der Brandklasse von Holz- oder Holzderivatbauten im Innenbereich.

Nicht geeignet für die Behandlung von mechanisch beanspruchtem Holz, wie Einrichtungsgegenstände, Bodenbeläge oder andere Konstruktionselemente, die Abrieb und Trittbelastung unterliegen. Das Produkt ist NICHT für den Einsatz im Außenbereich sowie für den Einsatz in feuchten Räumen geeignet

Technische Leistungen: Der brandhemmende Lack ist wie folgt eingestuft:

• **BRANDVERHALTEN:**

- **EUROKLASSE B-s1,d0** laut den Daten aus den Prüfungen zum Brandverhalten, die nach der europäischen Norm EN 13501 - Teil 1 durchgeführt wurden. Die Klassifizierung gilt für den Schutz aller Holzelemente, die als Wand- oder Deckenverkleidung dienen, im Sinne der technischen Kriterien laut EN 13823 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand und EN ISO 11925 Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest.
- **KLASSE 1** nach UNI 9796/90 laut DM 6/3/92 (Nr. BL876PVI100002). Die Klassifizierung gilt für den Schutz aller Holzelemente in allen Einsatzbereichen, außer den laut UNI Norm 9767 vorgesehenen Ausnahmen, und nicht für Werkstoffe, die Lufteinschlüsse beinhalten oder mit thermoplastischen Klebern behandelt wurden.

• **FEUERBESTÄNDIGKEIT:**

Das Schutzsystem wurde auch hinsichtlich der mechanischen Resistenz R für tragende Elemente aus Holz, Massivholz und Brettschichtholz, auf der Grundlage der Prüfungen nach der europäischen Norm ENV 13381-7 beurteilt.

Technische Daten

Eigenschaften	GRUNDIERUNG	ENDBESCHICHTUNG
Schutzsystem:	AMOTHERM WOOD WB	AMOTHERM WOOD TOP WB
Lackierungsaufbau:	1-Komponenten-Produkt	1-Komponenten-Produkt
Farbe:	Weiß	RAL-Farben auf Anfrage
Dichte:	1,30 +/- 0,05 g/cm ³	1,20 +/- 0,05 g/cm ³
Viskosität:	thixotrop	thixotrop
Festkörper GHT:	65 – 69 %	59 – 61 %
Trocknung:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 - 12 h oberflächentrocken ▪ 24 - 48 h tiefentrocken 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 - 2 h oberflächentrocken ▪ 12 - 24 h tiefentrocken
Überstreichbarkeit:	überstreichbar mit dem gleichen Produkt nach 6-12 h	
Endbeschichtung:	nach 24 Stunden nach dem letzten Anstrich	
Lagerung:	mindestens 1 Jahr in der geschlossenen Originalverpackung bei Temperaturen > 5 °C; VOR FROST SCHÜTZEN.	
Gebindegrößen:	siehe Preisliste	

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf Messungen der weißen Standard-Formulierung. Die Verarbeitungseigenschaften des Produkts wurden unter normalen Umgebungsbedingungen (Temperatur 20 °C und relative Luftfeuchte 60 %) ermittelt und beziehen sich auf

AMOTHERM[®] WOOD WB

Brandschutzsystem für Holz

Stand Dezember 2019

die Verarbeitung einer Nassfilmstärke von 400 Mikron (Grundierung) und 100 Mikron (Endbeschichtung). Die Verarbeitung von anderen Schichtstärken und/oder unter anderen Umgebungsbedingungen könnte Eigenschaften mit sich bringen, die von den oben genannten stark abweichen.

Verarbeitung

Die Informationen hinsichtlich der Verwendung und des Verbrauchs von AMOTHERM WOOD WB in allen Verarbeitungsphasen des Lebenszyklus des Produkts stehen auf dem diesbezüglichen Sicherheitsdatenblatt. Weitere Informationen und Einzelheiten bezüglich der Installation und Verlegung des Schutzsystems sind in der VERARBEITUNGSANLEITUNG beschrieben. Die technische Dokumentation des Produkts kann auf der Website www.amonncolor.com eingesehen und heruntergeladen werden.

Im Folgenden sind die operativen Standardbedingungen für die richtige Verarbeitung und Verlegung der gegenständlichen dämmschichtbildenden Brandschutzbeschichtung kurz beschrieben.

Vorbereitung des Untergrunds: Der Auftrag erfolgt direkt auf rohem Holz oder auf Holz, das mit einer nicht filmbildenden Lasur, frei von Wachsen oder wasserabweisenden Produkten behandelt wurde.

Die zu behandelnden Oberflächen müssen trocken und sauber sein. Staub und jede Spur Öl oder Fett sind unbedingt sorgfältig zu entfernen.

Da das Brandschutzsystem eine filmbildende Behandlung (mit geschlossenen Poren) ist, muss vor dem Auftrag überprüft werden, dass die Feuchtigkeit des Untergrunds unter 15% beträgt.

Der Aufbau kann auch auf altem und/oder bereits mit anderen Produkten vorbehandeltem Holz aufgetragen werden – auch wenn diese keine brandhemmende Funktion haben –, wenn es zuvor auf die Verträglichkeit, das Haftvermögen und die ästhetische Anmutung des Resultats geprüft wird (es wird empfohlen, das Produkt vorher an einer kleinen Stelle der zu behandelnden Fläche zu testen).

Auftragsmenge: Die Auftragsmengen des Lacks wurden auf der Basis der geforderten Merkmale in puncto Brandverhalten oder Feuerbeständigkeit bestimmt.

• **BRANDVERHALTEN:**

- **EUROKLASSE B-s1,d0:** 400 g/m² des Dämmschichtbildners AMOTHERM WOOD WB. Bei Aufbauten, die eine Schicht Endbeschichtung vorsehen, muss abschließend die Endbeschichtung AMOTHERM WOOD TOP WB aufgetragen werden (praktischer Verbrauch gleich 100 g/m²).
- **KLASSE 1:** 400 g/m² des Dämmschichtbildners AMOTHERM WOOD WB.

• **FEUERBESTÄNDIGKEIT:**

- Von 400 bis 800 g/m² des Dämmschichtbildners AMOTHERM WOOD WB. Bei Aufbauten, die eine Schicht Endbeschichtung vorsehen, muss abschließend die Endbeschichtung AMOTHERM WOOD TOP WB aufgetragen werden (praktischer Verbrauch gleich 100 g/m²).

Verdünnung: Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert. Bei Bedarf das Produkt mit maximal 5 % Wasser verdünnen.

Vorbereitung des Produkts: Die Produkte vor Gebrauch gut aufrühren.

Verarbeitung: Der Dämmschichtbildner wird durch Spritzen, Rollen oder Streichen aufgetragen. Der praktische Auftrag von 400 g/m² Produkt erfolgt durch Spritzen in einer einzigen Schicht mit einer Airless-Pumpe (Kompressionsverhältnis 30:1, Druck 150 bar, selbstreinigende Düse 0.019"-0.027", Druckschlauch 3/8", etwaige Filter abnehmen) oder durch Streichen in zwei Schichten, wobei zwischen den beiden Schichten ein Zwischenzeitraum von mindestens 6 Stunden einzuhalten ist.

Der praktische Auftrag von 100 g/m² der Endbeschichtung erfolgt durch Spritzen oder Streichen in einer einzigen Schicht und wenn die darunterliegende dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung gänzlich trocken ist. Bei normalen Temperatur- und Feuchtebedingungen genügen dafür 24 - 48 Stunden.

Es wird empfohlen, das Produkt bei Temperaturen von mindestens 10 °C und einer relativen Luftfeuchte unter 60 % zu verarbeiten. Nicht bei Regen, Nebel oder hoher Luftfeuchte verarbeiten.

Reinigung der Arbeitsgeräte: Mit Wasser, sofort nach Gebrauch.

Hinweise:

- Es wird empfohlen, das Produkt vor dem Gebrauch mit Rührwerken oder Leisten aus rostfreiem Stahl sorgfältig aufzurühren.
- Bei Verarbeitungen auf tanninhaltigen Hölzern (Eiche, Kastanie, usw.) wird eine Schutzgrundierung, z.B. Lignex Isoliergrund, empfohlen.

AMOTHERM[®] WOOD WB
Brandschutzsystem für Holz

Stand Dezember 2019

Die Angaben in diesem Dokument entsprechen dem neuesten Stand der Information, Entwicklung und Anwendung unseres Produkts. Die Verarbeitung liegt außerhalb von unserem Einflussbereich, deshalb haften wir nur für die konstante Qualität des gelieferten Produkts.