# **TECHNISCHES MERKBLATT**



ARTIKEL: JORDAN NATURE FIRE-PROTECT

ART.-NR.: 210

SYSTEM: MINERALISCHER, LÖSEMITTELFREIER SCHUTZ FÜR HOLZ















## **PRODUKTBESCHREIBUNG**

JORDAN NATURELINE Produkte sind ein rein mineralischer, lösemittelfreier, fledermaus- und bienenungefährlicher Schutz für Holz. Ohne Pestizide, Insektizide und Biozide schützt es vor diversen Holzschädlingen und holzzerstörenden Pilzen. Die Lasur ist emissionsfrei, flammhemmend und umweltfreundlich in dem sie in das Holz eindringt und dauerhaft die Zellulose mineralisiert. Getrocknet ist sie nicht auswaschbar.

JORDAN NATURELINE Produkte sind als physikalisch wirksame Mittel bedenkenlos im Bodenkontakt einsetzbar.

JORDAN NATURE Fire-Protect 210 ist eine farblose Holzschutzlasur und zeichnet sich aus durch:

- Erhöht den Brandwiderstand der behandelten Bauteilen
- Schwerentflammbarkeit und geringe
   Rauchentwicklung, erreicht die Brandschutzklasse EN
   13501-1 C s1, d0 in Anwendung mit CLT Brettsperrholz aus Fichte
- Freiheit von Giftstoffen

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

Eignet sich zur Beschichtung von:

 Unbehandelte Bauhölzern und Holzwerkstoffen aus Fichte/Tanne um deren Brandwiderstand zu erhöhen

### **TECHNISCHE DATEN**

Farbton: farblos

• Glanzgrad: matt

Lieferviskosität: 12-13 s DIN 53211/ 4 mm

Dichte: ca. 1,07 g/cm³

### **VERARBEITUNG**



Auftragsmenge pro Schicht (g/m²) 200

Anzahl an Schichten 3

## **ERHÖHUNG DES BRANDSCHUTZES**

Die Erhöhung der Brandwiderstandseigenschaften wird erzielt durch eine Verkieselung der Holzstruktur in den äußeren Schichten. Hierzu muss eine ausreichende Menge des Produktes aufgebracht werden. Durch das, im Produkt enthaltene, Silikat wird auf der Oberfläche ein Effekt erzeugt, welcher unter Flammeinwirkung eine weißliche Kristallstruktur auf der Holzoberfläche entstehen lässt und so die Brennbarkeit des Holzes zusätzlich vermindert.

Für die Schutzwirkung ist hierzu ein allseitiger Auftrag von JORDAN NATURE Fire-Protect 210 mit einer Gesamtmenge von 600g/m² (Nassfilm) erforderlich. Dies sollte in mehreren Anstrichen erfolgen. Wir empfehlen mindestens 3 Anstriche mit je 200 g/m². Zwischen den Anstrichen sollte das Material ausreichend trocknen (ca. 60-90 min), bis ein weiterer Anstrich aufgebracht wird. Optimal für den Auftrag ist eine Holzfeuchte von ca. 20%, um die Aufnahme von NATURE Fire-Protect 210 zu erhöhen.

TROCKNUNG	
Staubtrocken	2 h
Weiterer Anstrich mit Fire-Protect 210	60-90 min
Überbeschichtbar	Siehe Besondere Hinweise
Blockfestigkeit	24-72 h
Durchgetrocknet	24-72 h
Ausgehärtet	2-7 d

(bei 20  $^{\circ}\text{C}$  und 35-65 % rel. Luftfeuchte und in Abhängigkeit zur Auftragsmenge)

# **TECHNISCHES MERKBLATT**



#### **LAGERUNG**



Gut verschlossen, kühl und trocken lagern. Vor Frost schützen. Nicht in Zink-, Aluminium- oder Glasbehältern lagern.

Achtung: Die Ware muss außer Reichweite von Kindern gelagert werden.

#### Lagerfähigkeit:

NATURE Fire-Protect 210: 12 Monate

(jeweils im nicht angebrochenen Originalgebinde)

#### REINIGUNG



Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit

- Wasser reinigen.
- Keinen sauren Reiniger, wie z.B. Essigreiniger

#### **BESONDERE HINWEISE**

- Für einen gesicherten Schutz ist ein dreimaliges allseitiges Auftragen erforderlich. Insbesondere stirnholzseitig ist auf eine gesättigte Beschichtung zu achten, vorzugsweise durch Tauchen.
- Vor Gebrauch sehr gut aufrühren: ca. 2-3 Minuten mit einem Propeller-Rührer und einem Akkuschrauber (400 U/min).
- Gefäße nicht offenstehen lassen.
- Bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt auftragen. Die Temperatur der Holzoberfläche muss zwischen +5 ° bis + 50 °C liegen.
- JORDAN NATURE Fire-Protect 210 mittels Pinsel, Rolle, Drucksprüher, Sprühpistole, Druckimprägnierung oder durch Tauchen auftragen.
- Bei Imprägnierung mittels Streichen / Sprühen / Rollen werden ca. 3 x 200 g/m² benötigt. Nach einer Wartezeit von ca. 60-90 Minuten nochmaliges Auftragen von JORDAN NATURE Fire-Protect 210.
- Eine Imprägnierung mittels Tauchens sollte zweimal je 30 Minuten vollzogen werden, zwischen den Tauchvorgängen sollte eine Wartezeit von ca. 3-5 Stunden in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit eingehalten werden. Je länger das Holz im Tauchbecken verbleibt, umso tiefer kann JORDAN NATURE Fire-Protect 210 eindringen. Anschließend ist die Menge des eingebrachten Materials zu prüfen. Sehr trockenes Holz benötigt für eine effektive Aufnahme länger als Holz mit Restfeuchte.
- Eine Beschleunigung der Trocknung, durch z.B. eine Trocknung in der Sonne oder forcierte Trocknung, kann zu einem Auftrocknungseffekt führen und sollte deshalb vermieden werden. In diesem Fall wird die Vernetzung innerhalb des Holzes reduziert, was zu einer Reduktion der Schutzwirkung von JORDAN NATURE Fire-Protect 210 führen kann.
- Bei der Trocknung kann es, durch die Verkieselung auf der Oberfläche, zu einem leichten Grauschleiereffekt kommen, das Material ist daher primär für funktionelle und nicht für dekorative Bauteile zu empfehlen.

- Ein weiteres Überstreichen mit z.B. Lasur, Farbe etc. wäre nach einer Trocknung von ca. 48 h möglich. Allerdings können dadurch die Brandschutzeigenschaften vermindert werden und ist daher nicht empfohlen.
- Bei der Verarbeitung sind wegen der Alkalität (wie manchen Seifen oder Sodaprodukte) Schutzhandschuhe, Schutzbrille und/oder Schutzanzug zu tragen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden, Produktreste von der Haut entfernen. Nach Arbeitsende und vor Pausen Hände gründlich reinigen.
- Benetzte/ verunreinigte Kleidung sofort wechseln, in Wasser legen und erst nach deren Reinigung wieder benutzen.
- Glasflächen, Keramik und Naturstein unbedingt vorher abkleben. Nicht zu behandelnde Flächen schützen. JORDAN NATURE Fire-Protect 210 kann nicht mehr entfernt werden und die Flächen werden angegriffen. Auch Brillenträger sollten daher eine Schutzbrille tragen.
- Beim Spritzen Sprühnebel nicht einatmen, Atemschutz verwenden. Bei versehentlichem Einbringen in die Augen sofort mit sehr viel Wasser ausspülen und ggf. den Arzt konsultieren. Haut, die mit JORDAN NATURELINE Produkten in Berührung kam, sofort mit ausreichend Wasser abwaschen. Hautpflegemittel nach der Arbeit verwenden (rückfettende Creme - für professionelle Anwender bitte den Hautschutzplan beachten).
- Vorsicht: Völlig ungeeignet sind Gefäße aus Zink oder verzinktem Stahl, Aluminium. Diese Behälter werden angegriffen. Auf Glasgefäßen haften JORDAN NATURELINE Produkte sehr gut und kann nicht mehr entfernt werden.

# NORMEN UND PRÜFUNGEN

- Schwer entflammbar: Klassifiziert nach EN 13501-1 C-s1, d0 in Verbindung mit CLT-Brettholzplatten aus Fichtenholz
- EN 71, Teil 3 frei von extrahierbaren Schwermetallen
- Emissionsfrei -eco-INSTITUT
- Wirksam gegen Pilze nach DIN EN 113:2004
- Wechselklimabeständig
- Termitenschutz
- Fledermausverträgliches Holzschutzmittel nach schweizerischer Koordinationionsstelle für Fledermausschutz

#### Sicherheit:

Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung und dem Transportrecht sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. [Oct-21]

 PLANTAG Coatings GmbH

 Plantagenweg 34-38

 32758 Detmold

 DEUTSCHLAND

 Fon: +49 5231 6002 661

 Fax: +49 5231 6002 9661

 E-Mail: info@jordanlacke.de

 JORDAN LACKE – eine Marke der PLANTAG Coatings GmbH