

## Pyrolan Ionic Base KDI

5390

Borfreies **Flammschutzmittel** auf Basis von organischen Phosphorverbindungen zur **Imprägnierung** von Holz und Holzwerkstoffen

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Allgemeines

Wasserbasierte, speziell für das Kesseldruckverfahren entwickelte Flammschutzimprägnierung zur Verbesserung des Brandverhaltens von Holz und Holzwerkstoffen. Die natürliche Oberfläche und Eigenfarbe des Holzes wird durch das Produkt kaum verändert. Keine Bildung von weißen Salzausblühungen bei Feuchtekontakt. Geringer Verschleiß von Schneidwerkzeugen (wie z.B. Hobelmesser). Das Produkt ist ohne biozide Wirkstoffe zum Schutz vor Bläue und holzerstörenden Pilzen formuliert.

#### Besondere Eigenschaften und Prüfnormen

- **EN 13501-1 (Brandverhalten)**  
Durch externes Prüfzertifikat bestätigt.
- **NF P 92-501**  
Brandverhalten nach französischer Baustoffvorschrift: M1
- **Biologisch abbaubar**  
Durch externes Prüfzertifikat bestätigt.

#### Anwendungsgebiete



Für Wand- und Deckenvertäfelungen sowie Dachstühle im Innenbereich.  
Anwendung in Kombination mit einem geeigneten Decklacksystem.

### VERARBEITUNG

#### Verarbeitungshinweise



- Bitte Produkt vor Gebrauch aufrühren.
- Eine Produkt-, Objekt- und Raumtemperatur von mindestens + 15 °C ist erforderlich.
- Die optimalen Verarbeitungsbedingungen liegen zwischen 15 - 25 °C bei einer rel. Luftfeuchtigkeit von 80 %.
- Das eingesetzte Anstrichsystem darf das Brandverhalten der Flammschutzimprägnierung nicht negativ beeinflussen.
- Um die Flammschutzwirkung des behandelten Untergrunds zu erhalten sind die Pflegeintervalle der Schutzbeschichtung zu beachten.
- Um eine vollumfängliche Imprägnierung sicherzustellen, sollen die einzelnen Holzlagen stets zwischengelattet sein.
- Als Zwischenlagen werden Kunststoffstäbe empfohlen.
- Infolge der möglichen Extraktion von Holzinhaltstoffen während des Imprägnierprozesses kann es bei einzelnen Holzarten zu Verfärbungen

der Imprägnierlösung kommen. Nachfolgend imprägnierte Hölzer können hierdurch dunkel verfärbt werden.

- Es wird empfohlen die Imprägnieranlage mit einer geeigneten Schutzbeschichtung zu versehen. Kontaktieren Sie dazu ihren Anlagenhersteller.
- Holzfeuchtemessungen an mit Pyrolan Ionic Base KDI (5390) imprägniertem Holz können nur mittels Darrmethode durchgeführt werden. Konventionelle Messgeräte, welche die Holzfeuchte über die elektrische Leitfähigkeit bestimmen, sind ungeeignet.
- Je nach Holzart hat die Holzfeuchte deutlichen Einfluss auf das Aufnahmevermögen während des Imprägniervorgangs.
- Jegliche Veränderung des Verarbeitungsablaufes, der Umweltbedingungen, die Nichtbeachtung von Hinweisen oder die Verwendung nicht angeführter Produkte können das Ergebnis ungünstig beeinflussen.

## Auftragstechnik



Auftragsverfahren	Kesseldruckimprägnierung Empfohlener Tränkzyklus
Vorvakuum	15 min. bei 0,7 bar
Druckphase	120 min. bei 9 bar
Endvakuum	15 min. bei 0,7 bar
Einbringmenge	Diese richtet sich nach der jeweiligen Brandschutznorm, der Holzart sowie dem gewähltem Tränkzyklus. Im Allgemeinen erfüllen Einbringmenge von 120 - 200 kg Pyrolan Ionic Base KDI/ m <sup>3</sup> die Anforderungen der ÖNORM EN 13501-1 Klasse b.

Das Produkt ist anwendungsfertig eingestellt.

Form und Oberflächenbeschaffenheit des Werkstücks sowie Applikationsart beeinflussen den tatsächlichen Verbrauch.

Exakte Verbrauchswerte sind nur durch eine vorherige Probebeschichtung zu ermitteln.

## Trockenzeiten

(bei 23°C und 50% r.F.)

Es wird empfohlen, das imprägnierte Material unmittelbar nach der Behandlung in einer Trockenkammer zu trocknen.

## Reinigung der Arbeitsgeräte



Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## UNTERGRUND

### Untergrundart

Holz und Holzwerkstoffe

### Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig, frei von trennenden Substanzen wie Fett, Wachs, Silikon, Harz etc. und frei von Holzstaub sein, sowie auf Eignung zur Beschichtung geprüft werden.

Anzeichen für Algen, Pilzen oder Insektenbefall und Rindenreste sind zu entfernen.

Soweit möglich sind alle mechanischen Bearbeitungsschritte, wie z.B. Zuschneiden, Hobeln, Profilieren Einkerben, Bohren, Spalten, Fräsen vor der Imprägnierung abzuschließen.

Metallische Befestigungsmittel dürfen erst nach der Imprägnierung angebracht werden.

<b>Holzfeuchte</b>	< 25 %
<b>BESCHICHTUNGS-AUFBAU</b>	
<b>Imprägnierung</b>	1 x Pyrolan Ionic Base KDI (5390)
<b>Holzschliff</b>	Vor dem Aufbringen einer Deckbeschichtung kann die Holzoberfläche leicht angeschliffen werden.
<b>Folgebeschichtung</b>	<p>1 x Pyrolan Ionic Top UV 100 (5391) oder 1 x Lignovit Walzgrund (5345) oder 1 x Legno Öl (7006) oder 1 x Legno Color (7007)</p> <p>Mit Pyrolan Ionic Base KDI (5390) imprägnierte und anschließend decklackierte Holz und Holzwerkstoffe dürfen nicht einer kombinierten Belastung aus hoher Feuchtigkeit und mechanischem Abrieb (Bsp. nass abbürsten) ausgesetzt werden. Es könnte zu einem Haftungsverlust zwischen Holz und Deckbeschichtung kommen.</p>
<b>BESTELLHINWEISE</b>	
<b>Gebindegrößen</b>	1000 l-Container
<b>Farbtöne/Glanzgrade</b>	Pyrolan Ionic Base KDI (5390000200)
<b>Zusatzprodukte</b>	<p>Legno Color (7007) Legno Öl (7006) Lignovit Walzgrund (5345) Pyrolan Ionic Top UV 100 (5391)</p> <p>Bitte die jeweiligen technischen Merkblätter der Produkte beachten.</p>
<b>WEITERE HINWEISE</b>	
<b>Haltbarkeit/Lagerung</b>	<p>Mindestens 1 Jahr(e) in original verschlossenen Gebinden.</p> <p>Vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung, Frost und hohen Temperaturen (über 30 °C) geschützt lagern.</p>
 	
<b>Technische Daten</b>	VOC-Gehalt: Grenzwert nach Richtlinie 2004/42/EG für Pyrolan Ionic Base KDI (Kat A/d): 30 g/l. Pyrolan Ionic Base KDI enthält < 1 g/l VOC.
<b>Sicherheitstechnische Angaben</b>	<p>Das Produkt ist nur für die industrielle und gewerbliche Verarbeitung geeignet.</p> <p>Bei Verarbeitung wird die Verwendung von Schutzhandschuhen und Schutzbrille empfohlen.</p> <p>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.</p> <p>Nähere Informationen zum Thema Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung finden Sie im dazugehörigen Sicherheitsdatenblatt. Die aktuelle Version kann unter <a href="http://www.adler-lacke.com">www.adler-lacke.com</a> abgerufen werden.</p>
  	