



HOLZWELT
-Streck-

Holzarten

Merkblatt

Durapine

Namen und Verbreitung:

Durapine wird aus einer Kiefernart (Pinus Radiata) hergestellt, die hauptsächlich in Australien und Neuseeland beheimatet ist. Pinus Radiata ist eine sehr schnell wachsende Kiefernart, welche bis zu 600cm astfrei wächst und aus 100% nachhaltiger Forstwirtschaft stammt.

Die Struktur des Holzes ähnelt nach entsprechender Ölbehandlung fast der Eiche. Das besondere an der imprägnierten Radiata Pine ist das geringe Gewicht. Sie eignet sich damit gut für leichte Konstruktionen. Im Gegensatz zu anderen „Leichtbauhölzern“ ist die modifizierte Pinus Radiata 30 Jahre haltbar.

Eigenschaften

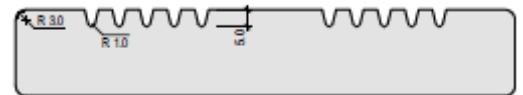
DuraPine™ entspricht der Resistenz-/Dauerhaftigkeitsklasse 1

- 30 Jahre Garantie gegen holzerstörende Insekten- und Pilzbefall
- FSC zertifiziert
- Sichtseiten sind im Prinzip bis zu 540cm ast- und fehlerfrei
- durchgehende Oberflächen und keine Keilzinkungen
- perfekte Oberflächen durch Hobelung auf modernsten Weinig Hydromaten
- die markante Blume der Pinus Radiata verleiht den Produkten eine interessante und abwechslungsreiche Oberfläche
- die Oberflächen können mit handelsüblichen Ölen und Farben behandelt werden
- die Befestigung erfolgt mit handelsüblichen Edelstahlschrauben

Produktionsprozess

Die zertifizierte Pinus Radiata wird mit Celcure AC-500, einem Produkt der Osmose GmbH, wie folgt behandelt:

- Das Holz wird auf unter 25% Holzfeuchte schonend kammergetrocknet.
- Danach wird es druckimprägniert. Ähnlich wie bei der allgemein bekannten Kiefer Druckimprägnierung, jedoch mit zwei entscheidenden Unterschieden. Zum einen wird hier eine komplette Durchtränkung des Holzes bis zum Kern durchgeführt. Zum anderen wird nach dem Imprägnierungsprozess nochmals ein Vakuum gezogen.
- Im nächsten Arbeitsschritt wird das Holz drei Wochen zum Fixieren gelagert.
- Anschließend wird es nochmals in der Kammer schonend auf 12% Holzfeuchte Vakuum getrocknet. Durch diesen zweiten Trocknungsprozess wird ein Auswaschen der Inhaltsstoffe nachhaltig unterbunden. Die Wirkstoffe sind komplett fixiert und die Oberfläche wird dadurch gehärtet.
- Im letzten Arbeitsgang wird das Holz nach Kundenwunsch profiliert, gehobelt und geschliffen.



Inhaltsstoffe

DuraPine Terrassendielen

Celcure AC-500 ist eine auf Wasser basierende, chromfreie Imprägnierung mit folgenden bioziden Wirkstoffen:

Benzalkoniumchlorid 4,75 %,
Kupferhydroxycarbonat 17,30 %,
Kupfer 9,50 %,
Borsäure 5,00 %

Die Imprägnierung entspricht der DIN 68 800 – Teil 3 Gefährdungsklasse 4 = wirksamer Schutz gegen Insektenbefall, sowie holzerstörende Pilze.

Der Einsatz im dauerhaften Erdkontakt und Süßwasser ist zulässig.

Dieses Mittel ist nach der neuen europäischen REACH Verordnung Nr. 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) angemeldet und zertifiziert

Quellen zu diesem patentierten Osmose Produktionsprozess:
www.osmosewood.com/animations/lumbertreatment/us
<http://www.accesspacific.co.nz>