



Teknologi

Forvaltning, drift & vedligehold (/dk/content/forvaltning-drift-vedligehold)

The Kebony Technology



Udviklet i Norge, er Kebony® teknologien en miljøvenlig, patenteret proces, der med en biobaseret væske forbedrer egenskaberne i bæredygtigt nåletræ. Processen ændrer permanent træcellevægge, hvilket giver Kebony premium hårdttræ egenskaber og en rig brun farve.

Der er forskellige træmodifikationsmetoder, som alle ændrer strukturen af cellevæggene permanent. Disse omfatter metoder som varmebehandling, acetylering og polymer podning.

Kebony® teknologien ændrer træ ved at danne stabile, fastlåste furan polymerer i dets cellevægge. Disse øger træets dimensionsstabilitet, samt holdbarhed og hårdhed. Processen er baseret på imprægnering med furfurylalkohol, som er fremstillet af vegetabilsk landbrugsproduktaffald. Kebony bruger således et plante-afledt affaldsprodukt til at give forbedret styrke og holdbarhed til et andet planteprodukt - nemlig træ.



Trin 1: Imprægnering

Imprægnering er den proces, hvorved træet gennemvædes med en biobaseret væske. Under imprægnering bibringes furfurylalkohol, fremstillet af en biobaseret væske til træet for at gøre det til formstabilt træ.

Trin 2: Hærdning og Tørring

Efter imprægnering opvarmes træet - hvorved polymerisation af furfurylalkohol forekommer. Dette trin omtales som hærdetrinnet. Den resulterende polymer, som nu er låst fast i træets celler, er stabil og vil ikke disintegrere eller lække ud af træet.

Trin 3: Kebony Wood

Efter behandling er træcellevæggene 50 procent tykkere på grund af de stabile, låst-i polymerer. Denne permanente ændring af træcellevægge giver det endelige træprodukt enestående stabilitet, maksimal hårdhed og en garanteret lang levetid. Kebony træ giver også en høj grad af sikkerhed, da træet ikke splintrer og ikke indeholder giftstoffer eller kemikalier. Træet bliver heller ikke for varmt om sommeren.



Endvidere er Kebony træ resistent mod råd og svamp og andre træødelæggende mikroorganismer i 'over-jorden' kontekst. Kebony er et lavvedligeholdelse materiale, der ikke kræver nogen yderligere behandling ud over normal rengøring,- dermed ingen olier eller andre imprægneringsløsninger.

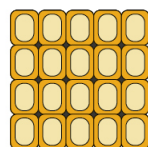
Kebony® teknologien

SKRIDT

1 Imprægnering

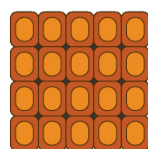
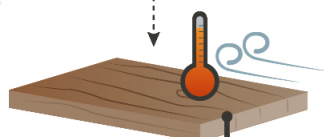


Furfurylalkohol.
Produceret af
en biobaseret
væske



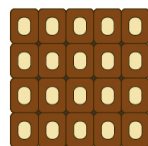
Træceller før
behandling

2 Hærdning og tørring



Træceller
gennemvædet
med væske

3 Kebony træ



Træceller efter behand-
ling: 50% tykkere

Stabile, permanente
furanpolymerer i træets
cellevægge

- God formstabilitet
- Høj slidstyrke
- Lang levetid

© Kebony® 2015



(/dk)

(/dk)

Kontakt

+47 35106125 (tel:+4735106125)
info@kebony.com (mailto:info@kebony.com)

Om os

Forvaltning, drift & vedligehold (/dk/content/forvaltning-drift-vedligehold)

Utmerkelser (/dk/content/utmerkelser)

Selskabet (/dk/content/selskabet)

Produktfordele (/dk/content/fordele)

Træsarter (/dk/content/traesarter)

Teknologi (/dk/content/teknologi)

Anvendelse (/dk/content/anvendelse)

Garantibevis (/dk/content/garantibevis)

Downloads (/dk/downloads)

Support og service

Garantibevis (/dk/content/garantibevis)

FAQ (/dk/faq)

Information

Disclaimer and privacy policy (/dk/content/disclaimer-and-privacy-policy)

Tilmeld

Jeg vil gerne abonnere på opdateringer fra Kebony

©
Kebony
AS
2020

(<https://www.instagram.com/kebonywood>)

(<https://twitter.com/kebonywood>)

(<https://www.facebook.com/kebor>)