

Teknisk datablad.

1. Produkt

Produktnavn: Superwood®

Behandlingsmetode: Superkritisk impregnering

Impregneringsmiddel: PT08-godkjent trebeskyttelsesmiddel Tresort:

Nordisk gran (Picea Abies)

Harmonisert standard: EN 14915:2013

2. Produkt

Superwood er grundig impregnerte granplanker uten tungmetaller. Superkritisk impregnering bruker karbondioksid (CO₂) til å oppløse og transportere organiske soppdrepende midler (trebeskyttelsesmidler). Impregneringsmidlet er fargeløst og miljøgodkjent. Behandlingen endrer ikke treets fysiske egenskaper.

3. Prosessbeskrivelse

Impregneringen foregår i et lukket prosessanlegg i et sirkulært system.

1. Treverket plasseres i impregneringsbeholderen og impregneringsmidlet tilsettes.

2. Når CO₂ tilsettes beholderen, øker trykket, og når det når over 74 bar og temperaturen stiger til 31 °C, går CO₂ over i en såkalt superkritisk tilstand, hvor CO₂ fungerer som bærer for impregneringsmidlene.

3. Impregneringsmidlene migrerer deretter sammen med CO₂ inn i treverket.

4. Trykket i impregneringstanken reduseres til atmosfæretrykk ved å slippe ut CO₂ fra treverket og tanken. Impregneringsmidlene forblir i treverket.

Superwood har mottatt EUs miljøpris for renere teknologi.

4. Tekniske spesifikasjoner

<u>Eiendom:</u>	<u>Standard/testmetode:</u>	<u>Ytelse/verdi:</u>
Bruksklasse	EN 335	Bruk klasse 3 (høvlet etter impregnering)
Bruksklasse	EN 335	Bruk klasse 2 (Ikke høvlet etter impregnering)
Holdbarhetsklasse	EN 113	Med et massetap på $\leq 3\%$ (tilsvarer holdbarhetsklasse 1 i EN 350)
Brannklassifisering	Reaksjon på brann: EN 13501	D-s2,d0 med/uten overflatebehandling B-s2,d0 med brannhemmende overflatebehandling
Gjennomtrengningsklasse	EN 351	NP5

5. Anvendelsesområde

Superwood er egnet for utendørs bruk, f.eks. som kledning, og må ikke brukes innendørs. Superwood skal ikke brukes i permanent kontakt med bakken og må ikke brukes i kontakt med vannmiljøer eller matvarer og dyrefôr. Superwood kan håndteres som ubehandlet treverk fra det øyeblikket det mottas.

6. Bearbeiding

Siden Superwood er grundig impregnert, kan det bearbeides uten at uimpregnert treverk blir eksponert. Ved bearbeiding må de samme forholdsregler følges som ved bearbeiding av vanlig ubehandlet bartre, dvs. at støveksposering ved bearbeiding med høyhastighetsverktøy må reduseres så mye som mulig. Superwood kan bearbeides med samme verktøy som ubehandlet bartre og med samme slitasje. Superwood inneholder ingen stoffer som er korroderende for metaller.

7. Overflatebehandling

Superwood er industrielt malt med pensel/sprøytepinne, med transparente, dekkende og brannhemmende malingsystemer. Vi bruker kvalitetsprodukter fra utvalgte malingsleverandører.

8. Avfall

Siden Superwood er impregnert utelukkende med organiske soppdrepende midler, kan det avhendes som vanlig brennbart avfall på konvensjonelle avfallsforbrenningsanlegg som ikke-farlig avfall. Superwood må ikke avhendes som trevirke til gjenvinning der det er fare for gjenbruk innendørs.

9. Ytterligere informasjon

Superwood A/S
Palsgårdvej 3
7362 Hampen
Tlf: 76 87 32 00
E-post: superwood@superwood.dk
Nettsted: www.superwood.dk