

Technisch gegevensblad.

1. Productinformatie

Productnaam: Superwood®

Behandelingsmethode: Superkritische impregnering Impregneermiddel:

PT08 goedgekeurd houtbeschermingsmiddel Houtsoort: Noordse spar

(Picea Abies)

Geharmoniseerde norm: EN 14915:2013

2. Product

Superwood zijn door en door geïmpregneerde sparrenplanken zonder zware metalen. Bij superkritische impregnering wordt kooldioxide (CO₂) gebruikt voor het oplossen en transporteren van organische fungiciden (houtbeschermingsmiddelen). Het impregneermiddel is kleurloos en milieuvriendelijk. De behandeling verandert de fysieke eigenschappen van het hout niet.

3. Procesbeschrijving

De impregnering vindt plaats in een gesloten procestechnische installatie in een circulair systeem.

1. Het hout wordt in de impregneercontainer geplaatst en het impregneermiddel wordt toegevoegd.
2. Wanneer de CO₂ aan de tank wordt toegevoegd, neemt de druk toe en wanneer deze boven 74 bar komt en de temperatuur stijgt tot 31 °C, gaat de CO₂ over in de zogenaamde superkritische toestand, waarin de CO₂ als draagmiddel voor de impregneermiddelen fungeert.
3. Vervolgens dringen de impregneermiddelen samen met de CO₂ het hout binnen.
4. De druk in de impregneercontainer wordt verlaagd tot atmosferische druk door de CO₂ uit het hout en de container te laten ontsnappen. De impregneermiddelen blijven in het hout achter.

Superwood heeft de EU-milieuprijs voor schonere technologie ontvangen.

4. Technische specificaties

<u>Eigenschap:</u>	<u>Norm/testmethode: EN</u>	<u>Prestaties/waarde:</u>
Gebruiksklasse	335	Gebruiksklasse 3 (geschaafd na impregnering)
Gebruiksklasse	EN 335	Gebruiksklasse 2 (niet geschaafd na impregnering)
Duurzaamheidsklasse	EN 113	Met een massaverlies van ≤ 3 % (wat overeenkomt met duurzaamheidsklasse 1 in EN 350)
Brandclassificatie	Reactie op brand: EN 13501	D-s2,d0 met/zonder oppervlaktebehandelingen B-s2,d0 met brandvertragende oppervlaktebehandeling
Penetratieklasse	EN 351	NP5

5. Toepassingsgebied

Superwood is geschikt voor buitengebruik, bijvoorbeeld als gevelbekleding, en mag niet binnenshuis worden gebruikt. Superwood mag niet worden gebruikt in permanent contact met de grond en mag niet in contact komen met water, levensmiddelen en diervoeders. Superwood kan vanaf het moment van ontvangst worden behandeld als onbehandeld hout.

6. Bewerking

Omdat Superwood door enge impregneerd is, kan je het bewerken zonder dat er onbehandeld hout bloot komt te liggen. Bij machinale bewerking moeten dezelfde voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen als bij de bewerking van gewoon onbehandeld naaldhout, dat wil zeggen dat de stofbelasting bij bewerking met snel draaiend gereedschap zoveel mogelijk moet worden beperkt. Superwood kan worden bewerkt met gereedschap zoals bij onbehandeld naaldhout en met dezelfde mate van slijtage. Superwood bevat geen stoffen die corrosief zijn voor metalen.

7. Oppervlaktebehandeling

Superwood wordt industrieel geverfd met een borstel-/spuitmachine, in transparante, dekkende en brandvertragende verfsystemen. Wij gebruiken kwaliteitsproducten van geselecteerde verfleveranciers.

8. Afvalverwerking

Aangezien Superwood uitsluitend is geïmpregneerd met organische fungiciden, kan het worden afgevoerd als gewoon brandbaar afval in conventionele afvalverbrandingsinstallaties als niet-gevaarlijk afval. Superwood mag niet worden afgevoerd als hout voor hergebruik, waarbij het risico bestaat dat het binnenshuis wordt hergebruikt.

9. Meer informatie

Superwood A/S
Palsgårdvej 3
7362 Hampen
Tel.: 76 87 32 00
E-mail: superwood@superwood.dk
Web: www.superwood.dk