

Teknisk datablad.

1. Produktinformation

Produktnavn: Superwood®
Behandlingsmetode: Superkritisk imprægnering
Imprægneringsmiddel: PT08 godkendt træbeskyttelsesmiddel
Træsart: Nordisk Gran (Picea Abies)
Harmoniseret standard: EN 14915:2013

2. Produktbeskrivelse

Superwood er gennemimprægnerede granbrædder uden tungmetaller. Superkritisk imprægnering anvender kuldioxid (CO₂) til opløsning og transportering af organiske fungicider (træbeskyttelsesmidler). Imprægneringsmidlet er farveløst og miljøgodkendt. Behandlingen ændrer ikke træets fysiske egenskaber.

3. Procesbeskrivelse

Imprægneringen foregår i et lukket procesteknisk anlæg i et cirkulært system.

1. Træet placeres i imprægneringsbeholderen og imprægneringsmidlet tilføres.
2. Når CO₂en tilføres beholderen øges trykket, og når det er nået over 74 bar og temperaturen øges til 31°C, går CO₂en over i den såkaldte superkritiske tilstand, hvor CO₂en virker som bæremiddel for imprægneringsmidlerne.
3. Herefter vandrer imprægneringsmidlerne med CO₂en ind i træet.
4. Trykket i imprægneringsbeholderen sænkes til atmosfæretryk ved at lede CO₂en ud af træ og beholder. Imprægneringsmidlerne bliver tilbage i træet.

Superwood har modtaget EU's miljøpris for renere teknologi.

4. Tekniske specifikationer

<u>Egenskab:</u>	<u>Standard/testmetode:</u>	<u>Ydeevne/værdi:</u>
Use Class / Brugsklasse	EN 335	Use Class 3 (Høvlet efter imprægnering)
Use Class / Brugsklasse	EN 335	Use Class 2 (Ikke høvlet efter imprægnering)
Durability Class	EN 113	Med et massetab på $\leq 3\%$ (hvilket modsvarer holdbarhedsklasse 1 i EN 350)
Brandklassifikation	Reaction to Fire: EN 13501	D-s2,d0 med/uden overfladebehandlinger B-s2,d0 med brandhæmmende overfladebehandling
Penetrations class	EN 351	NP5

5. Anvendelsesområde

Superwood er velegnet til udendørs anvendelse som f.eks. facadebeklædning og må ikke anvendes indendørs. Superwood bør ikke anvendes i permanent jordkontakt og må ikke anvendes i kontakt med vandmiljø samt levnedsmidler og foderstoffer. Superwood kan, fra det øjeblik det modtages, håndteres som uimprægneret træ.

6. Bearbejdning

Da Superwood er gennemimprægneret, kan bearbejdning foretages, uden at uimprægneret træ blottes. Ved maskinel bearbejdning skal man iagttage de samme forsigtighedsprincipper, som ved bearbejdning af almindeligt ubehandlet nåletræ, det vil sige, at støvbelastningen, ved bearbejdning med hurtiggående værktøj, skal reduceres mest muligt. Superwood kan bearbejdes med værktøj som ved uimprægneret nåletræ og med samme omfang af slitage. Superwood indeholder ikke stoffer, der er korrosive overfor metaller.

7. Overfladebehandling

Superwood maler industrielt med børste/sprøjte-påføringsmaskine, i transparent, heldækkende og brandhæmmende malingsystemer. Vi anvender kvalitetsprodukter fra udvalgte malingsleverandører.

8. Bortskaffelse

Da Superwood udelukkende er imprægneret med organiske fungicider, kan det bortskaffes som almindeligt brændbart affald på konventionelle affaldsforbrændingsanlæg som ikke farligt affald. Superwood må ikke bortskaffes som træ til genbrug, hvor der risiko for genanvendelse indendørs.

9. Yderligere information

Superwood A/S
Palsgårdvej 3
7362 Hampen
Tlf: 76 87 32 00
Mail: superwood@superwood.dk
Web: www.superwood.dk