

NATURLIGT AVSPÄND

– torrskadat virke är historia

RELAX är en revolutionerande torkteknik för skandinavisk furu och gran. Denna teknik gör det möjligt att drastiskt minska de problem som uppstår vid konventionell torkteknik.

RELAX är framtaget av SCA i samarbete med två andra svenska företag, Luleå Tekniska högskola samt en tillverkare av industriella virkes-torkar. Tekniken bygger på användandet av stora mängder ånga i torkprocessen, vilket ger väsentligt bättre torkresultat i jämförelse med konventionell torkning.

RELAX-torkning innebär att ånga används inledningsvis för att värma upp virket, vilket minimerar sprickbildning. Ånga används också i slutet av torkningen för att utjämna fuktspridningen och därmed erhålla ett spänningsfritt virke.

RELAX-torkat trä är spänningsfritt på grund av att hela virkesstycket håller samma fuktkvot.

Konventionellt torkat trä har däremot ofta en stor spridning i fuktkvot mellan virkesstyckets yta och centrum.

Eftersom trä krymper när det torkar ger dessa skillnader i fuktkvot upphov till så kallade torkspänningar. Dessa medför deformation och ibland även sprickor. Defekterna blir särskilt tydliga när virkesstycket bearbetas, till exempel genom klyvning.



Fördelarna med RELAX-torkat virke är många:

- Minskade problem med sprickor, skevhet och kupning.
- Helt stabilt trä som inte slår sig vid bearbetning, t ex klyvning.
- Obetydlig variation i fuktkvot – i virkesstycket men också mellan olika virkesstycken ur samma produktionsserie.
- Spänningsfritt. Bättre än EDG-reglernas högsta kvalitetsklass (Exclusive).
- Strikt kontrollprogram.
- Dokumenterat och garanterat av SCA.

Dessa exempel visar hur trä uppför sig vid klyvning beroende på val av torkmetod



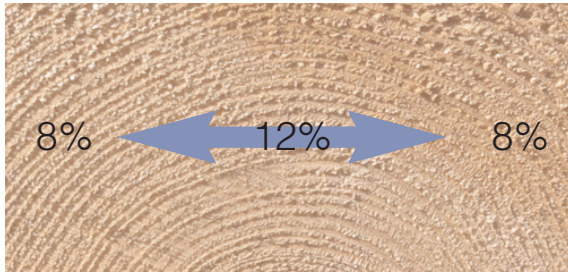
NORMALTORKNING



RELAX®

Trävaror torkade till målfuktkvot 10%

VID PRODUKTIONSPROCESSENS SLUT



NORMALTORKAT TRÄ torkas ej ned till målfuktkvot i virkesstyckets centrum. Däremot har virkesstyckets yta en lägre fuktkvot än den slutligt önskade. Tanken är att en utjämning till rätt nivå skall ske med tiden.

VID LEVERANS



Under tiden fram till leverans sker en utjämning mellan centrum och den mycket torra ytan med hjälp av träets egen fuktvandningsprocess. Nackdelen med detta förfarande är att olikheter mellan virkesstycken (beroende på densitet) medför en önskad stor fuktkvotsspridning i partiet. Dessutom leder fuktutjämningen i kallt tillstånd till spänningar i det enskilda virkesstycket, vilket kan skapa deformationsproblem och även sprickor vid lagring och bearbetning.



RELAX-TORKAT TRÄ torkas till målfuktkvot i virkesstyckets centrum. Den torrare ytan återställs till målfuktkvoten genom tillförsel av extern fukt med hjälp av ånga. Ångan mjukgör också virkesstycket och de spänningar som oundvikligen uppstår vid torkning släpper.



Resultatet blir att hela virkesstycket håller samma fuktkvot och blir spänningsutjämnat. **RELAX**-processen är underställt ett kontrollprogram inom SCA. Detta gör att vi kan garantera kvaliteten på torkningen.

RELAX-torkning kan utföras på alla produkter torkade till målfuktkvot 14% eller lägre.

PRODUKTEXEMPEL TILL VILKA VI REKOMMENDERAR RELAX:

1. Möbelkvaliteter (8–10%)
2. Golvmaterial (8–10%)
3. Fönsterträ (10–14%)
4. Svarvännen (10–12%)



SCA garanterar för RELAX-torkade trävaror:

Medelfuktkvoten = målfuktkvot \pm 0,1 x målfuktkvot vid torkning till målfuktkvot 14% eller lägre.
Fuktkvotsspridning \leq 0,1 x målfuktkvot vid torkning till målfuktkvot 14% eller lägre.

Strikt kontrollprogram med minimum 12 stickprov per torkkammare.

RELAX-kunder kan erhålla individuell torkdokumentation från SCA i samband med leverans.

SCA TIMBER AB

851 88 SUNDSVALL
Tel 060-19 30 00
Fax 060-19 32 48
www.timber.sca.com

ETT SCA FOREST PRODUCTS FÖRETAG

SCA Timber är ett av Europas största sågverksföretag och omfattar sju sågverk och sex hyllier. Den totala produktionen av sågade trävaror uppgår till 1,4 miljoner kubikmeter.

SCA Timber ingår i SCAs affärsområde Forest Products som tillverkar tryckpapper för tidningar, tidskrifter och kataloger, massa och skogsbaserade bio-bränslen. SCA Forest Products förvaltar också SCAs stora skogsområden och försörjer SCAs svenska industrier med virkesråvara samt erbjuder SCAs enheter kostnadseffektiva transportlösningar.