

Handläggare, enhet  
Tommy Sebring  
SP Träteck  
010-516 62 19, Tommy.Sebring@sp.se

Teknos OY  
Att. Fredrik Calenius  
PO Box 107  
FI-00371 Helsingfors  
Finland

## Provning av kvistgulning för ett färgsystem.

### Förutsättning

I enlighet med beställning från Er 2010-09-21 har SP Träteck mätt kvistgulning,  $\Delta E$ , på ytbehandlade prover av ett färgsystem.

### Material och metod

Trämaterialet (furu) till provpanelerna framtoogs och utsågades av SP Träteck till provpaneler av formatet 150 x 70 x 10 mm enligt modifierad prEN 927-7 enl överenskommelse med uppdragsgivaren. 20 replikat betecknade A1 till A20 tillverkades. SP Trätecks provnumrering framgår av Bilaga 1, Tabell 1. Efter utsågning sändes provpanelerna till uppdragsgivaren 2010-10-25 för ytbehandling. De kom tillbaka till SP Träteck 2010-11-05 för provning.

Provpanelerna exponerades 72 timmar (2010-11-09 – 2010-11-12) enligt EN-ISO 4892-2:2006, i en Atlas Weather-o-Meter med xenonlampa på 6500 W. Data över exponeringen redovisas i bilaga 2. Efter exponeringen mättes kulörskillnaden mellan kvist och omgivning – ”kvistgulningen” - med en Konica Minolta spektrofotometer CM 2600d enligt anvisningar i modifierad prEN 927-7.


### Resultat


Den redovisade kulörförändringen mellan kvist och omgivning,  $\Delta E$ , som beror av exponeringen redovisas i Bilaga 1, Tabell 1. I bilaga 2 ges sammanfattande data över provningen samt resultat avseende kulörförändringen.

Vår bedömning är att kulörförändringen är försumbar, dvs kvistgulningen är minimal.

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Träteck

  
Jöran Jermer  
Tekniskt ansvarig

  
Tommy Sebring  
Teknisk handläggare

### Bilagor

- Bilaga 1. Resultatsammanställning, Tabell 1
- Bilaga 2. Sammanfattande data över provning
- Bilaga 3. Foto provpaneler före ytbehandling
- Bilaga 4. Foto provpaneler efter åldring

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress  
SP Träteck  
Box 5609  
114 86 Stockholm

Besöksadress  
Drottning Kristinas  
väg 67  
114 28 Stockholm

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
08-4118335  
info@sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.





## Bilaga 2

### Sammanfattande data över provning samt resultat avseende bestämning av missfärgning vid kvistar

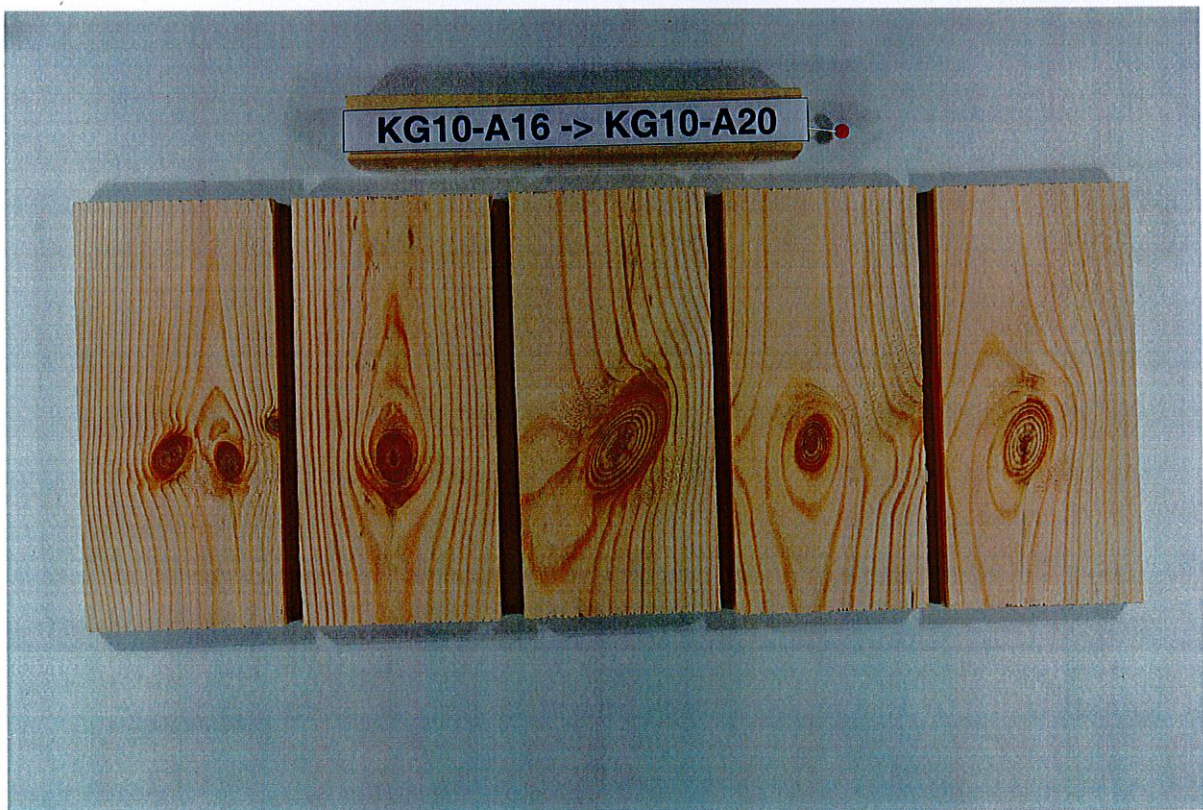
<b>Rapport nummer:</b>	PX06313/2010-11-22
<b>Uppdragsgivare:</b>	Teknos OY
<b>Uppdraget utfört av:</b>	SP Träteck Stockholm, Tommy Sebring
<b>Färgsystem:</b>	Grund: Anti Stain Aqua 5260, skiktjocklek 200 my Topp: Teknocoat Aqua 2550, skiktjocklek 125 my
<b>Provningsmetod:</b>	Enligt modifierad prEN 927-7 enl ö k med uppdragsgivaren
<b>Underlag:</b>	Furu, hyvlad yta
<b>Applicering av färgsystem:</b>	Sprutmålning utförd av uppdragsgivare.
<b>Torkning:</b>	24h/20C mellan skikt
<b>Åldring:</b>	Enligt EN-ISO 4892-2:2006
<b>Apparat:</b>	Atlas Weather-o-Meter Ci65
<b>Strålningsintensitet:</b>	0,35 W/m <sup>2</sup> , vid 340 nm; varje cykel 102 min UV/18 min vattenbesprutning
<b>Exponeringstid:</b>	72 timmar, 2010-11-09 — 2010-11-12
<b>Mätning av kulörddifferens</b>	Enligt ISO 7724-3:1997
<b>Apparat:</b>	Konica Minolta spektrofotometer CM-2600d
<b>Resultat:</b>	Kulörförändringen mellan kvist och omgivning, $\Delta E$ , redovisas för varje provpanel i nedanstående tabell.

Prov nr	Produkt	$\Delta E$ efter 72 timmars exponering
KG10-1A	Grund: Anti Stain Aqua 5260 Topp: Teknocoat Aqua 2550	1,1
KG10-2A		0,1
KG10-3A		0,2
KG10-4A		0,2
KG10-5A		0,4
KG10-6A		0,2
KG10-7A		0,3
KG10-8A		0,3
KG10-9A		0,5
KG10-10A		0,3
KG10-11A		0,1
KG10-12A		0,1
KG10-13A		0,1
KG10-14A		0,1
KG10-15A		0,1
KG10-16A		0,5
KG10-17A		0,1
KG10-18A		0,2
KG10-19A		0,2
KG10-20A		0,4
Medelvärde/Standardavvikelse		0,3 ± 0,2











PX06313, Bilaga 4a, Provpåneler efter exponering 72h





PX06313, Bilaga 4b, Provpaneler efter exponering 72h

