SCAN POLE

Tämä ohje on tarkoitettu Tanalith-kyllästetyn puun ostajille ja käyttäjille.

TANALITH E 3475 -KYLLÄSTETYN PUUTAVARAN KÄYTTÖTURVALLISUUSOHJE

Puupylväs:
- Mäntypylväs täyttää standardeissa SFS 2662:2004 ja EN14229:2011 määritellyt vaatimukset.
- Pylväitä voidaan valmistaa asiakkaan mittojen ja määritysten mukaisesti.

Tanalith E 3475 tekniset määritykset :
- Tekniset vaatimukset on kuvattu NTR-sertifikaatissa, joka löytyy Scanpolen sivustolta: *https://www.scanpole.com/en/scanpole-2/certificates/*

Tuotteen rekisteröintinumero:
- ECHA - Euroopan kemikaalivirasto: https://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals/biocidal-products/-/disbp/factsheet/NL-0008998-0000/authorisationid

Kyllästysluokat:
- Teollinen korkeapainekäsittely kyllästysluokan UC4 mukaisesti.
- Mäntypylväs EN335 vaaraluokka / käyttöluokka 4 (UC4 maakosketus): vähintään 20 kg/m3. Käytössä on NTR:n mukainen laadunvalvonta.

Kyllästysaine:
- Puu on kyllästetty suoja-aineella, joka sisältää: 2-aminoetanoli, etoksyloitu amiini, propikonatsoli, tebukonatsoli, orgaaninen happo, kupari (rakeistettu)
- Kyllästysaine soveltuu sähköpylväisiin, tietoliikennemastoihin, liimapuuhun, puutavaraan ja maan kanssa kosketuksiin joutuviin aitatolppiin.

Tekniset tiedot:
- **Väri:** Vihreä
- **Tuoksu:** Mieto
- **Suoruus:** Määritelty SFS 2662:2004 standardissa. Määritykset liitteessä 1.
- **Halkeilu:** Puun syynsuuntaiset kuivumishalkeamat ovat normaaleja, eikä niiden voi katsoa olevan vikoja, edellyttäen että niiden syvyys on korkeintaan puolet pylvään kyseisen kohdan halkaisijasta tai pituus korkeintaan 50 %pylvään pituudesta. Mittausohjeet määritetty standardissa EN14229:2011. Halkeamat poikkisuuntaan eli kohtisuoraan puista pylvästä ja syysuuntaa vastaan eivät ole sallittuja.
- **Mekaaniset vauriot:** Mekaaniset vauriot saavat ulottua pylväässä sellaiselle syvyydelle, jossa halkaisija pienenee korkeintaan 5%.
- **Vahvuus:** Kuten mäntypuulla
- **Sähkönjohtavuus:** Kuten mäntypuulla

Ylläpito:
- **Metallikiinnikkeet:** Suositellaan sinkittyjä metallikiinnikkeitä. Galvanoituja pinnoitteita on saatavana useita paksuuksia, ja mitä paksumpi galvanoitu pinnoite on, sitä pidempi on kiinnikkeen odotettu käyttöikä. Galvanointitason tulee olla sama kuin loppukäyttö (esim. BS EN 1461). Naulapistoolin käyttö voi rikkoa galvanointipinnoitteen.
- Tanalith -kyllästettyjä pylväitä ei suositella maalaamaan eikä petsaamaan.
- Pylväisiin kiipeäminen paikallisten määräysten mukaisesti.

Työstö ja suojainten käyttö:
Työstössä voidaan käyttää tavallisia työkaluja. Tarpeelliset työstöt suositellaan tehtäväksi ennen kyllästystä. Sahatut päät ja porausreiät tulee suojata puunsuoja-aineella.

Kyllästettyjä pylväitä käsiteltäessä on tärkeätä käyttää oikeanlaisia suojavarusteita.
- Käytä käsineitä suojaamaan ihoa hankauksilta ja sirpaleilta.
- Käytä suojalaseja ja hengityssuojainta puuta työstäessä.
- Käsittelyn jälkeen sahanpurulle altistunut iho tulee pestä

Vaikutukset henkilökohtaiseen terveyteen:
- Puupöly aiheuttaa ärsytystä silmille
- Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Vaikutukset ympäristölle:
- Puupylväät ovat turvallisia ja ympäristöystävällisiä tuotteita.
- Niiden haittavaikutukset ympäristölle ovat minimaaliset
- Lisätietoa puupylväiden ympäristövaikutuksista Iivari Mononen -konsernin Vastuullisuusraportista: *https://www.scanpole.com/en/scanpole-2/sustainability/*

Uudelleenkäyttö ja kierrätys:
- Tanalith -kyllästettyjä pylväitä voidaan käyttää uudelleen niin ammatti- kuin yksityiskäytössäkin.
- Tanalith -pylväät ja työstöjäte hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti.

Tuotetta koskevat määräykset:
https://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals/biocidal-products/-/disbp/factsheet/NL-0008998-0000/authorisationid

Scanpole Group
Länsikatu 15
FI-80110 Joensuu
Finland

+358 20 733 0500
sales.fi@scanpole.com

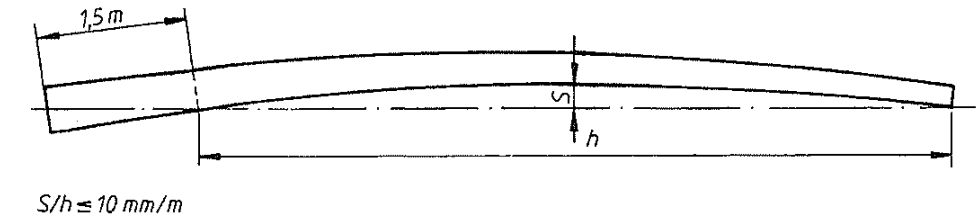
Liite 1: Pylvään laatukriteerejä

Pylväspuiden on oltava tasasuhtaisia, suoria, luonnostaan riittävän pyöreitä ja riittävän oksattomia, eikä niissä saa esiintyä voimakasta kierteisyyttä. Maksimikierteisyys on 1:10 (100 mm poikkeama pystysuunnassa 1,0 metrillä).

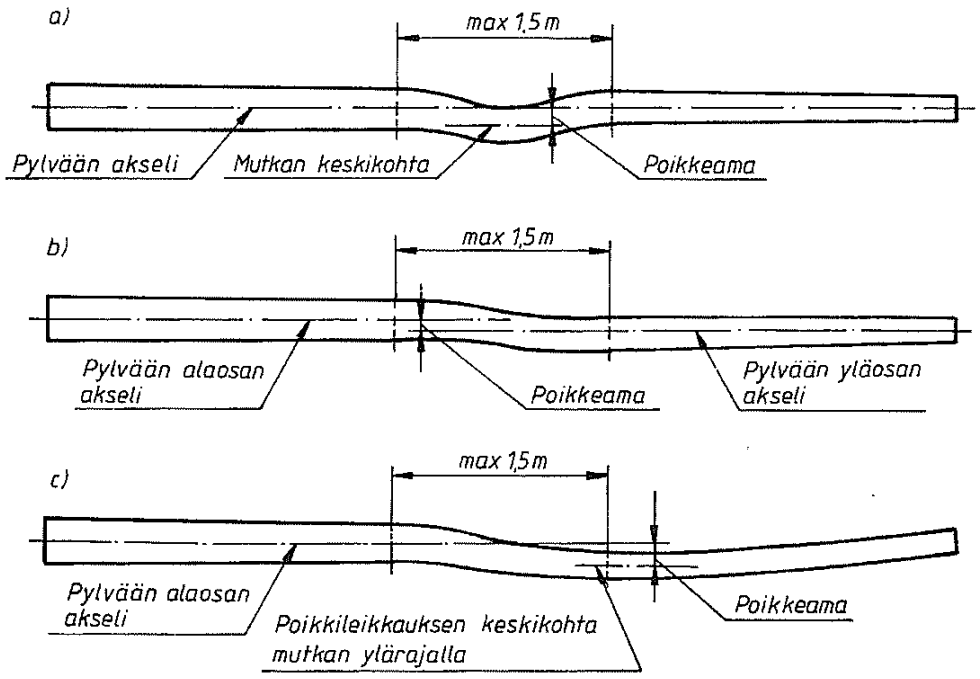
Suurimman oksan vaakasuoraan mitattu halkaisija saa olla enintään 1/4 pylvään ympärysmitasta (laskentakaava: Max $\varnothing \leq 0{,}25 \times \pi \times D$), tai samalla korkeudella kasvavien oksien vaakasuoraan mitattujen halkaisijoiden summa saa olla enintään 1/4 pylvään ympärysmitasta (laskentakaava: $\Sigma \varnothing \leq 0{,}25 \times \pi \times D$). D = puupylvään halkaisija.

Suurin tasainen lenkous (s) yhteen suuntaan saa olla enintään 10 mm pituusmetriä kohti mitattuna latvan ja 1,5 m tyvestä olevan poikkileikkauksen vastaavia kehäpisteitä yhdistävästä suorasta, kuva 3.

s/h < 10 mm/m $\qquad$ $h = l - 1{,}5$ m



Kuva 3 Pylvään lenkouden mittaaminen



Kuva 4 Pylvään mutkan mittaaminen

Ehtona on, että poikkeama $p < 0{,}5\ d$

Puupylvään missään osassa ei saa olla mutkaa, josta kuvan 4 mukaan mitattu poikkeama (p) on suurempi kuin puolet mutkan keskikohdan halkaisijasta (d), $p < 0{,}5\ d$.