

27.2.2002

**XPS-ROUTALEVYJEN TEKNISISSÄ TOIMITUSEHDOISSA ESITETTYJEN
LAATUVAATIMUSTEN VALVONTA JA LAADUNALITUSTEN SEURAUKSET**

Ratahallintokeskus on hyväksynyt XPS-routalevyjen teknisissä toimitusehdoissa esitettyjen laatuvaatimusten valvonnan ja laadunalitusten seuraukset.

Voimassa 27.2.2002 lukien.

Kunnossapitoyksikön päällikkö



Markku Nummelin

Ylitarkastaja



Pasi Leimä

XPS-ROUTALEVYJEN TEKNISISSÄ TOIMITUSEHDOISSA ESITETTYJEN LAATUVAATIMUSTEN VALVONTA JA LAADUNALITUSTEN SEURAUKSET

1. Kolmannen osapuolen suorittama laadunvalvonta

Teknisissä toimitusehdoissa XPS-routalevyille määrättyjen laatuvaatimusten täyttymistä valvotaan sekä tilaajasta että toimittajasta riippumattoman kolmannen osapuolen suorittamana laadunvalvontana. Laadunvalvontaa suorittava kolmas osapuoli on _____. Kolmannen osapuolen laadunvalvonnasta aiheutuvista kustannuksista vastaa tilaaja, jonka päätettävissä on myös kolmannen osapuolen laadunvalvonnassa tutkittavat ominaisuudet sekä laadunvalvontatutkimusten tiheys.

2. Toimituserän puutteellisuuden toteaminen

Jonkin ominaisuuden osalta viallinen tuote määritellään kolmannen osapuolen suorittaman satunnaisen laadunvalvonnan perusteella normin SFS-EN 13172 mukaisesti, eli seuraavasti: Jos satunnaisesti valitusta näytteestä jollekin ominaisuudelle määritetty ensimmäinen koetulos alittaa teknisissä toimitusehdoissa asetetun vaatimuksen enemmän kuin 15 %, tuote on viallinen. Jos ensimmäinen koetulos alittaa vaatimuksen 15 % tai vähemmän, otetaan kolme lisänäytettä ja jos yksikin kolmesta koetuloksesta alittaa asetetun vaatimuksen, tuote on viallinen. Toimituserä on tällöin todettu kyseisen ominaisuuden osalta puutteelliseksi ja tilaaja on oikeutettu kappaleessa 3 esitettyihin hyvityksiin. Hyvityksiä laskettaessa arvona tuotteen ominaisuudelle käytetään näytelevyistä määritettyjen laatuvaatimukset alittaneiden arvojen keskiarvoa.

3. Toimituserän puutteellisuuden seuraukset

3.1. Yleistä

Jos kolmannen osapuolen laadunvalvonnassa toimituserä havaitaan jonkin ominaisuuden osalta kappaleessa 2 kuvatulla menettelyllä puutteelliseksi, tilaajaa hyvitetään eri ominaisuuksissa todettujen puutteiden osalta kappaleissa 3.2. esitetyllä tavalla.

Tavarantoimittajalla on halutessaan mahdollisuus vaihtoehtoisesti lunastaa puutteelliseksi todettu toimituserä takaisin korvaamalla tilaajalle jo asennettujen levyjen asennuskustannukset, jo asennettujen levyjen poistamisen kustannukset sekä levyjen hankintakustannukset.

3.2. Eri ominaisuuksien puutteiden seuraukset

3.2.1. Pituus

Tilaaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen sallitun negatiivisen maksimipoikkeaman itseisarvon ylittävä 5 mm alentaa maksettavaa summaa vielä 1 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.2. Leveys

Tilaaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen sallitun negatiivisen maksimipoikkeaman itseisarvon ylittävä 2 mm alentaa maksettavaa summaa vielä 1 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.3. Paksuus

Toimituserästä, jossa levyn paksuus on laatuvaatimusten mukaista maksimipoikkeamaa enemmän tilattua levypaksuutta pienempi, tilaaja maksaa korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen sallitun negatiivisen maksimipoikkeaman ylittävä 1 mm alentaa maksettavaa summaa vielä 2,5 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.4. Suorakulmaisuus

Tilaaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen sallitun maksimipoikkeaman ylittävä 2 mm/m alentaa maksettavaa summaa vielä 1 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.5. Tasomaisuus

Tilaja maksaa laatuvaatimusta täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokaisen sallitun maksimipoikkeaman ylittävä 1 mm alentaa maksettavaa summaa vielä 1 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.6. Lämmönjohtavuus

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen vaaditun lämmönjohtavuusarvon ylittävä 0,001 W/Km alentaa maksettavaa summaa vielä 4 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.7. Puristuslujuus tai 10 % kokoonpuristumaa vastaava puristusjännitys

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen vaaditun raja-arvon alittava 1 kPa alentaa maksettavaa summaa vielä 1 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.8. Syklisen rasituksen kestävyys

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen kokoonpuristumavaatimuksen ylittävä 0,1 % alentaa maksettavaa summaa vielä 3 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.9. Vedenimeytyminen upotettuna

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen vaaditun raja-arvon ylittävä 0,1 til.% alentaa maksettavaa summaa vielä 3 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.10. Vedenimeytyminen diffuusion vaikutuksesta

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen vaaditun raja-arvon ylittävä 0,1 til.% alentaa maksettavaa summaa vielä 3 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.11. Jäätymis- sulamissykliä kestävyys

Tilaja maksaa laatuvaatimuksia täyttämättömän toimituserän kauppahinnasta korkeintaan 90 % kuitenkin siten, että jokainen vaaditun raja-arvon ylittävä 0,1 til.% alentaa maksettavaa summaa vielä 3 % alkuperäisestä kauppahinnasta.

3.2.12. Puutteet yhtä useammassa ominaisuudessa

Mikäli toimituserässä havaitaan puutteita useamman kuin yhden edellä mainitun ominaisuuden osalta, tilaja maksaa alkuperäisen kauppahinnan alennettuna puutteista aiheutuneiden alennusprosenttien summalla.