



Yhteenveto Mapegum WPS vedeneristysjärjestelmälle tehdyistä testeistä

Tilaaaja: Heikki Haru Oy

Tilaja	Heikki Haru Oy Mestarintie 5 01730 VANTAA
Tilaus	Sähköposti 22.4.2010, Kari Vainio
Yhteyshenkilö	VTT Expert Services Oy Arviointipäällikkö Liisa Rautiainen PL 1001, 02044 VTT Puh. 020 722 4920 Faksi 020 722 7003 Sähköposti liisa.rautiainen@vtt.fi http://www.vttexpertservices.fi

Tehtävä **Yhteenvedo Mapegum WPS vedeneristysjärjestelmälle tehdyistä testeistä**

Yleistä Mapegum WPS vedeneristysjärjestelmälle on 26.5.2005 myönnetty VTT sertifikaatti Nro 204/05, jota on viimeksi päivitetty 24.4.2009. Sertifikaatin haltijalla Heikki Haru Oy:llä on laadunvalvontaan liittyvä sertifiointisopimus VTT Expert Services Oy:n kanssa. Sopimuksen mukaan tehdään vuosittain tarkastuskäynti Heikki Haru Oy:hyn ja otetaan näytteet laadunvalvontatesteihin. Tarkastuskäynnin ja testien tarkoituksena (ml. vesitiiviys) on varmistaa, että sertifikaatissa esitetyt tuoteominaisuudet ja siten sertifikaatin ylläpitoedellytykset ovat edelleen voimassa.

Vuonna 2010 alussa ulkopuolinen taho teetti oman vedeneristeiden vertailutestisarjan, jossa todettiin Mapegum WPS -vedeneristeiden vuotavan vesitiiviyskokeessa.

Em. johdosta tehtiin VTT Expert Services Oy:n Sertifiointi ja tuotehyväksyntätoiminnon toimesta selvitys havaittujen vuotojen syistä ja Heikki Haru Oy teetti lisätestauksia ja analyysejä VTT Expert Services Oy:ssä. Myös tuotteen valmistaja Italiasta osallistui työhön.

Seuraavassa on yhteenvedo tehdyistä toimenpiteistä.

Yhteenvedo toimenpiteistä

Vuoden 2009 laadunvalvontatulokset tarkistettiin uudelleen, eikä niissä tai aiempien vuosien tuloksissa ole esiintynyt vuotoja sertifikaatin voimassaoloaikana.

Heikki Haru Oy teetti uudet vesitiiviyskokeet (testausseloste VTT-S-02856-10, 21.4.2010). Näytteet oli toimitettu VTT:lle 24.2.2010 avatuissa astioissa, ja niitä oli käytetty aiempiin testeihin (ulkopuolisen tahon tekemiin vedeneristeiden vertailutesteihin). Näytteissä oli merkinnät 1736.16 25052009 (Mapegum WPS) ja 170887 230309 (pohjuste). Koekappaleissa, jotka tehtiin

kipsilevyalustoille, pohjusteen (primerin) määrä oli sertifikaatissa esitetyn mukainen 200 g/m^2 ja vedeneristeen kalvonpaksuuden keskiarvo 0,5 mm ja koekappaleista mitattu minimipaksuus 0,4 mm (sertifikaatissa 0,5 mm). Tulosten mukaan tuote oli vesitiivis.

Heikki Haru Oy:n VTT Expert Services Oy:ssä teettämän IR-analyysin ja aiemman laadunvalvonnassa teetetyn analyysin välillä ei ollut vesivuotoa selittäviä eroja.

Yhteenveto

Tehtyjen aiempien laadunvalvontamittausten sekä vuotaneesta erästä sertifikaatin mukaisella pohjustemenekillä ja lähes sertifikaatin mukaisella minimikalvonpaksuudella valmistetut näytteet olivat vesitiiviitä.

Sertifikaatin voimassaolo voi siten jatkua.

On ensiarvoisen tärkeää ottaa huomioon, että sertifikaateissa esitetyt menekit ovat ohjeellisia ja esitetyt kalvonpaksuudet ovat minimikalvonpaksuuksia. Koska ohjemenekillä saavutettava kalvonpaksuus riippuu mm. alustan huokoisuudesta ja tasaisuudesta, käytettävästä työkalusta sekä asentajan ammattitaidosta, ei ohjemenekillä läheskään aina saavuteta kauttaaltaan riittävää kalvonpaksuutta. Jos kalvonpaksuutta ei ohjemenekillä saavuteta, tulee menekkiä kasvattaa, jotta tuote täyttää sertifikaatissa esitetyt kriteerit.

Espoo, 29.4.2010



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö



Lina Markelin-Rantala
Arvioija

LIITTEET

-

JAKELU

Tilaaaja	Alkuperäinen
Arkisto	Alkuperäinen