

Höyrynsulkuteipit ja muut tiivistystarvikkeet

Sisällysluettelo

1. Soveltamisala	2
2. Tuotekuvaus	2
3. Tuotteen vaatimukset.....	2
4. Suoritustason pysyvyyden arviointi ja varmentaminen	3
4.1. 4.1 Lähtötietojen tarkastus	3
4.2. Tyypitestausta ja luokittelu	4
4.3. Valmistuksen sisäisen laadunvalvonnan alkukatselmus.....	4
5. jatkuva laadunvalvonta	4
5.1. Valmistajan sisäinen laadunvalvonta	4
5.2. Valmistuksen ulkoinen laaduntarkastus	4
5.3. Raportointi	4
6. Tuotteen merkintä	4
7. Varmennustodistuksessa ilmoitettavat asiat.....	4
8. Varmennustodistuksen voimassaolo ja peruuttaminen.....	4

1. SOVELTAMISALA

Nämä arviointiperusteet koskevat rakennusten tiivistämistarvikkeita. Ne käsittävät seuraavat tuoteryhmät:

- Tiivistysteipit (höyrynsulun saumojen karmi-höyrynsulkuliitosten ja läpivientien ilmatiiviyden varmistamiseen)
- Savupiipun juuritiivisteet (savupiipun ja höyrynsulun/ aluskatteen liitokset, liitosten ilma ja vesitiiviyden varmistamiseen)
- Vesikaton ja savupiipun liitoksen tiivistystarvikkeet (vesitiiviyden varmistamiseen)

Tuotteiden varmennustodistusmerkin käytön edellytyksenä ovat seuraavat toimenpiteet: tyyppitestaus- ja sen tulosten arviointi, valmistajan suorittaman laadunvarmistuksen ja valmistusmenetelmän alkukatselmus, valmistajan suorittama jatkuva laadunvarmistus sekä laadunvalvonnan varmentajan suorittama kolmannen osapuolen valvonta.

Tuotteet merkitään varmennustodistusmerkillä.

2. TUOTEKUVAUS

Arvioitavat tuotteet ovat muovista tai kumista (teipit ja savupiipun tiivisteet) tai epäorgaanisesta aineesta tai polymeereistä valmistettuja tuotteita.

Tuotteet on suunniteltu käyttökohteeseen, joka määritellään varmennustodistuksessa.

3. TUOTTEEN VAATIMUKSET

Varmennustodistuksen myöntämisen edellytyksenä ovat seuraavien vaatimusten täyttymisen osoittaminen. Tyyppitestit teettää valmistaja.

Rakennusten tiivistämistarvikkeiden suoritustason pysyvyyden arviointi ja varmennusmenettelynä käytetään AVCP-luokkaa 2+.

Taulukko 1. Tiivistystarvikkeelle asetettavat toiminnalliset vaatimukset

Ominaisuus/vaadittu tieto	Menetelmä	Yksikkö	Vaimus/tulos
Teipit (vaihdeettavat)			
<ul style="list-style-type: none"> Tartunta alustaan alustaryhmäkohtaisesti Tartunnan pysyvyyden alustaan todentaminen vanhennuskokeella, + 70 C, väh. 12 vko, alustaryhmäkohtaisesti 	SP Menetelmä 4372	N/mm ² N/mm ²	Tartunta saa heiketä vanhennuksessa kork. 50 %, (muutos voidaan laskea vertailutartunnasta tai n. viikon vanhennuksessa olleesta alkuarvosta)
Teipit (rakenteen sisään jäävät)			
<ul style="list-style-type: none"> Tartunta alustaan alustaryhmäkohtaisesti Tartunnan pysyvyyden alustaan todentaminen vanhennuskokeella, + 70 C tai + 90 C väh. 24 vko, alustaryhmäkohtaisesti 	SP Menetelmä 4372		Tartunta saa heiketä vanhennuksessa kork. 50 %, (muutos voidaan laskea vertailutartunnasta tai n. viikon vanhennuksessa olleesta alkuarvosta)
Savupiippujen tiivistystarvikkeet			
<ul style="list-style-type: none"> Ratkaisun tiiviys todetaan arvioinnilla tai tiivistesteillä (ilma tai vesi) Ratkaisun lämpötilankestävyys määritellään savupiipun lämpötila- ja nokipalokokeilla Ratkaisun materiaalin paloluokitus 	esim EN 1859 EN 1859 tai vastaava EN 13501-1		Liimaa tai puristusliitoksen sisältävää ratkaisua ei tarpeen testata Materiaalin kestettävä ko. lämpötilat ja tartunta/tiiviys ei saa heiketä Väh. E- luokka

4. SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI JA VARMENTAMINEN

4.1. 4.1 Lähtötietojen tarkastus

Varmennustodistuksen laadintatyön käynnistämiseksi tulee hakijan toimittaa seuraavat lähtötiedot:

- Hakemuskaavake täytettynä tai vapaamuotoinen hakemus
- Hakemuksen liitteenä vähintään seuraavat tiedot:
 - Tuotokuvaus
 - Valmistajatiedot
 - Asennusmenetelmä (ml putkien puhdistus, tarkastus, pinnoitus pinnoitteen tarkastus)
 - Käyttöalue
- Tyyppitestitulokset ominaisuuksista jos ominaisuudet on määritetty taulukon 1. mukaisesti.

- Mahdolliset muut selostukset ja raportit
- Kuljetus- asennus-, tarkistus ja varastointiohjeet
- Käyttö ja huolto-ohjeet

4.2. Tyypitestausta ja luokittelu

Tyypitestauksessa määritellään taulukossa 1 esitetyt ominaisuudet. Tyypitestausta suoritetaan jokaiselle sertifioitavalle tuotetyypille.

Koetulosten perusteella päätetään voidaanko varmennustodistus myöntää.

4.3. Valmistuksen sisäisen laadunvalvonnan alkukatselmus

Valmistuksen sisäinen laadunvalvonta katselmoidaan joko dokumenteista tai käymällä myös työkohteessa. Valmistajalla tulee olla ohjeistus vähintään seuraavista asioista:

- Valmistuksen laadunvalvontamenettely
- Testauksen valmistuksen aikana ja/tai sen jälkeen

5. JATKUVA LAADUNVALVONTA

5.1. Valmistajan sisäinen laadunvalvonta

Jatkuva sisäinen laadunvalvonta käsittää tuotantoeräkohtaisen laadunvalvonnan joka käsittää raaka-aineiden varmistukset, tuotannon aikaisen ja/tai valmiin lopputuotteen tarkastukset/mittaukset ja reklamaatioiden käsittelyyn.

5.2. Valmistuksen ulkoinen laaduntarkastus

Ulkoinen laaduntarkastus toteutetaan vähintään kerran vuodessa. Valvonnassa tarkastetaan joko tuotannossa tehtaalla, varastossa tai satunnaisesti valitussa työkohteessa käytössä olevat menettelyt ja niiden ohjeidenmukaisuus. Valvonnan yksityiskohdat esitetään laadunvalvontasopimuksessa.

5.3. Raportointi

Ulkoisen laadunvalvonnan tulokset raportoidaan varmennustodistuksen myöntäjälle ja valmistajalle. Jos valvonnassa todetaan puutteita, voidaan edellyttää uusintatarkastusta tai toimia kohdan 8 mukaisesti.

6. TUOTTEEN MERKINTÄ

Tuotteet merkitään varmennustodistusmerkillä. Tuotteen testatut ominaisuudet esitetään pakkauksessa tai sen mukana kulkevassa dokumentaatioissa.

7. VARMENNUSTODISTUKSESSA ILMOITETTAVAT ASIAT

Varmennustodistuksessa esitetään tuotetyypeittäin taulukossa 1 esitetyt tiedot niin edellytettäessä alustakohtaisesti.

8. VARMENNUSTODISTUKSEN VOIMASSAOLO JA PERUUTTAMINEN

Varmennustodistus on voimassa 5 vuotta. Mikäli tuotetta on käytetty todistuksen voimassaoloaikana eikä ole tullut esille mitään sen käyttöä rajoittavia tekijöitä, voidaan päätös uusina 5 -vuotisjaksoissa. Varmennustodistus edellyttää ulkoista laadunvalvontaa, jolla osoitetaan tuotekoostumuksen säilyneen koko toimintajakson ajan alkuperäistä vastaavana.

Varmennustodistus voidaan peruuttaa, jos tuotteen ominaisuudet todetaan arvioitua heikommaksi tai pidättää, jos siihen havaitaan olevan aihetta tuotteen valmistuksen tai laadunvalvonnan epäkohtien johdosta.

Varmennustodistus on julkinen. Niistä pidetään luetteloa ja ne ovat saatavissa.