



Syttyvyyden määrittäminen
menetelmän IMO 2010 FTPC Part 7 mukaan

CleanSide Oy antibakteerinen väliverho



Tilaja:

CleanSide Oy

| | |
|----------------------|--|
| Tilaaaja | CleanSide Oy Metsänpojankuja 3 02130 Espoo |
| Tilaus | 24.9.2013 / Samu Hiltunen |
| Yhteyshenkilö | VTT Expert Services Oy Tuotepäällikkö Tiia Ryyänen Kivimiehentie 4, Espoo, PL 1001, 02044 VTT Puh. 020 722 4827, Sähköposti tiia.ryynanen@vtt.fi |

Tehtävä **Kankaan syttyvyyden määrittäminen**

| | |
|---------------------|---|
| Tuote | Tilaaaja ilmoitti testattavasta kankaasta seuraavaa: Nimi: CleanSide Oy antibakteerinen väliverho Valmistaja: All in One Medical (DCCL Group), UK Käyttö: väli-, ikkuna- ja suihkuverhona Materiaali: palosuojattu polypropeeni Pinta-alamassa: 120 g/m ² (tarkistettu VTT:llä) Tilaaajan ilmoituksen mukaan tuote on kertakäyttöinen eikä sitä ole tarkoitettu pestäväksi. |
| Näyte | Toimituspäivä: 4.12.2013 Näytteen tyyppi: laskostettu, harmaa kuitukangas Tilaaaja oli valinnut näytteen. |
| Koepäivä | 10.12.2013 |
| Koemenetelmä | IMO 2010 FTPC Part 7 (IMO Resolution MSC.307(88) Annex 1 Part 7) <i>Test for vertically supported textiles and films.</i> Kuvaus koemenetelmästä on liitteessä 1. |

| | |
|-------------------|--|
| Tulokset | Tulokset on esitetty liitteessä 2. |
| Huomautus | Testaustulokset viittaavat ainoastaan testatun tuotteen syttyvyyteen määritellyissä testausolosuhteissa. Testaustuloksilla ei voida arvioida kaikkia mahdollisia tuotteen käytössä esiintyviä vaaratilanteita. |
| Yhteenveto | <p>Tulokset osoittavat, että testattu CleanSide Oy antibakteerinen väliverho</p> <ul style="list-style-type: none">• täyttää kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) antaman palokoekoodin IMO 2010 FTPC Part 7 (IMO Resolution MSC.307(88) Annex 1 Part 7) paloturvallisuusvaatimukset riippuville teksteille ja kalvoille• kuuluu verhojen syttyvyysluokkaan SL 1 (vaikeasti syttyvä) luokiteltaessa Rakennustietosäätiön ohjeen RT 08-11098 (SIT 08-610087, KH 60-00506) <i>Sisusteiden paloturvallisuus. Julkiset tilat</i> mukaan. |

Espoo, 12.12.2013



Tiia Rynnänen
Tuotepäällikkö



Katja Ruotanen
Asiantuntija

| | |
|-----------------|---|
| LIITTEET | Liite 1, menetelmäkuvaus Liite 2, tulokset |
| JAKELU | Tilaaaja Alkuperäinen (2) Arkisto Alkuperäinen |

MENETELMÄKUVAUS

IMO 2010 FTPC Part 7 (IMO Resolution MSC.307(88) Annex 1 Part 7) Test for vertically supported textiles and films

Koekappaleet

Valmistussuuntaan ja siihen nähden poikkisuuntaan 170 mm x 220 mm suuruisia koekappaleita. Jos tuotteen puolet ovat erilaisia, on molemmat puolet testattava. Palosuojaviimeistetyt tuotteet testataan sekä pesemättöminä että 10 pesun ja kuivauksen jälkeen. Jos valmistaja tai viimeistelijä on antanut pesuohjeet, pestään tuote näiden ohjeiden mukaisesti.

Koe

Ennen kokeita koekappaleita ilmastoidaan (20 ± 5 °C ja 65 ± 5 %RH) vähintään 24 tuntia. Ilmastoitu koekappale asetetaan pystysuoraan metallikehykseen ja kehyksen alle puuvillavanua. Koekappale sytytetään 40 ± 2 mm korkealla propaanikaasuliekillä. Esikokeilla valitaan sytytystavat näytteen molempiin suuntiin: 5 s pintasytytys, 5 s reunasytytys, 15 s pintasytytys tai 15 s reunasytytys. Varsinaiset kokeet tehdään viidelle koekappaleelle kumpaankin suuntaan. Tarkkaillaan eteneekö koekappaleen pinnassa liekehtivä palo ja putoaako palavaa ainesta. Mitataan jälkipalamisaika ja vaurion pituus.

Verhoille esitetyt kriteerit

Jos tuotteella on jokin seuraavista ominaisuuksista tehdyissä kokeissa, se ei sovellu käytettäväksi verhona, esirippuna tai vapaasti riippuvana kankaana tilassa, jossa vaaditaan rajoitetun palovaaran sisusteseita ja kalusteita.

1. Jälkipalamisaika pintasytytyksen jälkeen on yli 5 s jossain testatuista kymmenestä tai useammasta koekappaleesta. Mutta katso kohtaa A.
 2. Palo etenee koekappaleen poikki reunaan asti pintasytytyksen jälkeen jossain kymmenestä tai useammasta koekappaleesta pintasytytyksen jälkeen. Mutta katso kohtaa A.
 3. Puuvillavanu koekappaleen alla syttyy jossain kymmenestä tai useammasta koekappaleesta. Mutta katso kohtaa A.
 4. Keskimääräinen vaurion pituus jommassa kummassa viiden koekappaleen sarjoista (näytteen eri suunnat) pinta- tai reunasytytyksessä on yli 150 mm.
 5. Liekehtivä palo pinnassa etenee pidemmälle kuin 100 mm sytytyskohdasta. Mutta katso kohtaa A.
- A. Jos toisessa tai molemmissa viiden koekappaleen sarjoissa (näytteen eri suunnat) on yksi koekappale, joka ei täytä yhtä tai usempaa kohdissa 1, 2, 3 ja 5 mainituista vaatimuksista koesarjat voidaan uusida. Toisessa koesarjassa kaikkien koekappaleiden on täytettävä edellä mainitut vaatimukset.

27.8.2012

TULOKSET

Menetelmä: IMO 2010 FTPC Part 7 *Test for vertically supported textiles and films*

Tuote: **CleanSide Oy antibakteerinen väliverho**

Sytytystapa valittiin esikokeiden perusteella erikseen (→) laskoksia vastaan ja (↑) laskosten suuntaan.

Koeolosuhteet: 20 °C ja 20 % RH

Sytytystapa: 15 s reunasytytys

| Koekappale | Jälkipalamisaika s | Puuvillavanun syttyminen | Vaurion pituus mm |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 ↑ | 0 | Ei | 30 |
| 2 ↑ | 0 | Ei | 35 |
| 3 ↑ | 0 | Ei | 30 |
| 4 ↑ | 0 | Ei | 45 |
| 5 ↑ | 0 | Ei | 35 |
| Keskiarvo | | | 35 |

Sytytystapa: 5 s reunasytytys

| Koekappale | Jälkipalamisaika s | Puuvillavanun syttyminen | Vaurion pituus, mm |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 → | 1 | Ei | 30 |
| 2 → | 0 | Ei | 45 |
| 3 → | 0 | Ei | 30 |
| 4 → | 0 | Ei | 40 |
| 5 → | 0 | Ei | 25 |
| Keskiarvo | | | 34 |