

## PELTIKANAVAT JA –OSAT, SULKU-, SÄÄTÖ- JA PALOPELLIT

Vaatimukset koskevat tavanomaisella tekniikalla (öljypohjainen kitkanalennusaine) valmistettuja peltikanavia ja niiden osia. Muilla menetelmillä valmistetuille tuotteille sovelletaan yleisiä vaatimuksia ja esitettyjä kriteerejä soveltuvin osin.

Puhtausluokitellun kanavan ja kanavanosan tulee sisäpinnoiltaan täyttää seuraavat vaatimukset:

Epäpuhtaus	Luokituskriteeri
Kanavien öljyisyys <sup>1)</sup>	0,05 g/m <sup>2</sup>
Kanavaosien, säätö- ja palopeltien öljyisyys <sup>1)</sup> <ul style="list-style-type: none"><li>Leikkaamalla, taivuttamalla tai liittämällä valmistetut osat</li><li>Syvävedetyt osat, öljyä vaativat prosessit</li></ul>	0,05 g/m <sup>2</sup> 0,3 g/m <sup>2</sup>
Ilmavirtaan irtoavat mineraalikuidut (MMVF) <sup>2)</sup>	<0,1 kpl/m <sup>3</sup>
Pintapölyn määrä	<0,5 g/m <sup>2</sup>
Kemialliset emissiot <ul style="list-style-type: none"><li>Muusta kuin metallista valmistetut tuotteet</li></ul>	Rakennusmateriaalien M1: <ul style="list-style-type: none"><li>Ammoniakki</li><li>Formaldehydi</li><li>TVOC</li><li>Haju</li></ul>

<sup>1)</sup> Käytetyn kitkanalennusaineen hajukynnyksen oltava korkeampi kuin Solvac-kitkanalennusaineen

<sup>2)</sup> Muita kuin mineraalikuuituja sisältävien tuotteiden kohdalla sovelletaan yleisiä vaatimuksia.

Öljyisyyskriteerin vaihtoehtona voidaan käyttää myös hajukriteeriä. Nämä mittaukset tulevat peltikanavissa kyseeseen lähinnä silloin, kun tuote on valmistettu muusta materiaalista kuin pellistä tai tuotteen valmistuksessa on käytetty muita kitkanalennusaineita kuin mineraaliöljyjä. Koulutettua hajupaneelia käytettäessä hajun intensiteetin tulee olla pienempi kuin 4 asteikolla 0...20. Kouluttamatonta hajupaneelia käytettäessä tuotteen tai tuoteyhdistelmän läpi kulkeneen ilman hyväksyttävyyssarvon tulee olla > 0,1.

Mitattavien vaatimusten lisäksi tuotteiden on täytettävä seuraavat erityisvaatimukset, ks.

[hakulomake](#)

- Mahdollisten kanaviston sisäpuolisten eristemateriaalien on täytettävä palamattomille rakennusmateriaaleille asetetut vaatimukset ja syttymisherkkyuden Sh1 ja palonlevittämislukon PII 1 mukaiset vaatimukset (B-s1,d0) (RakMK E1).
- Kanavien, kanavaosien sekä säätö- ja palopeltien tulee olla puhdistettavissa SFS-EN 12097:2006 tai Suomessa voimassa olevien rakentamismääräysten tai tyyppihyväksyntäohjeiden mukaisesti. Tämä koskee myös puhdistusaukkoja ja -luukkuja.
- Tuotteiden sisäpintoihin ei saa kiinnittää tarroja yms.
- Kanavien ja kanavaosien tulee kestää vähintään 10 puhdistuskertaa (erityistapauksissa, kuten ammattikeittiöissä enemmänkin) niille tarkoitettua puhdistusmenetelmää käyttäen ilman, että niiden rakenteessa tapahtuu haitallisia muutoksia. Kanavista ja kanavaosista ei

saa puhdistuksen yhteydessä tai sen jälkeen irrota tuloilmaan kuituja enempää kuin 0,01 kpl/cm<sup>3</sup> (Ilmanvaihtotuotteiden testausohje 2000).

- Säättö- ja palopellit eivät saa estää kanaviston puhdistamista. Säättöpellit on voitava asettaa takaisin alkuperäiseen säätöasentoonsa puhdistuksen jälkeen. Peltien asento on voitava tarkastaa kanavaa avaamatta.
- Tuotteiden sisäpuolisen pinnan tulee olla sellainen, että se ei edistä lian kertymistä niihin. Kanavamateriaalin karheuden tulee olla alle 1 mm. Halkaisijaltaan 200 mm tai sen alle olevien kanavien ja niiden liitososien saumakohdat eivät saa olla yli 2 mm korkeita kanavan sisäpuolella. Halkaisijaltaan 315 mm ja sen yli olevien kanavien ja kanavaosien liitososien saumakohdat eivät saa olla yli 3 mm korkeita kanavan sisäpuolella. Tuotteissa ei saa olla jäysteitä, jotka voivat vaikeuttaa puhdistamista tai rikkoa puhdistusvälineitä.
- Tuotteiden tulee täyttää tiiviydeltään standardin SFS 4699 luokan C vaatimukset.
- Tiivistemateriaaleista ei saa erittyä ilmavirtaan terveydelle haitallisia tai ilman laatua huonontavia aineita. Runsasta kittien käyttöä tulee välttää. Puhtausluokiteltujen tuotteiden valmistuksessa suositellaan käytettäväksi rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1 tai M2 luokiteltuja tai muuten emissioiltaan alhaisiksi tunnettuja tiivistemateriaaleja.
- Luokitellut tuotteet on merkittävä siten, että ne erottuvat selvästi luokittelemattomista tarvikkeista. Merkinnän on kestävä normaalia kuljetusta, varastointia ja käsittelyä työmaalla.
- Tuotteet on suojattava sisäpuoliselta likaantumiselta tehtaan varastoinnissa ja kuljetusten aikana sulkemalla kanavapäät tai pakkaamalla osat suljettuihin laatikoihin ja suojaamalla kuorma peittämällä tai muilla tavoin. Suojaustekniikoiden (esim. tulpat) ja varastointilaatikoiden tulee olla sellaisia, että ne kestävät kuljetuksessa ja työmaalla vallitsevia olosuhteita sekä useita avaamisia ja sulkemisia. Jos kanavia kuljetetaan sisäkkäin, on niiden ulkopinnan puhtauden oltava sama kuin sisäpinnan.
- Tuotteista on annettava tuotekohtaiset säilytys-, asennus- ja huolto-ohjeet, joissa on käsiteltävä puhtauden kannalta oleelliset asiat.