

Kumituotteet

Yleinen Teollisuusliitto

Kumituotteet

Kumituotteiden standardisoinnissa tehdään läheistä yhteistyötä eurooppalaisen järjestön CENin ja maailmanlaajuisen järjestön ISO:n välillä. Osa kumituotteista liittyy rakennustuotedirektiiviin, jonka tulee korvaamaan rakennustuoteasetus, ja niitä koskevat standardit ovat ns. yhdenmukaistettuja standardeja, jotka johtavat CE-merkintään. Suomessa CE-merkintä muuttuu pakolliseksi 1.7.2013 kaikille yhdenmukaistettujen tuotestandardien kattamille rakennustuotteille. Kumituotteita koskevia yhdenmukaistettuja standardeja on tällä hetkellä 5. Ne käsittelevät elastomeerisiä putkistotiivisteitä. Näistä yksi on julkaistu suomeksi, ja loputkin käännetään.

Standardit auttavat yrityksiä säästämään selvää rahaa. Jos lainsäätäjät vaatisivat esim. että tuotteiden tulisi rutiininomaisesti olla korkeimman turvallisuusluokan mukaisia, teollisuudelle tulisi iso lisälasku, jos riskianalyysin mukaan alempiin luokkiin riittäisi. Standardinmukaisista luokituksista on tällöin hyötyä.

Useat kumituotteiden sovellukset ovat letkuja ja niiden liitoksia putkistoihin, joissa kulkee kaasua, vettä ja muita nesteitä ja joissa ei saa ilmetä vuotoja. Näiden putkistojen kohdalla standardinmukaisuus on erityisen tärkeää. Jotta standardit alittavien tuotteiden pääsy markkinoille estyisi, jatkuvasti päivitettävät tekniset standardit ovat erittäin tärkeitä.

Eurooppalaisten tuotestandardien valmistuksessa otetaan aina huomioon turvallisuusnäkökulmat, mikä lisää asiakkaan luottamusta tuotteisiin. Kaupallinen kilpailu käytännössä pakottaa yritykset täyttämään standardien vaatimukset, jotta markkinoiden odotukset toteutuisivat. Jos tuotestandardeja ei olisi, tuotteiden laatu olisi huonompi, niiden turvallisuus heikompi ja ympäristöhaitat suurempia.

CENin ja ISO:n komiteat YTL:ssä:

- CEN/TC 208 Elastomeeriset putkistotiivisteet
- CEN/TC 218 Kumi- ja muoviletkut ja letkukokoonpanot
- ISO/TC 31 Renkaat, vanteet ja venttiilit
- ISO/TC 45 Kumi ja kumituotteet

CENin komiteat YTL:ssä

CEN/TC 208 Elastomeeriset putkistotiivisteet

Elastomeric seals for joints in pipework and pipelines

Komitean tehtävänä on laatia standardeja materiaalivaatimuksista ja testausmenetelmistä, jotka koskevat nesteiden kuljetukseen käytettävien putkistojen elastomeerisiä tiivisteitä. Nesteet voivat olla kylmää tai kuumaa vettä, jätevettä, kaasua, hiilivetytipoista ainetta tai muuta ainetta.

Komitea on julkaissut 5 standardia, jotka on vahvistettu kansallisiksi standardeiksi kaikissa CENin jäsenmaissa. Standardeihin on laadittu myöhemmin useita lisäyksiä. Näitä standardeja sovelletaan myös rakennustuotedirektiivin

(jatkossa rakennustuoteasetuksen) kanssa silloin, kun tiivisteitä käytetään rakentamisessa. Vulkanoidusta kumista valmistettuja vesi- ja viemäriputkistojen tiivisteitä koskeva yhdenmukaistettu standardi on julkaistu suomeksi.



CEN/TC 218 Kumi- ja muoviletkut ja letkukokoonpanot

Rubber and plastics hoses and hose assemblies

Komitea laatii eurooppalaisia standardeja kumi- ja muoviletkuille ja letkukokoonpanoille kaikkiin sovelluksiin (paloletkuja lukuun ottamatta). Standardien laadinnassa otetaan huomioon ISO:n ja kansallisten standardisointitahojen jo toteuttama työ.

Yhteistyötä on tehty ISO:n komitean ISO/TC 45 kanssa jo liki 40 standardin kohdalla. Standardiehdotukset ovat olleet yhteisellä lausunto- ja äänestyskierroksella samaan aikaan sekä CENissä että ISOssa. Tällä tavoin komiteat eivät tee samaa työtä kahta kertaa.

Komitea on saanut valmiiksi 67 standardia, ja avoimia työkohteita on 33. Valmiista standardeista suuri osa on alun perin ISO:n laatimia, jotka on myöhemmin vahvistettu CENissä EN-standardeiksi.

ISO:n komiteat YTL:ssä

ISO/TC 31 Renkaat, vanteet ja venttiilit

Tyres, rims and valves



Komitea laatii renkaiden, vanteiden ja venttiilien luokitteluun ja mittoihin liittyviä standardeja. Valmiita standardeja on noin 70 ja työkohteita lähes 20. YTL seuraa komitean toimintaa olematta itse aktiivisesti toiminnassa mukana.

ISO/TC 45 Kumi ja kumituotteet

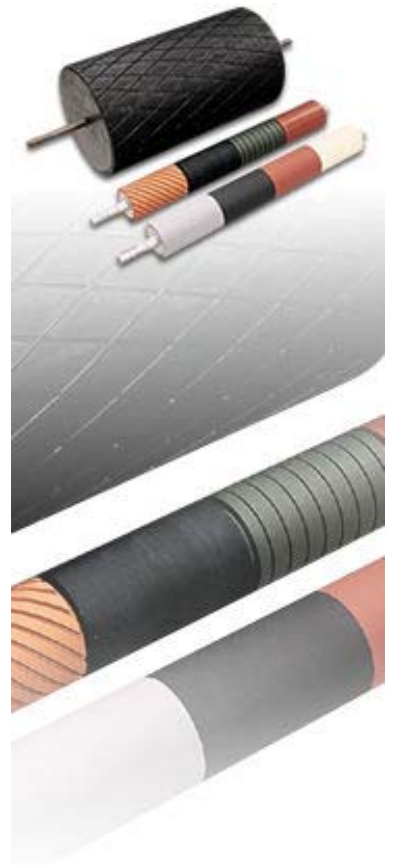
Rubber and rubber products

Komitea hoitaa kumin, kumituotteiden (sisältäen mittatoleranssit) ja pääasiassa kumia sisältävien aineiden termien ja määritelmien, testausmenetelmien ja määrittelyjen standardisointia.

Komitean ISO/TC 61 ”Muovit” kanssa on sovittu, että päällystetyt materiaalit, joustavat muovit, jalkineet ja letkut – on ne tehty kumista tai muovista – kuuluvat komitealle ISO/TC 45. Jos kyseessä on erikoisletku, jota koskevan standardin käyttäjät haluavat laadittavaksi muussa komiteassa, esim. ISO/TC 22 ”Tieajoneuvot”, tästä voidaan yhdessä sopia. Komiteat ISO/TC 45 ja ISO/TC 61 ovat sopineet, että termoplastisiin elastomeereihin liittyvät standardit laaditaan ja päivitetään yhteistyössä.

Komitean soveltamisalaan eivät kuulu kumihihnat, auton renkaat ja tietyt muissa komiteoissa käsiteltävät erityistuotteet.

Komitealla neljä alakomiteaa ja 27 työryhmää. ISO/TC 45 on erittäin tuottelias - sillä on valmiita standardeja yli 400, ja työkohteiden määrä lähes sataa.



Lisätietoja:

Yleinen Teollisuusliitto
Eteläranta 10, PL 325
00131 Helsinki
www.ytl.fi

perti.isoniemi@ytl.fi
suvi.pasanen@ytl.fi

09 6220 4136
09 6220 4135