



VUOSIKERTOMUS
2016

Kemesta ry
1.3.2017

1. Yleistä

Kemesta ry aloitti toimintansa 1.1.2013. Se toimii Suomen Standardisoimisliitto SFS:n toimialayhteisönä ja vastaa metsäteollisuuden ja kemian alojen standardisoinnista.

Kemesta ry:llä oli vuonna 2016 toimialayhteisövuosikokouksellaan 24 eurooppalaisen CEN:n ja 20 kansainvälisen ISO:n teknistä komiteaa ja 31 ISO:n alakomiteaa. Yhdestä CEN:n ja yhdestä ISO:n komiteasta toimialayhteisövuosikokous oli jaettu Öljy- ja biopolttoaineala ry:n ÖBA:n kanssa.

Kemesta ry:n toimisto sijaitsee Kemianteollisuus ry:n tiloissa. Yhdistys sai talous-, henkilöstö- ja tietotekniset palvelut Kemianteollisuus ry:ltä näiden organisaatioiden välisen sopimuksen mukaisesti.

2. Jäsenet

Kemesta ry:n jäseniä olivat koko vuoden 2016 sen perustajajäsenet:

- Kemianteollisuus ry
- Metsäteollisuus ry
- Väriteollisuusyhdistys ry

Kumiteollisuus ry hyväksyttiin Kemesta ry:n jäseneksi vuoden 2017 alusta lähtien.

3. Hallinto

Kemesta ry:n hallitukseen ovat valittu vuosiksi 2015 - 2016 seuraavat henkilöt (varajäsen suluissa):

- Toimitusjohtaja Timo Leppä, Kemianteollisuus ry
(osastopäällikkö Sami Nikander, Kemianteollisuus ry)
- innovaatioasioiden päällikkö Alina Ruonala-Lindgren, Metsäteollisuus ry
(Johtaja Jouni Punnonen, Metsäteollisuus ry)
- Toimitusjohtaja Juha Pyötsiä, Väriteollisuusyhdistys ry
(johtava asiantuntija Eliisa Irpola, Kemianteollisuus ry)

Hallituksen puheenjohtajana toimi Timo Leppä ja varapuheenjohtajana Alina Ruonala-Lindgren. Hallitus piti vuoden aikana neljä kokousta: 11.3., 19.5., 13.9. ja 8.12.

Kemesta ry:n sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 13.9.2016.

4. Standardisointitoiminta

Kemesta ry:n toimialayhteisövuosikokouksella oli vuonna 2016 seuraavat CEN:n ja ISO:n tekniset komiteat:

- CEN/CLC/TC 6 Hydrogen in energy systems
- CEN/TC 23 Transportable gas cylinders
- CEN/TC 137 Assessment of workplace exposure to chemical and biological agents
- CEN/TC 139 Paints and varnishes
- CEN/TC 172 Pulp, paper and board
- CEN/TC 193 Adhesives
- CEN/TC 207 Furniture
- CEN/TC 208 Elastomeric seals for joints in pipework and pipelines

- CEN/TC 212 Fireworks
 - CEN/TC 218 Rubber and plastics hoses and hose assemblies
 - CEN/TC 233 Biotechnology (nukkuva komitea)
 - CEN/TC 249 Plastics
 - CEN/TC 260 Fertilizers and liming materials
 - CEN/TC 276 Surface active agents
 - CEN/TC 298 Pigments and extenders
 - CEN/TC 321 Explosives for civil uses
 - CEN/TC 335 Solid biofuels
 - CEN/TC 360 Coating systems for chemical apparatus and plants against corrosion
 - CEN/TC 364 High Chairs
 - CEN/TC 383 Sustainably produced biomass for energy applications (*yhteisvastuu Kemesta ja ÖBA*)
 - CEN/TC 386 Photocatalysis
 - CEN/TC 392 Cosmetics
 - CEN/TC 411 Bio-based products
 - CEN/TC 416 Health risk assessment of chemicals (**lakkautettiin 2016**)
-
- ISO/TC 6 Paper, board and pulps
 - ISO/TC 31 Tyres, rims and valves
 - ISO/TC 35 Paints and varnishes
 - ISO/TC 45 Rubber and rubber products
 - ISO/TC 47 Chemistry
 - ISO/TC 58 Gas cylinders
 - ISO/TC 61 Plastics
 - ISO/TC 91 Surface active agents
 - ISO/TC 134 Fertilizers and soil conditioners
 - ISO/TC 136 Furniture
 - ISO/TC 158 Analysis of gases
 - ISO/TC 217 Cosmetics
 - ISO/TC 238 Solid biofuels
 - ISO/PC 248 Sustainability criteria for bioenergy (*Kemesta/ÖBA, lakkautettiin 2016*)
 - ISO/TC 255 Biogas
 - ISO/TC 256 Pigments, dyestuffs and extenders
 - ISO/TC 264 Fireworks
 - ISO/TC 266 Biomimetics
 - ISO/TC 276 Biotechnology
 - ISO/PC 287 Chain of custody of wood and woody-based products

Komiteat ovat julkaisseet yhteensä 3900 standardia, joista 231 standardia (liite 1) vuoden 2016 aikana. Komiteoiden työalueilta kumottiin yhteensä 20 EN/ISO standardia (liite 2). Työaiheita on ollut käynnissä yhteensä 1203 kpl ja vuoden 2016 on vastattu vastuiden mukaisesti lähes 1300 kyselyyn/lausuntoon/äänestykseen. Lisäksi Kemesta ry:n vastuulla on 268 käännettyä SFS standardia ja 4 käsikirjaa, joiden ajantasaisuus on käyty läpi kansallisissa standardisointikomiteoissa. Kansallisen standardin SFS 3358 "Maalaus. tilat, käyttö, huolto ja sammutuskalusto sekä ohjeita tilaluokitukseen" päivitys saatiin valmiiksi kesällä 2016. Kemesta ry kumosi vanhentuneina yhteensä 15 SFS-standardia ja 5 SFS-käsikirjaa (liite 3). Standardisointialueista aktiivisimpia ovat olleet kumi-, maali ja muovialueet.

Kemesta ry:n standardisointityö organisoitu kansallisiin standardisointikomiteoihin, joita toimi vuonna 2016 kaikkiaan viisitoista:

- Biomassan kestävyyskriteerit (*yhteisvastuu ÖBA:n kanssa*)
- Biopohjaiset tuotteet
- Bioteknologia
- Kalusteet
- Kiinteät biopolttoaineet
- Kuljetettavat kaasusäiliöt
- Kumi (sekä työryhmä "Nastarenkaiden yliajotesti)
- Lannoitteet ja kalkitusaineet
- Liimat
- Maalit ja lakat
- Muovit
- Paperi, kartonki ja sellu
- Puu- ja puupohjaisten tuotteiden alkuperä
- Räjähdeet
- Työperäinen altistuminen
- Vety ja kaasujen analytiikka (*perustettu 2016*)

Kemesta ry:n kolmannen toimintavuoden 2016 lopussa kansallisten standardisointikomiteoiden 118 asiantuntijaa (95/2015) jakautuivat seuraaviin sidosryhmiin:

- | | |
|--|------|
| - Teollisuus ja kauppa (Elinkeinoelämä): | 53 % |
| - PK-sektori: | 14 % |
| - Viranomaiset: | 10 % |
| - Yhdistykset ja tutkimuslaitokset: | 15 % |
| - Standardien testaajat/soveltajat: | 8 % |

Kaikki kansalliset standardisointikomiteat ovat liitetty ISO:n serverille (NTC-sivustot), mistä kaikki standardisointityöhön liittyvät dokumentit jaetaan kansallisten komiteoiden jäsenille. Sivustoille on viety myös kansallista materiaalia, kuten kansallisten kokousten esityslistat ja pöytäkirjat sekä standardiehdotuksiin saadut kommentit. Niillä alueilla, joilla kansallista komiteaa ei ole, ovat erilliset lausuntopyyntöjen jakelulistat. Lisäksi kaikki Kemesta ry:n avoimet lausuntopyynnöt ovat nähtävillä ja kommentoitavissa SFS:n lausuntopyyntöpalvelussa.

Kansalliset standardisointikomiteat pitivät vuoden 2016 kuluessa yhteensä 53 kokousta. Lisäksi järjestettiin yksi kansallisten komiteoiden puheenjohtajien ja yksi kansallisten komiteoiden jäsenten vuosiseminaari juuri ennen SFS:n järjestämää vuositapahtumaa Standardiforum 2016, missä Kemesta ry:llä oli oma näyttelypöytä toimialayhteisöjen esittelytilassa.

5. Kansainvälinen osallistuminen

Kemesta ry:n edustajat sekä kansallisten komiteoiden jäsenet osallistuivat yhteensä 15 kokoukseen ulkomailta SFS:n kautta kanavoidun TAY-avustuksen turvin seuraavasti:

Kokous	Aika	Paikka
CEN/TC 137/WG 2	29.1.2016	Berliini
CEN/TC 411/WG 3	10.2.2016	Bryssel
CEN/TC 260/WG 7	16.2.2016	Pariisi
CEN/TC 411	17.2.2016	Tukholma
CEN/TC 386	17.3.2016	Pariisi
CEN/TC 193	5.4.2016	Madrid
ISO/TC 238 ja WG 2	25-29.4.2016	Kuala Lumpur
CEN TC 218 ja WG 1/WG 5	6-7.5.2016	Delft
ISO/TC 276 ja WG 2	9-13.5.2016	Washington
ISO/TC 35	23-27.5.2016	Tokio
CEN/TC 260/WG 8	10.6.2016	Pariisi
CEN/TC 193/SC 1	21-22.6.2016	Berliini
ISO/TC 35/WG 1	27.9.2016	Ober-Ramstadt
CEN/TC 260/WG 8	16.11.2016	Pariisi
ISO/PC 287	21-25.11.2016	Peking

Lisäksi useat kansallisten komiteoiden jäsenet ja Kemesta ry:n asiamies osallistuivat ulkomaisiin kokouksiin työnantajansa tai Kemesta ry:n kustantamina.

6. Kansainväliset sihteeristöt

Kemesta ry ylläpiti yhtä kansainvälistä sihteeristöä, joiden hoitamiseen saatiin SFS:ltä TAY-avustusta vuonna 2016:

- ISO/TC238/WG2 Fuel specifications and classes

Työryhmien puheenjohtajana toimii Eija Alakangas (VTT) ja sihteerinä Jouni Valtanen (Kemesta ry). ISO/TC 238/WG 2 standardit implementoidaan EN-standardeiksi Wienin sopimuksen mukaisesti. WG 2 laatii kiinteiden biopolttoaineiden kansainväliset luokitusstandardit siten, että standardit soveltuvat mahdollisimman laajalle joukolle kansainvälisiä biopolttoaineita, sekä edistävät bioenergian hyödyntämistä ja biopolttoaineiden kauppaa.

WG 2 on julkaissut vuonna 2014 7 uutta standardia (EN ISO 17225 osat 1 - 7): kiinteiden biopolttoaineiden (puupelletit, puubrikitit, hake, pilke, ei-puuperäisistä raaka-aineista valmistetut pelletit) tuotestandardit sekä yleisen luokitusstandardin. Standardit on käännetty myös suomenkielille ja ne sisältyvät viime vuoden lopulla päivitettyyn SFS käsikirjaan (SFS-KK 35-1). Työryhmän fyysinen kokous pidettiin Kuala Lumpurissa huhtikuussa 2016, missä käsiteltiin työaihetta lämpökäsitteltyjen biomassojen laatuluokitusstandardia (ISO 17225-8). Kuala Lumpurin kokouksessa päätettiin, että menetelmän julkaisumuoto tulee olemaan tekninen spesifikaation (ISO/TS), jolla annetaan teollisuudelle aikaa alkaa käyttää menetelmää. ISO/TS 17225-8 julkaistiin loppuvuonna 2016. WG 2 seuraava työ tulee ensi vuonna olemaan EN ISO 17225-4:2014 soveltamisalueen laajentaminen teollisuushakkeelle.

6. Standardien kääntäminen suomeksi

Toimialayhteisöavustusta käyttäen sekä omalla kustannuksella käännettiin vuonna 2016 suomeksi seuraavat standardit:

- **SFS-EN 1540:2012** Altistuminen työpaikalla. Terminologia
- **SFS-EN ISO 4624:2016** Maalit ja lakat. Tarttuvuuden arviointi vetokokeella
- **SFS-EN ISO 4628-1:2016** Maalit ja lakat. Pinnoitteiden huononemisen arviointi. Yleisten virhetyyppien esiintymisen voimakkuuden, määrän ja koon merkintä. Osa 1: Yleistä ja merkintäjärjestelmä
- **SFS-EN ISO 4628-2:2016** Osa 2: Rakkuloitumisasteen arviointi
- **SFS-EN ISO 4628-3:2016** Osa 3: Ruostumisasteen arviointi
- **SFS-EN ISO 4628-4:2016** Osa 4: Halkeilemisasteen arviointi
- **SFS-EN ISO 4628-5:2016** Osa 5: Hilseilyasteen arviointi
- **SFS-EN ISO 4628-7:2016** Osa 7: Liitumisasteen arviointi samettimenetelmällä
- **SFS-EN ISO 4628-10:2016** Osa 10: Lankamaisen (filiform) korroosion arviointi
- **SFS-EN 1089-3:2011** Kuljetettavat kaasupullot. Kaasupullojen tunnistaminen (poislukien nestekaasu). Osa 3: Värimerkinnot
- **SFS-EN ISO 11623:2015** Kaasupullot. Komposiittiset rakenteet. Määräaikaistarkastus ja -testaus
- **SFS-EN ISO 13341:2011 + AMD 1:2015** Kuljetettavat kaasupullot. Venttiilien asennus kaasupulloihin (*käännös tarkastuksessa*)
- **SFS-EN ISO 22434:2011** Kuljetettavat kaasupullot. Pulloventtiilien tarkastukset ja huollot
- **SFS-EN ISO 17828:2015** Kiinteät biopolttoaineet. Irtohiheyden määrittäminen
- **SFS-EN ISO 17829:2015** Kiinteät biopolttoaineet. Pellettien pituuden ja halkaisijan määrittäminen
- **SFS-EN ISO 17831-1:2015** Kiinteät biopolttoaineet. Pellettien ja brikettien mekaanisen kestävyuden määrittäminen. Osa 1: Pelletit
- **SFS-EN ISO 16993:2016** Kiinteät biopolttoaineet. Analyysitulosten muuntaminen eri ilmoittamisperusteille
- **SFS-EN 15274:2015** Yleisliimat rakenteiden kokoonpanoihin. Vaatimukset ja testausmenetelmät
- **SFS-EN 15275:2015** Rakenneliimat. Talonrakennuksen ja yhdyskuntarakennuksen rakenteissa käytettäviin saman akselisiin metallisiin kokoonpanoihin tarkoitettujen anaerobisten liimojen ominaisuuksien määrittäminen

7. Henkilöstö

Kemesta ry:n asiamiehenä vuonna 2016 toimi FL Jouni Valtanen. Kemesta ry:n standardisointiasistenttina toimi merkantti Anita Koponen.

Liitteet:

Liite 1: Kemesta ry:n toimialueen julkaistut SFS, EN, ISO standardit vuonna 2016

Liite 2: Kemesta ry:n toimialueen kumotut EN/ISO-standardit vuonna 2016

Liite 3: Kemesta ry:n toimialueen kumotut SFS-standardit vuonna 2016

www.kemesta.fi

Eteläranta 10

PL 4

00131 Helsinki

etunimi.sukunimi@kemesta.fi

Liite 1: Kemesta ry:n toimialueen julkaistut SFS, EN ja ISO standardit vuonna 2016

Biomimetiikka

ISO/TC 266 Biomimetics

- ISO 18457:2016 Biomimetics - Biomimetic materials, structures and components

Biopohjaiset tuotteet

CEN/TC 411 Bio-based products

- EN 16751:2016 Bio-based products - Sustainability criteria
- EN 16848:2016 Bio-based products - Requirements for Business to Business communication of characteristics using a Data Sheet
- CEN/TR 16957:2016 Bio-based products - Guidelines for Life Cycle Inventory (LCI) for the End-of-life phase

Fotokatalyysi

CEN/TC 386 Photocatalysis

- CEN/TS 16980-1:2016 Photocatalysis - Continuous flow test methods - Part 1: Determination of the degradation of nitric oxide (NO) in the air by photocatalytic materials
- CEN/TS 16981:2016 Photocatalysis - Glossary of terms

Kalusteet

CEN/TC 207 Furniture

- EN 527-2:2016 Office furniture - Work tables - Part 2: Safety, strength and durability requirements
- EN 581-2:2015/AC:2016 Outdoor furniture - Seating and tables for camping, domestic and contract use - Part 2: Mechanical safety requirements and test methods for seating
- EN 1729-1:2015/AC:2016 Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 1: Functional dimensions
- EN 12727:2016 Furniture - Ranked seating - Test methods and requirements for strength and durability
- EN 14749:2016 Furniture - Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops - Safety requirements and test methods
- EN 15372:2016 Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic tables
- CEN/TS 16611:2016 Furniture - Assessment of the surface resistance to microscratching

Kiinteät biopolttoaineet

CEN/TC 335 ja ISO/TC 238 Solid biofuels:

- EN ISO 16993:2016 Solid biofuels - Conversion of analytical results from one basis to another (ISO 16993:2016)
- EN ISO 16994:2016 Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine (ISO 16994:2016)
- EN ISO 17827-1:2016 Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO 17827-1:2016)
- EN ISO 17827-2:2016 Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO 17827-2:2016)
- EN ISO 17830:2016 Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO 17830:2016)
- EN ISO 18846:2016 Solid biofuels - Determination of fines content in quantities of pellets (ISO 18846:2016)
- EN ISO 18847:2016 Solid biofuels - Determination of particle density of pellets and briquettes (ISO 18847:2016)
- ISO/TS 17225-8 Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels

Kosmetiikka

CEN/TC 392 ja ISO/TC 217 Cosmetics

- CEN ISO/TR 19838:2016 Microbiology - Cosmetics - Guidelines for the application of ISO standards on Cosmetic Microbiology (ISO/TR 19838:2016)
- ISO 16128-1:2016 Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients and products - Part 1: Definitions for ingredients

Kuljetettavat kaasusäiliöt

CEN/TC 23 Transportable gas cylinders ja ISO/TC 58 Gas cylinders

- EN 16753:2016 Gas cylinders - Periodic inspection and testing, in situ (without dismantling) of refillable seamless steel tubes of water capacity between 150 l and 3 000 l, used for compressed gases
- EN ISO 14456:2016 Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes (ISO 14456:2015)
- EN ISO 16148:2016 Gas cylinders - Refillable seamless steel gas cylinders - Acoustic emission testing (AT) for periodic inspection (ISO 16148:2016)
- EN ISO 12209:2013/A1:2016 Gas cylinders - Outlet connections for gas cylinder valves for compressed breathable air - Amendment 1: Outlet connection up to a maximum cylinder working pressure of 500 bar (ISO 12209:2013/Amd 1:2016)
- EN ISO 24431:2016 Gas cylinders - Seamless, welded and composite cylinders for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling (ISO 24431:2016)
- ISO 11119-4:2016 Gas cylinders - Refillable composite gas cylinders - Design, construction and testing - Part 4: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders up to 150 l with load-sharing welded metallic liners

Kumi

CEN/TC 218 Rubber and plastics hoses and hose assemblies ja ISO/TC 45 Rubber and rubber products

- EN 1765:2016 Rubber hose assemblies for oil suction and discharge services - Specification for the assemblies
- EN 14420-8:2013+A1:2016 Hose fittings with clamp units - Part 8: Symmetrical half coupling (Guillemin system)
- EN 14423:2013+A1:2016 Clamp type coupling assemblies for use with steam hoses rated for pressures up to 18 bar
- EN 16643:2016 Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Non-bonded fluoroplastic lined (e.g. PTFE) hoses and hose assemblies for liquid and gaseous chemicals - Specification
- EN ISO 1401:2016 Rubber hoses for agricultural spraying (ISO 1401:2016)
- EN ISO 2398:2016 Rubber hoses, textile-reinforced, for compressed air - Specification (ISO 2398:2016)
- EN ISO 4641:2016 Rubber hoses and hose assemblies for water suction and discharge - Specification (ISO 4641:2016)
- EN ISO 5774:2016 Plastics hoses - Textile-reinforced types for compressed-air applications - Specification (ISO 5774:2016)
- EN ISO 7233:2016 Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Determination of resistance to vacuum (ISO 7233:2016)
- EN ISO 7326:2016 Rubber and plastics hoses - Assessment of ozone resistance under static conditions (ISO 7326:2016)
- EN ISO 7751:2016 Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Ratios of proof and burst pressure to design working pressure (ISO 7751:2016)
- EN ISO 8331:2016 Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Guidelines for selection, storage, use and maintenance (ISO 8331:2016)
- EN ISO 18752:2016 Rubber hoses and hose assemblies - Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications - Specification (ISO 18752:2014)
- ISO 249:2016 Rubber, raw natural - Determination of dirt content
- ISO 289-2:2016 Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer -- Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics

- ISO 813:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion to a rigid substrate - 90 degree peel method
- ISO 1304:2016 Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of iodine adsorption number
- ISO 1420:2016 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of resistance to penetration by water
- ISO 1421:2016 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tensile strength and elongation at break
- ISO 1434:2016 Natural rubber in bales - Amount of bale coating - Determination
- ISO 1827:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of shear modulus and adhesion to rigid plates - Quadruple-shear methods
- ISO 2286-1:2016 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 1: Methods for determination of length, width and net mass
- ISO 2286-2:2016 Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate
- ISO 2286-3:2016 Part 3: Method for determination of thickness
- ISO 2782-1:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of permeability to gases - Part 1: Differential-pressure methods
- ISO 4081:2016 Rubber hoses and tubing for cooling systems for internal-combustion engines - Specification
- ISO 4665:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to weathering
- ISO 4666-3:2016 Rubber, vulcanized - Determination of temperature rise and resistance to fatigue in flexometer testing - Part 3: Compression flexometer (constant-strain type)
- ISO 4674-1:2016 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tear resistance - Part 1: Constant rate of tear methods
- ISO 5470-1:2016 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taber abrader
- ISO 6235:2016 Rubber, raw - Determination of block polystyrene content - Ozonolysis method
- ISO 6502:2016 Rubber - Guide to the use of curemeters
- ISO 6802:2016 Rubber and plastics hoses and hose assemblies with wire reinforcements - Hydraulic impulse test with flexing
- ISO 6804:2016 Rubber and plastics inlet hoses and hose assemblies for washing-machines and dishwashers - Specification
- ISO 8033:2016 Rubber and plastics hoses - Determination of adhesion between components
- ISO 9924-1:2016 Rubber and rubber products-Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers
- ISO 9924-2:2016 Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers
- ISO 11235:2016 Rubber compounding ingredients - Sulfenamide accelerators - Test methods
- ISO 11344:2016 Rubber, raw synthetic - Determination of the molecular-mass distribution of solution polymers by gel permeation chromatography
- ISO 13363:2016 Rubber and plastics hoses for marine-engine wet-exhaust systems - Specification
- ISO 13775-2:2016 Thermoplastic tubing and hoses for automotive use - Part 2: Petroleum-based-fuel applications
- ISO 14558:2016 Rubber - Determination of residual unsaturation of hydrogenated nitrile butadiene rubber (HNBR) by infrared spectroscopy
- ISO 18898:2016 Rubber - Calibration and verification of hardness testers
- ISO 19013-2:2016 Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines -- Specification - Part 2: Gasoline fuels
- ISO 19246:2016 Rubber compounding ingredients - Silica - Oil absorption of precipitated silica
- ISO 21561-2:2016 Styrene-butadiene rubber (SBR) - Determination of the microstructure of solution-polymerized SBR - Part 2: FTIR with ATR method

- ISO 23233:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of resistance to abrasion using a driven, vertical abrasive disc
- ISO 23337:2016 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of abrasion resistance using the Improved Lambourn test machine
- ISO 23529:2016 Rubber - General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods

ISO/TC 31 Tyres, rims and valves

- ISO 10571:2016 Tyres for mobile cranes and similar specialized machines
- ISO 17464:2016 Pneumatic tubes for automotive vehicles - Technical requirements and test methods
- ISO 18106:2016 Passenger car, commercial vehicle, truck and bus tyres - Methods for measuring snow grip performance - Loaded new tyres

Lannoitteet ja kalkitusaineet

CEN/TC 260 Fertilizers and liming materials ja ISO/TC 134 Fertilizers and soil conditioners

- EN 1482-3:2016 Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 3: Sampling of static heaps
- EN 12945:2014+A1:2016 Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods
- EN 14984:2016 Liming materials - Determination of product effect on soil pH - Soil incubation method
- EN 16318:2013+A1:2016 Fertilizers and liming materials - Determination of chromium(VI) by photometry (method A) and by ion chromatography with spectrophotometric detection (method B)
- EN 16847:2016 Fertilizers - Determination of complexing agents in fertilizers - Identification of heptagluconic acid by chromatography
- ISO 14820-1:2016 Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 1: Sampling
- ISO 14820-2:2016 Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 2: Sample preparation
- ISO 15604:2016 Fertilizers - Determination of different forms of nitrogen in the same sample, containing nitrogen as nitric, ammoniacal, urea and cyanamide nitrogen
- ISO 15959:2016 Fertilizers - Determination of extracted phosphorus
- ISO 18642:2016 Fertilizer grade urea -- General requirements
- ISO 18643:2016 Determination of Biuret Content for Fertilizers - HPLC Method
- ISO 18644:2016 Controlled release fertilizer - General requirement
- ISO 18645:2016 Water soluble fertilizer - General requirements
- ISO 25475:2016 Fertilizers - Determination of ammoniacal nitrogen
- ISO 25705:2016 Fertilizers-Determination of urea condensates using HPLC-Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)

Liimat

CEN/TC 193 Adhesives

- EN 204:2016 Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications
- EN 205:2016 Adhesives - Wood adhesives for non-structural applications - Determination of tensile shear strength of lap joints
- EN 12703:2016 Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of low temperature flexibility or cold crack temperature
- EN 12704:2016 Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of foam formation for aqueous adhesives
- EN 12765:2016 Classification of thermosetting wood adhesives for non-structural applications
- EN 14713:2016 Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of friction properties of films potentially suitable for bonding
- EN 14814:2016 Adhesives for thermoplastic piping systems for fluids under pressure - Specifications
- EN 16254:2013+A1:2016 Adhesives - Emulsion polymerized isocyanate (EPI) for load-bearing timber structures - Classification and performance requirements

Maalit ja lakat

- SFS 3358:2016 Maalaus. tilat, käyttö, huolto ja sammutuskalusto sekä ohjeita tilaluokitukseen CEN/TC 139 ja ISO/TC 35 Paints and varnishes
- CEN/TS 16969:2016 Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of end grain sealing performance
- EN ISO 1514:2016 Paints and varnishes - Standard panels for testing (ISO 1514:2016)
- EN ISO 2811-1:2016 Paints and varnishes - Determination of density - Part 1: Pycnometer method (ISO 2811-1:2016)
- EN ISO 3248:2016 Paints and varnishes - Determination of the effect of heat (ISO 3248:2016)
- EN ISO 4623-2:2016 Paints and varnishes - Determination of resistance to filiform corrosion - Part 2: Aluminium substrates (ISO 4623-2:2016)
- EN ISO 4624:2016 Paints and varnishes - Pull-off test for adhesion (ISO 4624:2016)
- EN ISO 4628-1:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 1: General introduction and designation system (ISO 4628-1:2016)
- EN ISO 4628-2:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering (ISO 4628-2:2016)
- EN ISO 4628-3:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 3: Assessment of degree of rusting (ISO 4628-3:2016)
- EN ISO 4628-4:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking (ISO 4628-4:2016)
- EN ISO 4628-5:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking (ISO 4628-5:2016)
- EN ISO 4628-7:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 7: Assessment of degree of chalking by velvet method (ISO 4628-7:2016)
- EN ISO 4628-10:2016 Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion (ISO 4628-10:2016)
- EN ISO 4629-1:2016 Binders for paints and varnishes - Determination of hydroxyl value - Part 1: Titrimetric method without using a catalyst (ISO 4629-1:2016)
- EN ISO 4629-2:2016 Part 2: Titrimetric method using a catalyst (ISO 4629-2:2016)
- EN ISO 7784-1:2016 Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion - Part 1: Method with abrasive-paper covered wheels and rotating test specimen (ISO 7784-1:2016)
- EN ISO 7784-2:2016 Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion - Part 2: Method with abrasive rubber wheels and rotating test specimen (ISO 7784-2:2016)
- EN ISO 7784-3:2016 Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion - Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen (ISO 7784-3:2016)
- EN ISO 11664-5:2016 Colorimetry - Part 5: CIE 1976 L*u*v* Colour space and u', v' uniform chromaticity scale diagram (ISO/CIE 11664-5:2016)
- EN ISO 11664-6:2016 Colorimetry - Part 6: CIEDE2000 Colour-difference formula (ISO/CIE 11664-6:2014)
- EN ISO 16482-1:2016 Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosin-resin dispersions - Part 1: Oven method (ISO 16482-1:2013)
- EN ISO 16482-2:2016 Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosin-resin dispersions - Part 2: Microwave method (ISO 16482-2:2013)
- EN ISO 16773-1:2016 Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 1: Terms and definitions (ISO 16773-1:2016)
- EN ISO 16773-2:2016 Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 2: Collection of data (ISO 16773-2:2016)

- EN ISO 16773-3:2016 Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 3: Processing and analysis of data from dummy cells (ISO 16773-3:2016)
- ISO 15741:2016 Paints and varnishes - Friction-reduction coatings for the interior of on- and offshore steel pipelines for non-corrosive gases
- ISO 19399:2016 Paints and varnishes - Wedge-cut method for determination of film thickness (scribe and drill method)

Muovit

CEN/TC 249 ja ISO/TC 61 Plastics

- EN 59:2016 Glass reinforced plastics - Determination of indentation hardness by means of a Barcol hardness tester
- EN 438-1:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 1: Introduction and general information
- EN 438-2:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 2: Determination of properties
- EN 438-3:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates
- EN 438-4:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater
- EN 438-5:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 5: Classification and specifications for flooring grade laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates
- EN 438-6:2016 High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 6: Classification and specifications for Exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater
- EN 12608-1:2016 Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors - Classification, requirements and test methods - Part 1: Non-coated PVC-U profiles with light coloured surfaces
- EN 15701:2016 Plastics - Thermoplastic jackets for insulation products for building equipment and industrial installations - Requirements and test methods
- EN ISO 1043-1:2011/A1:2016 Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 1: Basic polymers and their special characteristics - Amendment 1: New symbol ST for syndiotactic (ISO 1043-1:2011/Amd 1:2016)
- EN ISO 1043-3:2016 Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 3: Plasticizers (ISO 1043-3:2016)
- EN ISO 1043-4:1999/A1:2016 Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 4: Flame retardants (ISO 1043-4:1998/Amd 1:2016)
- EN ISO 4590:2016 Rigid cellular plastics - Determination of the volume percentage of open cells and of closed cells (ISO 4590:2016)
- EN ISO 4892-1:2016 Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 1: General guidance (ISO 4892-1:2016)
- EN ISO 4892-3:2016 Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 4892-3:2016)
- EN ISO 11357-1:2016 Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 1: General principles (ISO 11357-1:2016)
- EN ISO 11469:2016 Plastics - Generic identification and marking of plastics products (ISO 11469:2016)
- EN ISO 15512:2016 Plastics - Determination of water content (ISO 15512:2016)
- EN ISO 17855-2:2016 Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 17855-2:2016)
- EN ISO 19069-2:2016 Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 19069-2:2016)
- ISO 177:2016 Plastics - Determination of migration of plasticizers

- ISO 14853:2016 Plastics - Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in an aqueous system -- Method by measurement of biogas production
- ISO 16640-4:2016 Plastics- Biobased content - Part 4: Determination of biobased mass content
- ISO 18188:2016 Specification of polypropylene drinking straws
- ISO 18830:2016 Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sandy sediment interface - Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer
- ISO/TR 18486:2016 Plastics - Parameters comparing the spectral irradiance of a laboratory light source for weathering applications to a reference solar spectral irradiance
- ISO/TS 19022:2016 Plastics - Method of controlled acceleration of laboratory weathering by increased irradiance
- ISO 19679:2016 Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface - Method by analysis of evolved carbon dioxide
- ISO 30012:2016 Carbon-fibre-reinforced plastics - Determination of the size and aspect ratio of crushed objects

Paperi, kartonki ja sellu

CEN/TC 172 Pulp, paper and board ja ISO/TC 6 Paper, board and pulps

- EN ISO 8254-2:2016 Paper and board - Measurement of specular gloss - Part 2: 75 degree gloss with a parallel beam, DIN method (ISO 8254-2:2016)
- EN ISO 12625-4:2016 Tissue paper and tissue products - Part 4: Determination of tensile strength, stretch at break and tensile energy absorption (ISO 12625-4:2016)
- EN ISO 12625-5:2016 Tissue paper and tissue products - Part 5: Determination of wet tensile strength (ISO 12625-5:2016)
- EN ISO 12625-6:2016 Tissue paper and tissue products - Part 6: Determination of grammage (ISO 12625-6:2016)
- ISO 2470-1:2016 Paper, board and pulps - Measurement of diffuse blue reflectance factor -- Part 1: Indoor daylight conditions (ISO brightness)
- ISO 4046-1:2016 Paper, board, pulps and related terms - Vocabulary - Part 1: Alphabetical index
- ISO 4046-2:2016 Paper, board, pulps and related terms - Vocabulary - Part 2: Pulping terminology
- ISO 4046-3:2016 Paper, board, pulps and related terms - Vocabulary - Part 3: Paper-making terminology
- ISO 4046-4:2016 Paper, board, pulps and related terms - Vocabulary - Part 4: Paper and board grades and converted products
- ISO 4046-5:2016 Paper, board, pulps and related terms - Vocabulary - Part 5: Properties of pulp, paper and board
- ISO 8254-3:2016 Paper and board - Measurement of specular gloss - Part 3: 20 degree gloss with a converging beam, TAPPI method
- ISO 9197:2016 Paper, board and pulps - Determination of water-soluble chlorides
- ISO 11093-4:2016 Paper and board - Testing of cores - Part 4: Measurement of dimensions
- ISO 11093-5:2016 Paper and board - Testing of cores - Part 5: Determination of characteristics of concentric rotation
- ISO 11476:2010 Paper and board - Determination of CIE whiteness, C/2 degrees (indoor illumination conditions)
- ISO 16260:2016 Paper and board - Determination of internal bond strength
- ISO 18522:2016 Paper and board - Automated off-line testing of physical properties for CD (cross direction) profiles

Työperäinen altistuminen

CEN/TC 137 Assessment of workplace exposure to chemical and biological agents

- EN 15051-2:2013+A1:2016 Workplace exposure - Measurement of the dustiness of bulk materials - Part 2: Rotating drum method

Liite 2: Kemesta ry:n toimialueen kumotut EN/ISO-standardit vuonna 2016

Kemikaalit

- ISO 78-3:1983 Chemistry - Layouts for standards - Part 3: Standard for molecular absorption spectrometry
- ISO 78-4:1983 Layouts for standards - Part 4: Standard for atomic absorption spectrometric analysis
- ISO 2590:1973 General method for the determination of arsenic - Silver diethyldithiocarbamate photometric method
- ISO 2718:1974 Standard layout for a method of chemical analysis by gas chromatography
- ISO 5790:1979 Inorganic chemical products for industrial use - General method for determination of chloride content - Mercurimetric method
- ISO 6286:1982 Molecular absorption spectrometry - Vocabulary - General - Apparatus
- ISO 6382:1981 General method for determination of silicon content - Reduced molybdsilicate spectrophotometric method
- ISO 6685:1982 Chemical products for industrial use - General method for determination of iron content - 1,10-Phenanthroline spectrophotometric method
- ISO 6955:1982 Analytical spectroscopic methods - Flame emission, atomic absorption, and atomic fluorescence - Vocabulary

Kiinteät biopolttoaineet

- EN 15149-1:2011 Solid biofuels - Determination of particle size distribution - Part 1: Oscillating screen method using sieve apertures of 1 mm and above (Replaced by EN ISO 17827-1:2016)
- EN 15149-2:2011 Solid biofuels - Determination of particle size distribution - Part 2: Vibrating screen method using sieve apertures of 3,15 mm and below (Replaced by EN ISO 17827-2:2016)
- EN 15150:2012 Solid biofuels - Determination of particle density (Replaced by EN ISO 18847:2016)
- EN 16126:2012 Solid biofuels - Determination of particle size distribution of disintegrated pellets (Replaced by EN ISO 17830:2016)

Kumi

- ISO 6528-3:1988 Rubber - Determination of total sulfur content - Part 3: Furnace combustion method
- ISO 21561:2005 Styrene-butadiene rubber (SBR) - Determination of the microstructure of solution-polymerized SBR (Replaced by ISO 21561-1:2015)

Maalit ja lakat

- EN ISO 4629:1998 Binders for paints and varnishes. Determination of hydroxyl value. Titrimetric method (Replaced by EN ISO 4629-1:2016)

Muovit

- EN 12608:2003 Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors - Classification, requirements and test methods - Part 1: Non-coated PVC-U profiles with light coloured surfaces (Replaced by EN 12608-1:2016)
- EN ISO 1872-2:2007 Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (Replaced by EN ISO 17855-2:2016)
- EN ISO 1873-2:2008 Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (Replaced by EN ISO 19069-2:2016)

Paperi, kartonki ja sellu

- ISO 5636-1:1984 Paper and board - Determination of air permeance (medium range) - Part 1: General method

Liite 3: Kemesta ry:n toimialueen kumotut SFS-standardit vuonna 2016

Kalusteet

- SFS 4840 RT 47-10211 Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, syvävedetyt altaat
- SFS 5009 RT 47-10233 Pesupöytälevyt, ruostumatonta terästä, puristussorvatut altaat

Kiinteät biopolttoaineet

- SFS-KÄSIKIRJA 35-2 Kiinteät biopolttoaineet. Osa 2: Terminologia, näytteenotto ja näytteen esikäsittely, fysikaaliset ja mekaaniset testimenetelmät sekä analyysitulosten muuntaminen eri ilmoittamisperustoille

Kumi

- SFS-ISO 813:en Rubber, vulcanized or thermoplastic. Determination of adhesion to a rigid substrate. 90° peel method
- SFS-ISO 1431-1:en Rubber, vulcanized or thermoplastic. Resistance to ozone cracking. Part 1: Static and dynamic strain testing
- SFS-EN 1765:fi/en Öljyn imuun ja jakeluun tarkoitetut kumiletukukokoonpanot. Letkukokoonpanojen erityisominaisuudet
- SFS-ISO 1817:en Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids
- SFS-ISO 4664-1:en Rubber, vulcanized or thermoplastic. Determination of dynamic properties. Part 1: General guidance
- SFS-EN ISO 7751 + A1:fi/en Kumi- ja muoviletkut ja letkukokoonpanot. Letkujen koe- ja räjähdyspainevaatimukset

Kuljetettavat kaasusäiliöt

- SFS 4451 Ammoniakkipullo. Täytös 40 kg
- SFS 4452 Ammoniakin säiliökontti. Täytös 400 kg
- SFS-KÄSIKIRJA 57-1 Kuljetettavat kaasusäiliöt. Osa 1: Tarkastajat ja viranomaiset
- SFS-KÄSIKIRJA 57-3 Kuljetettavat kaasusäiliöt. Osa 3: Asiantuntijat
- SFS-KÄSIKIRJA 57-2 Kuljetettavat kaasusäiliöt. Osa 2: Kaasupullojen käyttäjät

Maalit ja lakat

- SFS-KÄSIKIRJA 68-3 Metallien korroosionestomaalaus. Osa 3: Kenttätestausmenetelmät II

Muovi

- SFS 3912 LM-tuotteet. Barcol-kovuuden määrittäminen
- SFS 4864 Lujitemuovit. Polyesterihartsien styreenimonomeeripitoisuuden määrittäminen juoksevasta hartsista. Haihdutusmenetelmä
- SFS-EN ISO 1043-3:1999 (fi) Muovit. Tunnukset ja lyhenteet. Osa 3: Pehmittimet
- SFS-EN ISO 11469:2000 (fi) Muovit. Muovituotteiden tunnistaminen ja merkintä
- SFS-ISO 3598:en Textile glass - Yarns - Basis for a specification