



**VUOSIKERTOMUS**  
**2015**

Kemesta ry  
27.1.2016

## 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 2015 toimialayhteisövuosittaan 23 eurooppalaisen CEN:n ja 20 kansainvälisen ISO:n teknistä komiteaa ja 31 ISO:n alakomiteaa. Yhdestä CEN:n ja yhdestä ISO:n komiteasta toimialayhteisövuosittaan 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 2015 sen perustajajäsenet:

- Kemianteollisuus ry
- Metsäteollisuus ry
- Väriteollisuusyhdistys ry

## 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 vuosina 2015 - 2016 toimii Timo Leppä ja varapuheenjohtajana Alina Ruonala-Lindgren. Hallitus piti vuoden aikana neljä kokousta: 6.2., 27.5., 22.9. ja 1.12. Kokoukset pidettiin Helsingissä Eteläranta 10:n kokouskeskuksessa.

Kemesta ry:n sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 22.9.2015.

## 4. Standardisointitoiminta

Kemesta ry:n toimialayhteisövuosittaan oli vuonna 2015 seuraavat CEN:n ja ISO:n tekniset komiteat:

- 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 Project Committee - Coating systems for chemical apparatus and plants against corrosion
- CEN/TC 364 Project Committee - 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 Project Committee - Health risk assessment of chemicals
  
- 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 (*yhteisvastuu Kemesta ja ÖBA*)
- ISO/TC 255 Biogas
- ISO/TC 256 Pigments, dyestuffs and extenders
- ISO/TC 264 Fireworks
- ISO/TC 266 Biomimetics
- ISO/TC 276 Biotechnology
- ISO/TC 287 Chain of custody of wood and wood-based products

Komiteat ovat julkaisseet yhteensä 3857 standardia, joista 267 standardia (liite 1) vuoden 2015 aikana. Komiteoiden työalueilta kumottiin yhteensä 36 EN/ISO standardia (liite 2). Työaiheita on käynnissä yhteensä 1241 kpl ja vuoden 2015 on vastattu vastuiden mukaisesti yli 1100 kyselyyn/lausuntoon/äänestykseen. Lisäksi Kemesta ry:n vastuulla on 287 käännettyä SFS standardia ja 9 käsikirjaa, joiden ajantasaisuus on käyty läpi kansallisissa standardisointikomiteoissa. Kemesta ry kumosi vanhentuneina yhteensä 48 SFS-standardia (liite 3). Standardisointialueista aktiivisimpia ovat olleet kumi-, muovi- ja maalialueet.

Kemesta ry:n standardisointityö organisoitu kansallisiin standardisointikomiteoihin, joita toimi vuonna 2015 kaikkiaan viisitoista:

- Biomassan kestävyyskriteerit (*yhteisvastuu ÖBA:n kanssa*)
- Biopohjaiset tuotteet
- Bioteknologia
- Kalusteet
- Kiinteät biopolttoaineet
- Kuljetettavat kaasusäiliöt
- Kumi
- Lannoitteet ja kalkitusaineet
- Liimat
- Maalit ja lakat
- Muovit
- Paperi, kartonki ja sellu
- Puu- ja puupohjaisten tuotteiden alkuperä
- Räjähdeet
- Työperäinen altistuminen

Kemesta ry:n toisen toimintavuoden 2015 lopussa kansallisten standardisointikomiteoiden 95 asiantuntijaa jakautuivat seuraaviin sidosryhmiin:

- Teollisuus ja kauppa (Elinkeinoelämä): 57 %
- PK-sektori: 11 %
- Viranomaiset: 10 %
- Yhdistykset ja tutkimuslaitokset: 18 %
- Standardien testaajat/soveltajat: 4 %

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 2015 kuluessa yhteensä 46 kokousta. Lisäksi järjestettiin yksi kansallisten komiteoiden puheenjohtajien ja yksi kansallisten komiteoiden jäsenten koulutus-seminaari juuri ennen SFS:n järjestämää vuositapahtumaa Standardiforum 2015, missä Kemesta ry:llä oli oma näyttelypöytä toimialayhteisöjen esittelytilassa.

## 5. Kansainvälinen osallistuminen

Kemesta ry:n edustajat sekä kansallisten komiteoiden jäsenet osallistuivat yhteensä 18 kokoukseen ulkomailla SFS:n kautta kanavoidun TAY-avustuksen turvin seuraavasti:

Kokous	Aika	Paikka
ISO/PC 248	19-23.1.2015	Berliini
ISO/PC 287 ja WG 1	16-20.3.2015	Salvador da Bahia, Brasilia
CEN/TC 260/WG 3	19.3.2015	Berliini
ISO/TC 276 ja WG 2	13-18.4.2015	Shenzen, Kiina
CEN TC 218 ja WG 1	6-7.5.2015	Dresden
CEN/TC 260/WG 3	21-22.5.2015	Wien
ISO/TC 238 ja WG 2	8-11.6.2015	York
CEN/TC 411 ja WG 4	24-25.6.2015	Bryssel
CEN/TC 193/SC 1	24-25.6.2015	Wien
CEN/TC 137 ja WG 3	10-12.6.2015	Delft
CEN/TC 276 ja ISO/TC 91	1-3.7.2015	Berliini
CEN/TC 260/WG 7	20.5.2015	Wien
CEN/TC 411/WG 3	8-9.9.2015	Bryssel
CEN/TC 260/WG 3	10-11.9.2015	Oftringen, Sveitsi
ISO/TC 256 ja CEN/TC 298	29-30.10.2015	Berliini
ISO/PC 287 ja WG 1	9-13.11.2015	Lontoo
CEN/TC 249/WG 13	25.11.2015	Berliini
ISO/TC 238/WG 7	24-25.11.2015	Dusseldorf

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 2015:

- 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 julkaisi vuonna 2014 7 uutta standardia (EN ISO 17225 osat 1 - 7): kiinteiden biopolttoaineiden (puupelletit, puubriketit, hake, pilke, ei-puuperäisistä raaka-aineista valmistetut pelletit) tuotestandardit sekä yleisen luokitusstandardin. Standardit, jotka käännettiin, sisältyvät myös joulukuussa 2015 päivitettyyn SFS käsikirjaan (SFS-KK 35-1). Työryhmän fyysinen kokous pidettiin Yorkissa kesäkuussa 2015, missä käsiteltiin työaihetta lämpökäsiteltyjen biomassojen

laatuluokitusstandardia (ISO 17225-8). Tulevaan standardiin on kerätty runsaasti dataa lämpökäsiteltyjen biomassojen ominaisuuksista eri puolilta maailmaa. Yorkin kokouksen jälkeen standardia muokattiin lausunnolle. Lausuntovaiheen kommentit käydään läpi Malaysian kokouksessa huhtikuun lopulla 2016 ja standardi julkaistaneen loppuvuodesta 2016.

## 6. Standardien kääntäminen suomeksi

Toimialayhteisöavustusta käyttäen sekä omalla kustannuksella käännettiin vuonna 2015 suomeksi seuraavat standardit:

- **EN ISO 13088:2012** Kaasupullot. Asetyleenipullopaketit. Täyttöolosuhteet ja -tarkastus
- **EN ISO 10462:2013** Kaasupullot. Asetyleenipullot. Määräaikaistarkastus ja huolto
- **EN ISO 2813:2014** Maalit ja lakat. Kiillon määrittäminen kulmilla 20°, 60° ja 85°
- **EN ISO 4618:2014** Maalit ja lakat. Termit ja määritelmät

## 7. Henkilöstö

Kemesta ry:n asiamiehenä vuonna 2015 toimi FL Jouni Valtanen. Kemesta ry:n standardisointiasistenttina toimi merkantti Anita Koponen.

### Liitteet:

Liite 1: Kemesta ry:n toimialueen julkaistut EN ja ISO standardit vuonna 2015

Liite 2: Kemesta ry:n toimialueen kumotut EN/ISO-standardit vuonna 2015

Liite 3: Kemesta ry:n toimialueen kumotut SFS-standardit vuonna 2015

[www.kemesta.fi](http://www.kemesta.fi)

PL 4  
00131 Helsinki

[etunimi.sukunimi@kemesta.fi](mailto:etunimi.sukunimi@kemesta.fi)

## Liite 1: Kemesta ry:n toimialueen julkaistut EN ja ISO standardit vuonna 2015

### Biomassan kestävyyskriteerit

ISO/TC 248 Sustainability criteria for bioenergy

- ISO 13065:2015 Sustainability criteria for bioenergy

### Biomimetiikka

ISO/TC 266 Biomimetics

- ISO 18458:2015 Biomimetics - Terminology, concepts and methodology
- ISO 18459:2015 Biomimetics - Biomimetic structural optimization

### Biopohjaiset tuotteet

CEN/TC 411 Bio-based products

- EN 16760:2015 Bio-based products - Life Cycle Assessment
- CEN/TS 16766:2015 Bio-based solvents - Requirements and test methods
- EN 16785-1:2015 Bio-based products - Bio-based content - Part 1: Determination of the bio-based content using the radiocarbon analysis and elemental analysis

### Kaasuanalyysi

ISO/TC 158 Analysis of gases

- ISO 6141:2015 Gas analysis - Contents of certificates for calibration gas mixtures
- ISO 6142-1:2015 Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures - Part 1: Gravimetric method for Class I mixtures
- ISO 7504:2015 Gas analysis - Vocabulary
- ISO 19229:2015 Gas analysis - Purity analysis and the treatment of purity data

### Kalusteet

CEN/TC 207 ja ISO/TC 136 Furniture

- EN 581-2:2015 Outdoor furniture - Seating and tables for camping, domestic and contract use - Part 2: Mechanical safety requirements and test methods for seating
- EN 597-1:2015 Furniture - Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases - Part 1: Ignition source smouldering cigarette
- EN 597-2:2015 Furniture - Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases - Part 2: Ignition source: match flame equivalent
- EN 747-1:2012+A1:2015 Furniture - Bunk beds and high beds - Part 1: Safety, strength and durability requirements
- EN 747-2:2012+A1:2015 Furniture - Bunk beds and high beds - Part 2: Test methods
- EN 1729-1:2015 Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 1: Functional dimensions
- EN 1729-2:2012+A1:2015 Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 2: Safety requirements and test methods
- EN 12520:2015 Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for domestic seating
- EN 12521:2015 Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for domestic tables
- EN 16122:2012/AC:2015 Domestic and non-domestic storage furniture - Test methods for the determination of strength, durability and stability
- ISO 9221-1:2015 Furniture - Children's high chairs - Part 1: Safety requirements
- ISO 9221-2:2015 Furniture - Children's high chairs - Part 2: Test methods

### Kiinteät biopolttoaineet

- SFS-käsikirja 35-1 Kiinteät biopolttoaineet. Osa 1: Terminologia, luokitusjärjestelmät ja laadunvarmistus sekä analyysitulosten muuntaminen eri ilmoittamisperustoille

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

- EN ISO 16948:2015 Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen (ISO 16948:2015)
- EN ISO 16967:2015 Solid biofuels - Determination of major elements - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na and Ti (ISO 16967:2015)



- EN ISO 16968:2015 Solid biofuels - Determination of minor elements (ISO 16968:2015)
- EN ISO 16993:2015 Solid biofuels - Conversion of analytical results from one basis to another (ISO 16993:2015)
- EN ISO 16994:2015 Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine (ISO 16994:2015)
- EN ISO 16995:2015 Solid biofuels - Determination of the water soluble chloride, sodium and potassium content (ISO 16995:2015)
- EN ISO 17828:2015 Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO 17828:2015)
- EN ISO 17829:2015 Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets (ISO 17829:2015)
- EN ISO 17831-1:2015 Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets (ISO 17831-1:2015)
- EN ISO 17831-2:2015 Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 2: Briquettes (ISO 17831-2:2015)
- EN ISO 18122:2015 Solid biofuels - Determination of ash content (ISO 18122:2015)
- EN ISO 18123:2015 Solid biofuels - Determination of the content of volatile matter (ISO 18123:2015)
- EN ISO 18134-1:2015 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method (ISO 18134-1:2015)
- EN ISO 18134-2:2015 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method (ISO 18134-2:2015)
- EN ISO 18134-3:2015 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2015)
- ISO/TS 16996:2015 Solid biofuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence

### **Kosmetiikka**

CEN/TC 392 ja ISO/TC 217 Cosmetics

- EN ISO 18416:2015 Cosmetics - Microbiology - Detection of *Candida albicans* (ISO 18416:2015)
- EN ISO 21150:2015 Cosmetics - Microbiology - Detection of *Escherichia coli* (ISO 21150:2015)
- EN ISO 22717:2015 Cosmetics - Microbiology - Detection of *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717:2015)
- EN ISO 22718:2015 Cosmetics - Microbiology - Detection of *Staphylococcus aureus* (ISO 22718:2015)

### **Kuljetettavat kaasusäiliöt**

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

- EN ISO 10286:2015 Gas cylinders - Terminology (ISO 10286:2015)
- EN ISO 11118:2015 Gas cylinders - Non-refillable metallic gas cylinders - Specification and test methods (ISO 11118:2015)
- EN ISO 11120:2015 Gas cylinders - Refillable seamless steel tubes of water capacity between 150 l and 3000 l - Design, construction and testing (ISO 11120:2015)
- EN ISO 11623:2015 Gas cylinders - Composite construction - Periodic inspection and testing (ISO 11623:2015)
- EN ISO 13341:2010/A1:2015 Gas cylinders - Fitting of valves to gas cylinders - Amendment 1 (ISO 13341:2010/Amd 1:2015)
- EN ISO 17871:2015 Gas cylinders - Quick-release cylinder valves - Specification and type testing (ISO 17871:2015)
- EN ISO 21007-2:2015 Gas cylinders - Identification and marking using radio frequency identification technology - Part 2: Numbering schemes for radio frequency identification (ISO 21007-2:2015)
- EN ISO 25760:2015 Gas cylinders - Operational procedures for the safe removal of valves from gas cylinders (ISO 25760:2009)
- ISO 11623:2015 Gas cylinders - Composite construction - Periodic inspection and testing
- ISO 14456:2015 Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes



- ISO 16964:2015 Gas cylinders - Flexible hoses assemblies - Specification and testing
- ISO/TR 17329:2015 Gas cylinders - Identification of gas cylinder manufacturer marks and their assigned radio frequency identification (RFID) codes
- ISO 21172-1:2015 Gas cylinders - Welded steel pressure drums up to 3 000 litres capacity for the transport of gases - Design and construction - Part 1: Capacities up to 1 000 litres

## **Kumi**

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

- EN 853:2015 Rubber hoses and hose assemblies - Wire braid reinforced hydraulic type - Specification
- EN 854:2015 Rubber hoses and hose assemblies - Textile reinforced hydraulic type - Specification
- EN 856:2015 Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type - Specification
- EN 857:2015 Rubber hoses and hose assemblies - Wire braid reinforced compact type for hydraulic applications - Specification
- EN 13765:2010+A1:2015 Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of hydrocarbons, solvents and chemicals - Specification
- EN ISO 8308:2015 Rubber and plastics hoses and tubing - Determination of transmission of liquids through hose and tubing walls (ISO 8308:2015)
- EN ISO 28017:2011/A1:2015 Rubber hoses and hose assemblies, wire or textile reinforced, for dredging applications - Specification - Amendment 1 (ISO 28017:2011/Amd 1:2015)
- ISO 34-1:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Part 1: Trouser, angle and crescent test pieces
- ISO 34-2:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Part 2: Small (Delft) test pieces
- ISO 289-1:2015 Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer - Part 1: Determination of Mooney viscosity
- ISO 289-3:2015 Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc viscometer - Part 3: Determination of the Delta Mooney value for non-pigmented, oil-extended emulsion-polymerized SBR
- ISO 705:2015 Rubber latex - Determination of density between 5 degrees C and 40 degrees C
- ISO 1125:2015 Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of ash
- ISO 1126:2015 Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of loss on heating
- ISO 1658:2015 Natural rubber (NR) - Evaluation procedure
- ISO 1817:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids
- ISO 1823:2015 Rubber hose and hose assemblies for oil suction and discharge service - Specification
- ISO 2028:2015 Synthetic rubber latex - Preparation of dry polymer
- ISO 4079:2015 Rubber hoses and hose assemblies - Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids - Specification
- ISO 4633:2015 Rubber seals - Joint rings for water supply, drainage and sewerage pipelines - Specification for materials
- ISO 4642-1:2015 Rubber and plastics hoses, non-collapsible, for fire-fighting service - Part 1: Semi-rigid hoses for fixed systems
- ISO 4642-2:2015 Rubber and plastics hoses, non-collapsible, for fire-fighting service - Part 2: Semi-rigid hoses (and hose assemblies) for pumps and vehicles
- ISO 5772:2015 Rubber and plastic hoses and hose assemblies for measured fuel dispensing systems - Specification
- ISO 6123-1:2015 Rubber or plastics covered rollers - Specifications - Part 1: Requirements for hardness
- ISO 6123-2:2015 Rubber or plastics covered rollers - Specifications - Part 2: Surface characteristics

- ISO 6133:2015 Rubber and plastics - Analysis of multi-peak traces obtained in determinations of tear strength and adhesion strength
  - ISO 6505:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tendency to adhere to and corrode metals
  - ISO 7229:2015 Rubber- or plastics-coated fabrics - Measurement of gas permeability
  - ISO 8312:2015 Rubber compounding ingredients - Stearic acid - Definition and test methods
  - ISO 13775-1:2015 Thermoplastic tubing and hoses for automotive use - Part 1: Non-fuel applications
  - ISO 15825:2015 Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of aggregate size distribution by disc centrifuge photosedimentometry
  - ISO 18517:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Hardness testing - Introduction and guide
  - ISO 18852:2015 Rubber compounding ingredients - Determination of multipoint nitrogen surface area (NSA) and statistical thickness surface area (STSA)
  - ISO 19043:2015 Natural rubber latex concentrate - Determination of total phosphate content by spectrophotometric method
  - ISO 19050:2015 Rubber, raw, vulcanised - Determination of metal content by ICP-OES
  - ISO 19051:2015 Rubber, raw natural, and rubber latex, natural - Determination of nitrogen content by Micro Dumas combustion method
  - ISO 19242:2015 Rubber - Determination of total sulfur content by ion chromatography
  - ISO 20299-1:2015 Film for wrapping rubber bales - Part 1: Butadiene rubber (BR) and styrene-butadiene rubber (SBR)
  - ISO 21561:2015 Styrene-butadiene rubber (SBR) - Determination of the microstructure of solution-polymerized SBR - Part 1: 1H-NMR and IR with cast-film method
  - ISO 23794:2015 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Abrasion testing - Guidance
- ISO/TC 31 Tyres, rims and valves
- ISO 4000-1:2015 Passenger car tyres and rims - Part 1: Tyres (metric series)
  - ISO 5775-2:2015 Bicycle tyres and rims - Part 2: Rims
  - ISO 10231:2003/Amd 1:2015 Motorcycle tyres - Test methods for verifying tyre capabilities
  - ISO 23671:2015 Passenger car tyres - Method for measuring relative wet grip performance - Loaded new tyres

### **Lannoitteet ja kalkitusaineet**

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

- EN 16319:2013+A1:2015 Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of cadmium, chromium, lead and nickel by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution
- EN 16651:2015 Fertilizers - Determination of N-(n-Butyl)thiophosphoric acid triamide (NBPT) and N-(n-Propyl)thiophosphoric acid triamide (NPPT) - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)
- ISO 8157:2015 Fertilizers and soil conditioners - Vocabulary
- ISO 17318:2015 Fertilizers and soil conditioners - Determination of arsenic, cadmium, chromium, lead and mercury contents
- ISO 17319:2015 Fertilizers and soil conditioners - Determination of water-soluble potassium content - Potassium tetraphenylborate gravimetric method
- ISO 17322:2015 Fertilizers and soil conditioners - Analytical methods for Sulfur Coated Urea (SCU)
- ISO 17323:2015 Fertilizers and soil conditioners - Sulfur Coated Urea (SCU) - General requirements

### **Liimat**

CEN/TC 193 Adhesives

- EN 923:2015 Adhesives - Terms and definitions
- EN 1373:2015 Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Shear test
- EN 1372:2015 Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Peel test

- EN 1902:2015 Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Shear creep test
- EN 1903:2015 Adhesives - Test method for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings - Determination of dimensional changes after accelerated ageing
- EN 14680:2015 Adhesives for non-pressure thermoplastics piping systems - Specifications
- EN 15274:2015 General purpose adhesives for structural assembly - Requirements and test methods
- EN 15275:2015 Structural adhesives - Characterisation of anaerobic adhesives for co-axial metallic assembly in building and civil engineering structures

#### ISO/TC 61/SC 11/WG 5 Polymeric adhesives

- ISO 10364:2015 Structural adhesives - Determination of the pot life (working life) of multi-component adhesives

#### **Maalit, lakat ja pigmentit**

##### CEN/TC 139 ja ISO/TC 35 Paints and varnishes

- EN 13523-15:2015 Coil coated metals - Test methods - Part 15: Metamerism
- EN 13523-23:2015 Coil coated metals - Test methods - Part 23: Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide
- EN 16623:2015 Paints and varnishes - Reactive coatings for fire protection of metallic substrates - Definitions, requirements, characteristics and marking
- EN ISO 3233-3:2015 Paints and varnishes - Determination of the percentage volume of non-volatile matter - Part 3: Determination by calculation from the non-volatile-matter content determined in accordance with ISO 3251, the density of the coating material and the density of the solvent in the coating material (ISO 3233-3:2015)
- EN ISO 4630:2015 Clear liquids - Estimation of colour by the Gardner colour scale (ISO 4630:2015)
- EN ISO 6271:2015 Clear liquids - Estimation of colour by the platinum-cobalt colour scale (ISO 6271:2015)
- EN ISO 8623:2015 Tall-oil fatty acids for paints and varnishes - Test methods and characteristic values (ISO 8623:2015)
- ISO/TS 19397:2015 Determination of the film thickness of coatings using an ultrasonic gage

##### ISO/TC 256 Pigments, dyestuffs and extenders

- ISO 18314-1:2015 Analytical colorimetry - Part 1: Practical colour measurement
- ISO 18314-2:2015 Analytical colorimetry - Part 2: Saunderson correction, solutions of the Kubelka-Munk equation, tinting strength, hiding power
- ISO 18314-3:2015 Analytical colorimetry - Part 3: Special indices
- ISO 18473-1:2015 Functional pigments and extenders for special applications - Part 1: Nanoscale calcium carbonate for sealant application
- ISO 18473-2:2015 Functional pigments and extenders for special applications - Part 2: Nanoscale titanium dioxide for sunscreen application
- ISO 18451-1:2015 Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 1: General terms
- ISO 18451-2:2015 Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 2: Classification of colouring materials according to colouristic and chemical aspects
- ISO 23900-1:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 1: General introduction
- ISO 23900-2:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 2: Determination of colouristic properties and ease of dispersion in plasticized polyvinyl chloride by two-roll milling
- ISO 23900-3:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 3: Determination of colouristic properties and ease of dispersion of black and colour pigments in polyethylene by two-roll milling
- ISO 23900-4:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 4: Determination of colouristic properties and ease of dispersion of white pigments in polyethylene by two-roll milling
- ISO 23900-5:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 5: Determination by filter pressure value test

- ISO 23900-6:2015 Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 6: Determination by film test

## **Muovit**

### CEN/TC 249 ja ISO/TC 61 Plastics

- EN 15534-6:2015 Composites made from cellulose-based materials and thermoplastics (usually called wood-polymer composites (WPC) or natural fibre composites (NFC)) - Part 6: Specifications for fencing profiles and elements
- EN 16465:2015 Plastics - Methods for the calibration of black-standard and white-standard thermometers and black-panel and white-panel thermometers for use in natural and artificial weathering
- EN 16795:2015 Plastics - Method for estimating heat build up of flat surfaces by simulated solar radiation
- CEN/TS 16861:2015 Plastics - Recycled plastics - Determination of selected marker compounds in food grade recycled polyethylene terephthalate (PET)
- CEN/TR 16862:2015 Plastics welding supervisor - Task, responsibilities, knowledge, skills and competence
- CEN/TS 16892:2015 Plastics - Welding of thermoplastics - Specification of welding procedures
- EN ISO 899-1:2003/A1:2015 Plastics - Determination of creep behaviour - Part 1: Tensile creep - Amendment 1 (ISO 899-1:2003/Amd 1:2015)
- EN ISO 899-2:2003/A1:2015 Plastics - Determination of creep behaviour - Part 2: Flexural creep by three-point loading - Amendment 1 (ISO 899-2:2003/Amd 1:2015)
- EN ISO 1628-5:2015 Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers (ISO 1628-5:1998)
- EN ISO 2078:1994/A1:2015 Textile glass - Yarns - Designation - Amendment 1 (ISO 2078:1993/Amd 1:2015)
- EN ISO 6383-1:2015 Plastics - Film and sheeting - Determination of tear resistance - Part 1: Trouser tear method (ISO 6383-1:2015)
- EN ISO 9988-2:2015 Plastics - Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 9988-2:2006)
- EN ISO 11357-7:2015 Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 7: Determination of crystallization kinetics (ISO 11357-7:2015)
- EN ISO 13802:2015 Plastics - Verification of pendulum impact-testing machines - Charpy, Izod and tensile impact-testing (ISO 13802:2015)
- EN ISO 13894-1:2015 High-pressure decorative laminates - Composite elements - Part 1: Test methods (ISO 13894-1:2000)
- EN ISO 13894-2:2015 High-pressure decorative laminates - Composite elements - Part 2 : Specifications for composite elements with wood-based substrates for interior use (ISO 13894-2:2005)
- EN ISO 13927:2015 Plastics - Simple heat release test using a conical radiant heater and a thermopile detector (ISO 13927:2015)
- EN ISO 16012:2015 Plastics - Determination of linear dimensions of test specimens (ISO 16012:2015)
- EN ISO 16396-1:2015 Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system, marking of products and basis for specifications (ISO 16396-1:2015)
- EN ISO 19062-1:2015 Plastics - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 19062-1:2015)
- EN ISO 19063-1:2015 Plastics - Impact-resistant polystyrene (PS-I) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 19063-1:2015)
- EN ISO 19064-1:2015 Plastics - Styrene/acrylonitrile (SAN) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 19064-1:2015)
- EN ISO 19069-1:2015 Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 19069-1:2015)
- EN ISO 20200:2015 Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials under simulated composting conditions in a laboratory-scale test (ISO 20200:2015)



- EN ISO 21509:2015 Plastics and ebonite - Verification of Shore durometers (ISO 21509:2006)
- EN ISO 22007-2:2015 Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method (ISO 22007-2:2015)
- EN ISO 22007-6:2015 Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 6: Comparative method for low thermal conductivities using a temperature-modulation technique (ISO 22007-6:2014)
- ISO 4586-1:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 1: Introduction and general information
- ISO 4586-2:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 2: Determination of properties
- ISO 4586-3:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick and intended for bonding to supporting substrates
- ISO 4586-4:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater
- ISO 4586-5:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - 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
- ISO 4586-6:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 6: Classification and specifications for exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater
- ISO 4586-7:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 7: Classification and specifications for design laminates
- ISO 4586-8:2015 High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 8: Classification and specifications for alternative core laminates
- ISO 6721-10:2015 Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 10: Complex shear viscosity using a parallel-plate oscillatory rheometer
- ISO 10364:2015 Structural adhesives - Determination of the pot life (working life) of multi-component adhesives
- ISO 15039:2003/Amd 1:2015 Textile-glass rovings - Determination of solubility of size - Amendment 1
- ISO 15106-5:2015 Plastics - Film and sheeting - Determination of water vapour transmission rate - Part 5: Pressure sensor method
- ISO 15106-6:2015 Plastics - Film and sheeting - Determination of water vapour transmission rate - Part 6: Atmospheric pressure ionization mass spectrometer method
- ISO 15106-7:2015 Plastics - Film and sheeting - Determination of water vapour transmission rate - Part 7: Calcium corrosion method
- ISO 16616:2015 Test methods for natural fibre-reinforced plastic composite (NFC) deck boards
- ISO 16620-1:2015 Plastics - Biobased content - Part 1: General principles
- ISO 16620-2:2015 Plastics - Biobased content - Part 2: Determination of biobased carbon content
- ISO 16620-3:2015 Plastics - Biobased content - Part 3: Determination of biobased synthetic polymer content
- ISO 18263-1:2015 Plastics - Mixtures of polypropylene (PP) and polyethylene (PE) recyclate derived from PP and PE used for flexible and rigid consumer packaging - Part 1: Designation system and basis for specification
- ISO 18263-2:2015 Plastics - Mixtures of polypropylene (PP) and polyethylene (PE) recyclate derived from PP and PE used for flexible and rigid consumer packaging - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
- ISO 19095-1:2015 Plastics - Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies - Part 1: Guidelines for the approach
- ISO 19095-2:2015 Plastics - Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies - Part 2: Test specimens

- ISO 19095-3:2015 Plastics - Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies - Part 3: Test methods
- ISO 19095-4:2015 Plastics - Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies - Part 4: Environmental conditions for durability
- ISO 22007-2:2015 Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method
- ISO 23560:2015 Woven polypropylene sacks for bulk packaging of foodstuffs

### **Paperi, kartonki ja sellu**

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

- EN ISO 12625-9:2015 Tissue paper and tissue products - Part 9: Determination of ball burst strength (ISO 12625-9:2015)
- EN ISO 12625-15:2015 Tissue paper and tissue products - Part 15: Determination of optical properties - Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant (ISO 12625-15:2015)
- EN ISO 12625-16:2015 Tissue paper and tissue products - Part 16: Determination of optical properties - Opacity (paper backing) - Diffuse reflectance method (ISO 12625-16:2015)
- ISO 302:2015 Pulps - Determination of Kappa number
- ISO 699:2015 Pulps - Determination of alkali resistance
- ISO 1762:2015 Paper, board and pulps - Determination of residue (ash) on ignition at 525 degrees C
- ISO 2144:2015 Paper, board and pulps - Determination of residue (ash) on ignition at 900 degrees C
- ISO 3260:2015 Pulps - Determination of chlorine consumption (Degree of delignification)
- ISO 5631-1:2015 Paper and board - Determination of colour by diffuse reflectance - Part 1: Indoor daylight conditions (C/2 degrees)
- ISO 5631-2:2015 Paper and board - Determination of colour by diffuse reflectance - Part 2: Outdoor daylight conditions (D65/10 degrees)
- ISO 5631-3:2015 Paper and board - Determination of colour by diffuse reflectance - Part 3: Indoor illumination conditions (D50/2 degrees)
- ISO 5636-6:2015 Paper and board - Determination of air permeance (medium range) - Part 6: Oken method
- ISO/TR 10688:2015 Paper, board and pulps - Basic terms and equations for optical properties
- ISO 15360-2:2015 Recycled pulps - Estimation of Stickies and Plastics - Part 2: Image analysis method
- ISO/TS 20460:2015 Paper and board - Automated on-line testing - Metrological comparability between standardized measurements and output of on-line gauges

### **Pinta-aktiiviset aineet**

ISO/TC 91 Surface active agents

- ISO 16560:2015 Surface active agents - Determination of polyethylene glycol content in nonionic ethoxylated surfactants - HPLC method
- ISO 17280:2015 Surface active agents - Determination of 1,4-dioxan residues in surfactants obtained from epoxyethane by gas chromatography

### **Räjähteet**

CEN/TC 212 Fireworks

- EN 15947-1:2015 Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology
- EN 15947-2:2015 Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2, and F3 - Part 2: Categories and types of firework
- EN 15947-3:2015 Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2, and F3 - Part 3: Minimum labelling requirements
- EN 15947-4:2015 Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 4: Test methods

- EN 15947-5:2015 Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2, and F3 - Part 5: Requirements for construction and performance
- EN 16263-1:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 1: Terminology
- EN 16263-2:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 2: Requirements
- EN 16263-3:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 3: Categories and types
- EN 16263-4:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 4: Test methods
- EN 16263-5:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 5: Minimum labelling requirements and instructions for use
- EN 16265:2015 Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Ignition devices

### **Työperäinen altistuminen ja kemikaalien terveystarvituksen arviointi**

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

- EN 482:2012+A1:2015 Workplace exposure - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents
- EN ISO 17621:2015 Workplace atmospheres - Short term detector tube measurement systems - Requirements and test methods (ISO 17621:2015)

CEN/TC 416 Health risk assessment of chemicals

- EN 16736:2015 Health risk assessment of chemicals - Requirements for the provision of training



## Liite 2: Kemesta ry:n toimialueen kumotut EN/ISO-standardit vuonna 2015

### Kiinteät biopolttoaineet

- EN 14774-1:2009 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method (Replaced by EN ISO 18134-1:2015)
- EN 14774-2:2009 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method (Replaced by EN ISO 18134-2:2015)
- EN 14774-3:2009 Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (Replaced by EN ISO 18134-3:2015)
- EN 14775:2009 Solid biofuels - Determination of ash content (Replaced by EN ISO 18122:2015)
- EN 15103:2009 Solid biofuels - Determination of bulk density (Replaced by EN ISO 17828:2015)
- EN 15104:2011 Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen - Instrumental methods (Replaced by EN ISO 16948:2015)
- EN 15105:2011 Solid biofuels - Determination of the water soluble chloride, sodium and potassium content (Replaced by EN ISO 16995:2015)
- EN 15148:2009 Solid biofuels - Determination of the content of volatile matter (Replaced by EN ISO 18123:2015)
- EN 15210-1:2009 Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets (Replaced by EN ISO 17831-1:2015)
- EN 15210-2:2010 Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 2: Briquettes (Replaced by EN ISO 17831-2:2015)
- EN 15289:2011 Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine (Replaced by EN ISO 16994:2015)
- EN 15290:2011 Solid biofuels - Determination of major elements - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na and Ti (Replaced by EN ISO 16967:2015)
- EN 15296:2011 Solid biofuels - Conversion of analytical results from one basis to another (Replaced by EN ISO 16993:2015)
- EN 15297:2011 Solid biofuels - Determination of minor elements - As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V and Zn (Replaced by EN ISO 16968:2015)
- EN 16127:2012 Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets (Replaced by EN ISO 17829:2015)

### Kuljetettavat kaasusäiliöt

- EN 12205:2001 Transportable gas cylinders - Non-refillable metallic gas cylinders (Replaced by EN ISO 11118:2015)
- EN ISO 13340:2001 Transportable gas cylinders - Cylinder valves for non-refillable cylinders - Specification and prototype testing (Replaced by EN ISO 11118:2015)

### Kumi

- ISO 1823-1:1997 Rubber hoses and hose assemblies - Part 1: On-shore oil suction and discharge - Specification (Replaced by ISO 1823:2015)
- ISO 1823-2:1997 Rubber hoses and hose assemblies - Part 2: Ship/dockside discharge - Specification (Replaced by ISO 1823:2015)
- ISO 4655:1985 Rubber - Reinforced styrene-butadiene latex - Determination of total bound styrene content
- ISO 5478:2006 Rubber - Determination of styrene content - Nitration method
- ISO 9252:1989 Synthetic rubber latex- Microbiological examination

### Maalit ja lakat

- EN ISO 4630-1:2004 Clear liquids - Estimation of colour by the Gardner colour scale - Part 1: Visual method (Replaced by EN ISO 4630:2015)
- EN ISO 4630-2:2004 Clear liquids - Estimation of colour by the Gardner colour scale - Part 2: Spectrophotometric method (Replaced by EN ISO 4630:2015)

- EN ISO 6271-1:2004 Clear liquids - Estimation of colour by the platinum-cobalt scale - Part 1: Visual method (Replaced by EN ISO 6271:2015)
- EN ISO 6271-2:2004 Clear liquids - Estimation of colour by the platinum-cobalt scale - Part 2: Spectrophotometric method (Replaced by EN ISO 6271:2015)
- EN ISO 23811:2009 Paints and varnishes - Determination of percentage volume of non-volatile matter by measuring the non-volatile matter content and the density of the coating material, and calculation of the theoretical spreading rate (Replaced by EN ISO 3233-3:2015)

#### **Muovit**

- EN ISO 1873-1:1995 Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (Replaced by EN ISO 19069-1:2015)
- EN ISO 1874-1:2010 Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specification (Replaced by EN ISO 16396-1:2015)
- EN ISO 2580-1:2002 Plastics - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (Replaced by EN ISO 19062-1:2015)
- EN ISO 2897-1:1999 Plastics - Impact-resistant polystyrene (PS-I) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (Replaced by EN ISO 19063-1:2015)
- EN ISO 4894-1:1999 Plastics - Styrene/acrylonitrile (SAN) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (Replaced by EN ISO 19064-1:2015)
- EN ISO 6383-1:2004 Plastics - Film and sheeting - Determination of tear resistance - Part 1: Trouser tear method (Replaced by EN ISO 6383-1:2015)

#### **Työperäinen altistuminen**

- EN 1231:1996 Workplace atmospheres - Short term detector tube measurement systems - Requirements and test methods (Replaced by EN ISO 17621:2015)
- CR 13841:2000 Workplace atmospheres - Scientific basis to describe the influence of the reference period on the presentation of exposure data
- EN 14042:2003 Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents

## Liite 3: Kemesta ry:n toimialueen kumotut SFS-standardit vuonna 2015

### Kemikaalit

- SFS-ISO 1687 Natrium- ja kaliumsilikaatti teollisuuskäyttöön. Liuksen tiheyden määrittäminen 20 °C lämpötilassa areometrillä ja pyknometrillä
- SFS-ISO 2123 Natrium- ja kaliumsilikaatti teollisuuskäyttöön. Dynaamisen viskositeetin määrittäminen
- SFS-ISO 3201 Natrium- ja kaliumsilikaatti teollisuuskäyttöön. Raudan määrittäminen. Fotometrinen 1,10-fenantroliinimenetelmä
- SFS-ISO 5785 Suolahappo teollisuuskäyttöön. Arseenipitoisuuden määrittäminen. Fotometrinen hopeadietyyliditiokarbamaattimenetelmä
- SFS-ISO 742 Natriumkarbonaatti teollisuuskäyttöön. Kloridipitoisuuden määrittäminen. Merkurimetrinen menetelmä
- SFS-ISO 745 Natriumkarbonaatti teollisuuskäyttöön. Painohäviön ja haihtumattoman aineen määrittäminen 250 °C:ssa
- SFS-ISO 905 Suolahappo teollisuuskäyttöön. Likimääräinen suolahappopitoisuuden tiheysmäärittäminen
- SFS-ISO 907 Suolahappo teollisuuskäyttöön. Sulfaattituhkan määrittäminen. Gravimetrinen menetelmä
- SFS-ISO 908 Suolahappo teollisuuskäyttöön. Hapettavien tai pelkistävien aineiden pitoisuuden määrittäminen. Titrimetrinen menetelmä
- SFS-ISO 983 Natriumhydroksidi teollisuuskäyttöön. Rautapitoisuuden määrittäminen. Fotometrinen 1,10-fenantroliinimenetelmä

### Kumi

- SFS 3551 Kumit, kumityypit ja -laadut
- SFS 3552 Kumit. Yleisiä tietoja ominaisuuksista
- SFS 3572 Kumit. Kumi 61. Yleiskäyttöön tarkoitetut kumit
- SFS 3573 Kumit. Kumi 63. Öljyä kestävät kumit
- SFS 3574 Kumit. Kumi 64. Säätä ja roiskeöljyä kestävät kumit
- SFS 3577 Kumit. Kumi 67. Fluorikumi, FPM
- SFS 3578 Kumit. Kumi 68. Silikonikumi, Q
- SFS 3579 Kumit. Kumi 70. Otsonin-, sään- ja lämmönkestävät kumit
- SFS-ISO 34-1:en Vulkanoidut tai termoplastiset kumit. Repimislujuuden määrittäminen. Osa 1: Housunmuotoinen koekappale, kulmakoe-kappale ja puolikuunmuotoinen koekappale (korvaava ISO 34-1:2015)
- SFS-ISO 34-2:en Vulkanoidut tai termoplastiset kumit. Repimislujuuden määrittäminen. Osa 2: Pienet (Delft) koekappaleet (korvaava ISO 34-2:2015)
- SFS-ISO 37:en Vulkanoidut tai termoplastiset kumit. Vetomurto-ominaisuuksien määrittäminen (korvaava ISO 37:2011)
- SFS-ISO 188:en Vulkanoidut ja termoplastiset kumit. Vanhentamis- tai kuumankestävyydestit (korvaava ISO 188:2011)
- SFS-ISO 815-1:en Vulkanoitu tai termoplastinen kumi. Jäännöspuristuman määrittäminen. Osa 1: Määrittäminen ympäristön lämpötilassa tai kohonneessa lämpötilassa (korvaava ISO 815-1:2014)
- SFS-ISO 815-2:en Vulkanoitu tai termoplastinen kumi. Jäännöspuristuman määrittäminen. Osa 2: Määrittäminen matalissa lämpötiloissa (korvaava ISO 815-2:2014)
- SFS-ISO 1629:fi/en Kumit ja lateksit. Nimikkeistö (korvaava ISO 1629:2013)
- SFS-ISO 1853:en Sähköä johtavat ja antistaattiset vulkanoidut tai termoplastiset kumit. Ominaisvaston mittaaminen (korvaava ISO 1853:2011)
- SFS-ISO 2781:en Vulkanoitu tai termoplastinen kumi. Tiheyden määrittäminen (korvaava ISO 2781:2008)
- SFS-ISO 2921:en Vulkanoitu kumi. Kylmänkestävyyden määrittäminen. Palautuma lämpötilaa nostettaessa (TR-testi) (korvaava ISO 2921:2011)
- SFS-ISO 3302-1/A1:en Kumit. Tuotteiden toleranssit. Osa 1: Mittatoleranssit. Muutos 1: Purseen luokitusjärjestelmä (korvaava ISO 3302-1:2014)

- SFS-ISO 3302-1:en Kumit. Tuotteiden toleranssit. Osa 1: Mittatoleranssit (korvaava ISO 3302-1:2014)
- SFS-ISO 3302-2:en Kumit. Tuotteiden toleranssit. Osa 2: Muototoleranssit (korvaava ISO 3302-2:2008)

#### **Lannoitteet**

- SFS 3925 Kiinteät lannoitevalmisteet. Seula-analyysi (korvaava SFS-EN 12948:2011)
- SFS 3926 Seulapohjat. Metalliseulapohjat analyysiseuloille. Mitat (korvaava ISO 565:1990)
- SFS 5542 Kiinteät lannoitevalmisteet. Kosteuden määrittäminen. Uunikuivausmenetelmä (korvaava SFS-EN 12048:1996)
- SFS 5543 Kiinteät lannoitevalmisteet. Kosteuden määrittäminen. Vakuumikuivausmenetelmä (korvaava SFS-EN 12049:1996)

#### **Muovi**

- SFS 3242 ISO 1268 Muovit. Lasilujitteisten, hartsilla liimattujen laminoitujen laattojen tai levyjen valmistus testausta varten (korvaava ISO 1268-10:2005)
- SFS 3822 ISO 1068 Muovit. PVC-hartsit. Pakatun hartsin irtotiheyden määrittäminen
- SFS 3832 ISO 2558 Lasikuitutuotteet. Katkokuitumatot. Sideaineen liukeneminen styreeniin (korvaava ISO 2558:2010)
- SFS 3837 ISO 3375 Lasikuitutuotteet. Rovingit. Jäykkyyden määrittäminen (korvaava ISO 3375:2009)
- SFS 4388 ISO 2561 Muovit. Polystyreeni. Styreenimonomeeripitoisuuden määrittäminen kaasukromatografisesti (korvaava ISO 2561:2012)

#### **Paperi, kartonki ja sellu**

- SFS 3215 Paperisanasto (de en fi fr no sv)
- SFS 3517 Paperi, kartonki ja massat. Hajaheijastusluvun mittaaminen (korvaava ISO 2469:2014)
- SFS 4262 Paperi. Valonläpäisevyyden määrittäminen (korvaava ISO 22891:2013)
- SFS 4597 Käyttötilastot massa-, paperi- ja kartonkitekollisuutta varten
- SFS 5453 Paperi ja kartonki. Arkistosäilytykseen tarkoitettujen paperien ja kartongin
- SFS 5497 Säkit. Paperiset jättesäkit
- SFS-ISO 2470 Paperi, kartonki ja massat. Hajasiniheijastusluvun (ISO-vaaleuden) mittaaminen (korvaava ISO 2470-1:2009)
- SFS-ISO 2471 Paperi ja kartonki. Opasiteetin määrittäminen (paperitausta). Hajaheijastukseen perustuva menetelmä (korvaava ISO 2471:2008)