



SUOMEN TEKSTIILI & MUOTI

Tunnetko tärkeät
tekstiilistandardit?

Sisällys

Johdanto	3	Tekstiilikemikaaleihin liittyvät standardit	20
Standardien jaottelu	4	Tuotelaadun määrittämissandardit	22
Lastenvaatteiden ja lasten nukkumisympäristön standardit	7	Tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksien ja laadun määrittämissandardit	26
Tekstiilituotteiden hoito-ohjearkandardit	10	Sairaalatekstiilistandardit	28
Tekstiilituotteen kokomerkintästandardit	13	Yhteystiedot	30
Suojavaatestandardit	14		
Tekstiilien terminologiastandardit	19		

Tunnetko tärkeät tekstiilistandardit?

Tunnetko tärkeät tekstiilistandardit?

Tekstiilitoimialalle standardit ovat välttämättömiä monista syistä

Tekstiilituotteiden valmistajat, maahantuojat ja jälleenmyyjät vastaavat siitä, että tuotteet ovat turvallisia ja korkealaatuisia. Standardien käyttö lisää tekstiilituotteiden laatua, turvallisuutta ja yhteensopivuutta. Lisäksi standardit auttavat puhumaan asioista yhdenmukaisilla termeillä. Yhdenmukaistettujen eli harmonisoitujen standardien avulla voidaan myös vastata lainsäädännön vaatimuksiin.

Tekstiilialalla standardeja käytetään esimerkiksi tuoteturvallisuuden ja tuotteiden vaatimustenmukaisuuden todentamiseen, laadun määrittämiseen, tuotekehitykseen, tuotetestaukseen ja kuluttajaviestintään. Standardien avulla voidaan myös edistää ympäristön suojelua.

Standardointi kehittyy jatkuvasti ja heijastaa tekstiili- ja vaatetusalan kehitystä. Uusimpia standardoinnin kohteita ovat esimerkiksi mikromuovipäästöjen testimenestelmästandardit sekä tekstiilialan kiertotalouden standardointi.

Tekstiilitoimialalle standardit ovat siis välttämättömiä monista syistä. Ne suojelevat ihmisiä ja ympäristöä, helpottavat kansainvälistä kaupankäyntiä ja edistävät innovaatiota. Standardien noudattaminen on tärkeää sekä yrityksille että kuluttajille, ja ne ovat olennainen osa tekstiiliteollisuuden menestystä ja kestävästä kehityksestä.

Tämä esite kokoaa yhteen tärkeitä tekstiili- ja vaatetusalan standardeja. Osa standardeista on käännetty suomen kielelle ja osa on englanninkielisiä.

Standardien jaottelu

Standardit voidaan jakaa perus-, tuote-, palvelu-, menetelmä- ja hallintajärjestelmästandardeihin. Standardoinnissa puhutaan myös niin sanotuista harmonisoiduista standardeista, joita kutsutaan myös viitatuiksi tai yhdenmukaistetuiksi standardeiksi.

Perusstandardit määrittelevät yleisiä käsitteitä, terminologiaa, merkintätapoja tai perusperiaatteita ja niitä käytetään usein toisten standardien perustana. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN ISO 6938 Tekstiilit. Luonnonkuidut. Nimitykset ja määritelmät.

Tuotestandardit määrittelevät tietyille tuotteille tai tuoteryhmälle asetettuja vaatimuksia. Ne voivat sisältää teknisiä vaatimuksia, turvallisuusvaatimuksia tai laatuvaatimuksia. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 16781 Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen ja pikkulasten unipusseille.

Menetelmästandardit määrittelevät, miten joku testi, mittaus, analyysi tai muu toimenpide suoritetaan yhdenmukaisesti ja toistettavasti. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN ISO 13937-1

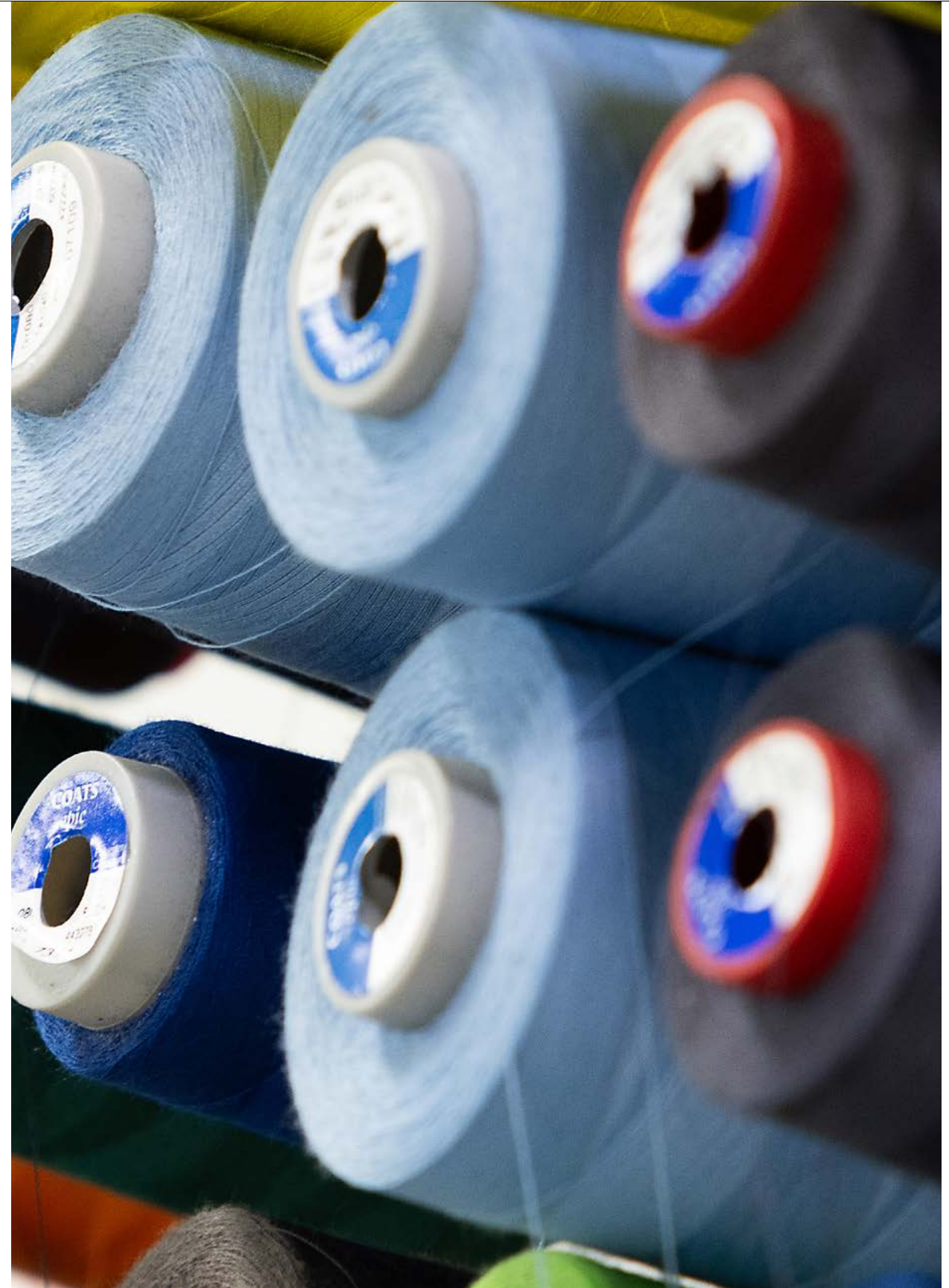
Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 1: Repeämisvoiman määrittäminen ballistisella heilurimenetelmällä (Elmendorf).

Hallintajärjestelmästandardit ovat luonteeltaan yleisempiä ja määrittelevät vaatimukset organisaation johtamisjärjestelmälle, esimerkiksi laadun, ympäristön, tietoturvan tai työturvallisuuden hallintaan. ISO 14000 -sarjan ympäristöstandardit ovat esimerkki tällaisesta standardisarjasta.

Yhdenmukaistetut standardit ovat EU:n lainsäädännön jatkeeksi laadittuja standardeja, joiden viitetieto on mainittu EU:n virallisessa lehdessä. Näiden standardien noudattaminen antaa oletettaman, että tuote täyttää sille annetut lainsäädännön vaatimukset. **Tämän esitteen listauksissa yhdenmukaistetut standardit on merkitty tummennetulla.** Euroopan komission sivuilta voit tarkistaa onko standardi yhdenmukaistettu eli harmonisoitu standardi. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 14682 Lastenvaatteiden turvallisuus. Lastenvaatteiden nauhat ja kiristysnyörit. Vaatimukset.

Lue lisää yhdenmukaistetuista standardeista [SFS:n sivuilta](#).

Kuva Image Wear





Kuva Reima

Lastenvaatteiden ja lasten nukkumisympäristön standardit

Tekstiilien tulee täyttää tuoteturvallisuuslainsäädännön vaatimukset, eivätkä ne saa aiheuttaa vaaraa käyttäjälleen. Lapsille suunniteltujen tuotteiden turvallisuus on erittäin tärkeää ja siihen kiinnitetään erityistä huomiota myös standardoinnissa. Tietyille tuotteille on olemassa kohdennettuja vaatimuksia, kuten esimerkiksi komission standardointipyynnöllä laadittuja standardeja, joissa varsinaiset tuotevaatimukset esitetään.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin mukaan lastenvaateissa olevat nauhat ja nyörit ovat yksi tyypillisimmistä tekstiilituotteiden turvallisuusongelmista. Lastenvaatteiden vaatimusten vastaiset nyörit saattavat aiheuttaa vakavia vaaratilanteita, jos nauha tarttuu kiinni esimerkiksi leikkikenttävälineeseen tai kulkuneuvon oveen. Kun lastenvaate täyttää niin sanotun nyöristandardin vaatimukset, se antaa tuotteelle turvallisuusolettaman nauhojen ja nyörien osalta. Nyöristandardi SFS-EN 14682 kuuluu lainsäädännössä viitattuihin standardeihin.

Nyöristandardin lisäksi lastenvaatteiden riskinarviointiin soveltuva ja hyödyllinen tekninen raportti on CEN/TR 16792 Lastenvaatteiden turvallisuus. Ohjeita lastenvaatteiden suunnitteluun ja

valmistukseen. Mekaaninen turvallisuus. Siinä annetaan lastenvaatteiden suunnittelua ja valmistusta koskevia suosituksia, jotka liittyvät mekaanisiin vaaratekijöihin sekä myös lastenvaatteiden pakkausten ja esillepanon turvallisuusnäkökohtiin sekä näitä koskevia ohjeita jälleenmyyjille. Tekniset raportit eivät sisällä vaatimuksia kuten standardit, vaan ne on tarkoitettu esimerkiksi tukemaan standardia tai sen soveltamisalaa. Tämän esitteen julkaisuhetkellä kyseinen dokumentti on päivitetty tekniseksi spesifikaatioksi.

Lasten nukkumaympäristön turvallisuuteen liittyviä standardeja on julkaistu useita viime vuosina. Vauvojen peitoille ja pussilakanoille, unipusseille, pinnasängyn suojuksille ja patjoille on omat standardinsa.

Lasten lelujen tulee noudattaa lelustandardisarjan SFS-EN 71 vaatimuksia. Leluksi luokitellaan tuotteet, jotka on suunniteltu tai tarkoitettu käytettäväksi alle 14-vuotiaiden lasten leikeissä. Leluna pidetään myös sellaista tavaraa, jolla on jokin muu käyttötarkoitus, jos sillä on kuitenkin niin sanottua leikkiarvoa. Esimerkiksi avaimenperä, johon on kiinnitetty pehmolelu tai pehmolelun kaltainen koristetyyny, luokitellaan leluksi. Lelut ovatkin usein valmistettu tekstiilimateriaaleista.

Lastenvaatteisiin ja
lasten tuotteisiin liittyviä
tärkeimpiä standardeja

SFS-EN 14682	Lastenvaatteiden turvallisuus. Lastenvaatteiden nauhat ja kiristysnyörit. Vaatimukset.	CEN/TR 17394-1	Textiles and textile products. Part 1. Safety of children's clothing. Security of attachment of attached components to infant's clothing. Specification
CEN/TR 17376 Textiles	Safety of children's clothing. Guidance on the use of EN 14682:2014 Cords and drawstrings on children's clothing. Specifications	SFS-EN 17394-2	Textiles and textile products. Part 2: Safety of children's clothing. Security of attachment of buttons. Test method.
CEN/TR 16792	Lastenvaatteiden turvallisuus. Ohjeita lastenvaatteiden suunnitteluun ja valmistukseen. Mekaaninen turvallisuus.	CEN/TR 17394-3	Textiles and textile products. Part 3. Safety of children's clothing. Security of attachment of metal mechanically applied press fasteners. Test method
SFS-EN 16779-1	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen sängyissä käytettäville peitoille. Osa 1: Peitto (pois lukien pussilakanat).	CEN/TR 17394-4	Textiles and textile products. Part 4. Safety of children's clothing. Security of attachment of components except buttons and metal mechanically applied press fasteners. Test method
EN 16779-2	Textile child-care articles - Safety requirements and test methods for children's cot duvets - Part 2: Duvet covers (excluding duvet)	SFS-EN 71-sarja	Lelujen turvallisuus
SFS-EN 16780	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen sängyissä käytettäville reunapehmusteille.	ISO/IEC Guide 50	Safety aspects - Guidelines for child safety in standards and other specifications
SFS-EN 16781	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen ja pikkulasten unipusseille.	CEN/TR 13387-2	Child care articles. General safety guidelines. Part 2: Chemical hazards
SFS-EN 16890 + A1	Children's furniture. Mattresses for cots and cribs. Safety requirements and test methods	CEN/TR 13387-3	Child care articles. General safety guidelines. Part 3: Mechanical hazards
SFS-EN 14878	Tekstiilit. Lasten yöasujen palo-ominaisuudet. Vaatimukset	CEN/TR 13387-4	Child care articles. General safety guidelines. Part 4: Thermal hazards
		CEN/TR 13387-5	Child care articles. General safety guidelines. Part 5: Product information



Tekstiilituotteiden hoito-ohjestandardit

Tekstiileille asetettuihin vaatimuksiin kuuluvat oleellisesti myös oikeanlaiset hoito-ohjemerkinnot, joita kuvataan useissa standardeissa. Hoito-ohjemerkinnot voidaan tehdä standardinmukaisin symbolein ja/tai sanallisesti, Suomessa molemmilla virallisilla kielillä.

Standardi SFS-EN ISO 3758 Tekstiilit. Hoito-ohjemerkinnotjärjestelmä kertoo mitä hoito-ohjesymbolit tarkoittavat, miten merkkien soveltuvuus tuotteille testataan ja miten merkkejä käytetään. Esitteen julkaisuaikaan valmisteilla oleva SFS Käsikirja 27 Tekstiilien hoito-ohjemerkinnot. Käytännön toteutus (aiemmin Opas 3) on laadittu täy-

Kuva STJM

dentämään standardia SFS-EN ISO 3758. Se on tarkoitettu avuksi tekstiilituotteiden hoito-ohjeiden luomiseen, kun ne halutaan antaa luvanvaraisten merkkejä käyttäen.

Hoito-ohjeet sisältävät usein myös sanallisia ohjeita. Standardi SFS 5236 sisältää hoito-ohjemerkkien yleisimmin tarvittavat sanalliset ohjeet

ja niiden vastineet ruotsin, englannin, saksan ja ranskan kielillä. Kun hoito-ohjeet halutaan antaa sanallisesti, on helpompaa sekä yrityksille että kuluttajille, että ne annetaan yhdenmukaisesti.

Hoito-ohjesymbolien (pl. tekstiilimattojen) käyttö on luvanvaraista, ja Suomessa lupia hallinnoi Kiwa Sertifiointi Oy.

Tärkeimmät hoito-ohjestandardit

SFS-EN ISO 3758	Tekstiilit. Hoito-ohjemerkinnotjärjestelmä
SFS Käsikirja 27	(aiemmin SFS-Opas 3) Tekstiilien hoito-ohjemerkinnot. Käytännön toteutus
SFS 5236	Tekstiilien hoito-ohjemerkinnot. Sanalliset ohjeet
SFS 5773	Tekstiilimatot. Mattojen pesu- ja kuivausohjelmat sekä hoito-ohjemerkinnotjärjestelmä
SFS 4144	Tekstiilietiketit. Vaatimukset
SFS-EN ISO 30023	Textiles. Qualification symbols for labelling workwear to be industrially laundered
SFS-EN ISO 6330	Tekstiilit. Tekstiilien testauksessa käytettävät kotipesun ja kuivauksen menetelmät
SFS-EN ISO 3175	Parts 1-6 Textiles – Professional care, drying and wetcleaning of fabrics and garments



Kuva Shutterstock

Tekstiilituotteen kokomerkintästandardit

Vaatteiden kokomerkintäjärjestelmät perustuvat vartalon, eivät vaateen mittoihin. Vaateen mitoista päättävät yleensä suunnittelija ja valmistaja käyttäen tarvittavia väljyyksiä riippuen vaateen tyypistä, käyttötarkoituksesta, leikkauksesta ja vaateen tyylistä.

Kansainväliset SFS-EN ISO 8559 osat 1 ja 2 kumoivat vuonna 2021 eurooppalaiset vaatetuksen kokomerkintästandardit SFS-EN 13402 osat 1 ja 2.

Tärkeimmät kokomerkintästandardit

ISO 18890	Clothing - Standard method of garment measurement
SFS-EN ISO 8559-1	Vaatetuksen kokomerkintä. Osa 1: Antropometriset määritelmät vartalon mitoitukseen
SFS-EN ISO 8559-2	Vaatetuksen kokomerkintä. Osa 2: Ensisijaisten ja toissijaisten mittojen indikaattoritmitoitukseen
ISO 8559-3	Size designation of clothes. Part 4: Methodology for the creation of body measurement tables and intervals
ISO 8559-4	Size designation of clothes. Determination of the coverage ratios of body measurement tables and intervals
ISO 8559-5	Size designation of clothes. Part 5: Anthropometric measurements for the head and face
SFS-EN 13402-3	Vaatetuksen kokomerkintä. Osa 3: Vartalonmitat ja mittavälit
ISO 5971:2017	Size designation of clothes – Tights

Suojavaatestandardit

Suojavaatteiden valmistajien ja maahantuojien tulee varmistaa, että tuotteet täyttävät niitä koskevat terveys- ja turvallisuusvaatimukset. Kun suojavaatteet suunnitellaan, valmistetaan ja varustetaan niitä koskevien harmonisoidujen standardien mukaisesti, ne vastaavat henkilönsuojainasetuksen (EU) 2016/425 vaatimuksiin.

Suojavaatestandardeissa määritellään muun muassa kyseisen standardin mukaisen vaateetuksen käyttöalue, vaatimukset ja testausmenetelmät, malli- ja materiaalivaatimukset, suojausluokat sekä vaatimukset merkinnälle ja käyttöohjeelle.

Suojavaatteiden standardointialueet

Yleiset standardit	Näkyvyys ja heijastimet
Sähköstaattisuus	Käsien suojaus
Tuli ja kuumuus	Moottoripyöräilijöiden suojavaatteet
Kemialliset riskit	Uima-avut
Kylmän ja sateen suojaus	Urheilusuojaimet
Mekaaniset riskit	Sukelluspuvut
Kelluntavarusteet	

SFS-EN ISO 13688 on niin sanottu viitestandardi, johon viitataan tarpeen mukaan suojavaatteita koskevissa erityisstandardeissa. Se ei ole tarkoitettu käytettäväksi sellaisenaan, vaan aina yhdessä jonkun toisen standardin kanssa, joka sisältää suojaavan tuotteen erityiset suojausvaatimukset. Standardissa määritellään suoja-

vaatteiden ergonomiaa, haitattomuutta, kokomerkintöjä, vanhenemista, yhteensopivuutta ja merkintää koskevat vaatimukset.

Teknisessä raportissa CEN/TR 15321 annetaan ohjeita kaiken tyyppisten suojavaatteiden valintaan, käyttöön, huoltoon ja ylläpitoon. Raportin

ohjeita voidaan täydentää erityisiltä riskeiltä suojaavien vaatteiden erityisohjeilla.

Standardi SFS-EN ISO 11610 sisältää luettelon termejä, joita käytetään toistuvasti päälle puettavan suojavaatetuksen ja suojainten standardoinnissa mukaan lukien käsien ja käsivarsien suojaus.

SFS-käsikirjaan 166, Suojavaatteet, suojakäsineet ja ammattijalkineet on koottu tiivistelmät

tavallisimmista eurooppalaisista aihepiiriä koskevista standardeista. Käsikirja on tarkoitettu erityisesti suojavaatteiden, -käsineiden ja ammattijalkineiden suunnittelijoille ja valmistajille, mutta siitä on hyötyä myös maahantuojille, suojainmyyjille, suojainten valinnasta ja hankinnasta vastaaville, työsuoja- ja työterveyshenkilöstölle ja viranomaisille. Standardien oleellisin sisältö on tiivistetty helposti luettavaan muotoon. Käsikirjan sisältö vastaa tilannetta lokakuussa 2010.



Suojavaatteisiin liittyviä tärkeimpiä standardeja

SFS-EN ISO 13688

Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset

CEN/TR 15321

Ohjeita suojavaatteiden valintaan, käyttöön, huoltoon ja ylläpitoon

SFS-EN ISO 11610

Protective clothing. Vocabulary

SFS-käsikirja 166

Suojavaatteet, suojakäsineet ja ammattijalkineet

SFS-EN 342

Suojavaatetus. Suojaus kylmältä

SFS-EN 343

Protective clothing. Protection against rain

SFS-EN 14058

Protective clothing. Garments for protection against cool environments

SFS-EN ISO 11611

Suojavaatetus hitsaukseen ja vastaaviin töihin

SFS-EN ISO 11612

Suojavaatetus. Kuumuudelta ja tulelta suojaava vaatetus. Vähimmäissuojausvaatimukset

(jatkuu)



Kuva Image Wear

SFS-EN ISO 14116	Suojavaatetus. Suojaus tulelta. Rajoitetusti palavat materiaalit, materiaali-yhdistelmät ja vaatetusVähimmäissuojausvaatimukset	SFS-EN 14225	Diving suits. Requirements and test methods. Parts 1-3
SFS-EN 407	Protective gloves and other hand protective equipments against thermal risks (heat and/or fire)	CEN/TS 17553	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Kansanmaskit. Vähimmäisvaatimukset, testausmenetelmät ja käyttö
SFS-EN ISO 20471	Erittäin näkyvä vaatetus. Testausmenetelmät ja vaatimukset	CEN/TR 17512	Personal protective equipment. Smart garments. Terms and definitionstes-tausmenetelmät ja käyttö
SFS-EN 17353	Protective clothing. Enhanced visibility equipment for medium risk situations. Test methods and requirements.	CEN/TS 15256	Protective clothing. Hand, arm, leg, genital and neck protectors for use in ice hockey. Protectors for players other than goalkeepers. Requirements and test methods
SFS-EN 13594	Protective gloves for motorcycle riders. Requirements and test methods	SFS-EN 863	Protective clothing. Mechanical properties. Test method: Puncture resistance
SFS-EN ISO 12402	parts 2–10 Personal flotation devices (pelastusliivit, kellunta-avut ja kelluntavarusteet)	SFS-EN ISO 13995	Protective clothing. Mechanical properties. Test method for the determinati-on of the resistance to puncture and dynamic tearing of material
SFS-EN 388 + A1	Protective gloves against mechanical risks	SFS-EN 1073	Protective clothing against radioactive contamination. Requirements and test methods. Parts 1-2
SFS-EN 13594	Protective gloves for motorcycle riders. Requirements and test methods	SFS-EN 1082	Protective clothing. Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives. Parts 1-3
SFS-EN ISO 11393	parts 1–6 Protective clothing for users of hand-held chainsaws	SFS-EN 14328	Protective clothing. Gloves and armguards protecting against cuts by powe-red knives. Requirements and test methods
SFS-EN 469	Protective clothing for firefighters. Performance requirements for prote-ctive clothing for firefighting activities	SFS EN 149	Suojavaatetus. Sähköstaattiset ominaisuudet. Osat 1-3, 5
SFS-EN 13911	Palomiesten suojavaatetus. Palohuppuja koskevat vaatimukset ja testausmenetelmät	SFS-EN 13034	Suojavaatetus nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalin-suojavaatetukselle, joka suojaa rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta
SFS-EN 16689	Palomiesten suojavaatetus. Pelastustehtävissä käytettävää suojavaatetusta koskevat suojausvaatimukset	SFS-EN ISO 6530	Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Test method for resistance of materials to penetration by liquids
SFS-EN 61482-2	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirementskoskevat suojausvaatimukset	SFS-EN 14126	Suojavaatetus. Vaatimukset ja testausmenetelmät suojavaatteille infekti-oi-ta vastaan
SFS-EN 1149-5	Protective clothing. Electrostatic properties. Part 5: Material performance and design requirements	SFS-EN ISO 13982	Protective clothing for use against solid particulates. Performance require-ments and test method. Parts 1-2
SFS-EN 14325	Protective clothing against chemicals. Test methods and performance classification of chemical protective clothing materials, seams, joins and assemblages	SFS-EN ISO 14460	Protective clothing for automobile racing drivers. Protection against heat and flame. Performance requirements and test methods



Kuva Novita

Tekstiilien terminologiastandardit

Yhteisesti sovitut termit ovat tärkeitä myös tekstiili- ja vaatetusosalalla. Alla muutamia tärkeitä terminologiaan ja luokitteluihin liittyviä standardeja.

Terminologiastandardeja

SFS-EN ISO 2076	Textiles. Man-made fibres. Generic names.
SFS-EN ISO 6938	Tekstiilit. Luonnonkuidut. Nimikkeistö ja määritelmät.
SFS-EN ISO 4921	Neulonta. Peruskäsitteet. Sanasto
SFS-EN ISO 8388	Neulokset. Tyypit. Sanasto
SFS-EN ISO 9092	Nonwovens. Vocabulary
SFS 4887	Tikkityypit. Luokittelu ja nimistö
ISO 4915	Textiles – Stitch types – Classification and terminology
SFS 4888	Tekstiilit. Saumarakenteet. Luokittelu ja nimistö
SFS-EN 13360	Kumi- ja muovipinnoitetut kankaat. Sanasto
CEN ISO/TR 23383	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Älytekstiilit. Määritelmät, luokitus, soveltaminen ja standardointitarpeet
SFS-EN ISO 5157	Tekstiilit. Ympäristönäkökohdat. Sanasto

Tekstiilikemikaaleihin liittyvät standardit

Tekstiilien vaatimustenmukaisuuden arviointiin käytettäviä standardeja ovat esimerkiksi haitallisten aineiden määritykseen tarkoitetut

testausstandardit, jotka soveltuvat erityisesti testauslaitoksille ja yrityksille, jotka testaavat tekstiilituotteita.

Tekstiilikemikaaleihin liittyviä standardeja

SFS-EN ISO 14184-1	Tekstiilit. Formaldehydin määrittäminen. Osa 1: vapaa ja hydrolysoitunut formaldehydi (vesiuutosten menetelmä)
SFS-EN ISO 14362-1	Textiles. Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants. Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres
SFS-EN ISO 14362-3	Textiles. Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants. Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminoazobenzene
SFS-EN ISO 14389	Textiles. Determination of the phthalate content. Tetrahydrofuran method
SFS-EN ISO	ISO Textiles. Method for determination of alkylphenols (AP)
SFS-EN ISO	Textiles. Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) Parts 1-2
SFS-EN 17881	Textiles. Determination of certain flame retardants. Parts 1-3
SFS-EN ISO 22818	Textiles. Determination of short-chain chlorinated paraffins (SCCP) and middle-chain chlorinated paraffins (MCCP) in textile products out of different matrices by use of gas chromatography negative ion chemical ionization mass spectrometry (GC-NCI-MS)

SFS-EN 17134	Textiles and textile products. Determination of biocide additives. Parts 1-2
SFS-EN 17137	Textiles and textile products. Determination of the content of compounds based on chlorobenzenes and chlorotoluenes
SFS-EN ISO 16186	Footwear. Critical substances potentially present in footwear and footwear components. Determination of dimethyl fumarat (DMFU)
SFS-EN 16711	Textiles. Determination of metal content. Part 1: Determination of metals using microwave digestion. Parts 1-3
SFS-EN 12472	Method for the simulation of accelerated wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items
SFS-EN ISO 6401	Plastics. Poly(vinyl chloride). Determination of residual vinyl chloride monomer using gas-chromatographic method
SFS-EN ISO	Critical substances potentially present in footwear and footwear components. Determination of organotin compounds in footwear materials
SFS-EN ISO 23702	Leather. Per- and polyfluoroalkyl substances. Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography
SFS-EN 17681-1	Textiles and textile products. Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS). Part 1: Analysis of an alkaline extract using liquid chromatography and tandem mass spectrometry
SFS-EN 16781-2	Textiles and textile products. Organic fluorine. Part 2: Determination of volatile compounds by extraction method using gas chromatography
SFS-EN ISO 14389	Textiles. Determination of the phthalate content. Tetrahydrofuran method
SFS-EN 13131	Textiles and textile products. Determination of certain residual solvents. Part 2: Determination of benzene, method using headspace gas chromatography
ISO 24040	Textiles. Determination of certain benzotriazole compounds



Kuva Tamk viestintä

Tuotelaadun määrittämisstandardit

Monia standardeja tarvitaan tuotteiden laatu- ja turvallisuusmäärittämisessä. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 12127 Tekstiilit. Kankaat. Pinta-alamassan määrittäminen pienistä koepaloista. Neliömassaa käytetään usein kankaiden painon määrittelyssä ja sen perusteella valitaan tuotteisiin soveltuvia materiaaleja.

Niin kutsutuilla värienkestostandardeilla määritetään tekstiilien värienkestomerkkejä, kuten sitä miten värit pysyvät hankauksessa tai pesussa tai haalistuvatko ne auringonvalon vaikutuksesta. Esimerkiksi kodintekstiileissä, verhoissa ja huonekalumateriaaleissa värien värienkestäminen on tärkeää. Tekstiilien värienkestäminen on useita standardeja SFS-EN ISO 105-sarjassa.

Tuotelaadun määrittämissuositukset

Standardi	Kuvaus	Standardi	Kuvaus
		ISO 5085	Textiles. Determination of thermal resistance. Part 1: Low thermal resistance
SFS-EN ISO 13934-1	Tekstiilit. Kankaiden lujuusominaisuudet. Osa 1: Suurimman murto-voiman ja murtovenymän määrittäminen liuskamenetelmällä	SFS-EN ISO	Composition labelling of processed feathers and down for use as sole filling material
SFS-EN ISO 13937-1	Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 1: Repeämisvoiman määrittäminen ballistisella heilurimenetelmällä (Elmendorf)	SFS-EN ISO 13925-1	Tekstiilit. Saumojen lujuusominaisuudet kankaissa ja ommelluissa tekstiilituotteissa. Osa 1: Sauman suurimman murtovoiman määrittäminen liuskamenetelmällä
SFS-EN ISO 13937-2	Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 2: Repeämisvoiman määrittäminen housun muotoisilla koepaloilla (Single tear method)	SFS-EN ISO 13925-2	Tekstiilit. Saumojen lujuusominaisuudet kankaissa ja ommelluissa tekstiilituotteissa. Osa 2: Sauman suurimman murtovoiman määrittäminen grab-menetelmällä
SFS-EN ISO 13938-1	Textiles. Bursting properties of fabrics. Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (kankaan puhkaisulujuus)	SFS-EN ISO 811	Textiles. Determination of resistance to water penetration. Hydrostatic pressure
SFS-EN ISO 13936-1	Tekstiilit. kudotun kankaan liestymiskestävyyden määrittäminen saumasta. Osa 1: Liestymän vakioleveys -menetelmä	SFS-EN ISO 4920	Textile fabrics. Determination of resistance to surface wetting (spray test)
SFS-EN ISO 13936-2	Tekstiilit. Kudotun kankaan liestymiskestävyyden määrittäminen saumasta. Osa 2: Vakiokuormitusmenetelmä	SFS-EN ISO 11092	Textiles. Physiological effects. Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)
SFS-EN ISO 12947-2	Tekstiilit. Kankaiden hankauksenkestävyyden määrittäminen Martindale-menetelmällä. Osa 2: Näytteen rikkoutumisen määrittäminen	ISO 17299	parts 1-3. Textiles. Determination of deodorant property
SFS-EN ISO 105-sarja	Värien – pesunkesto, vedenkesto, valonkesto, hankauksenkesto, hienkesto	SFS-EN ISO 20932	parts 1-3. Textiles. Determination of the elasticity of fabrics
SFS-EN 15586	Kankaiden kestävyys kuitujen läpitulon vastaan: Hankausmenetelmä	SFS-EN 13758-1 + A1	Textiles. Solar UV protective properties. Part 1: Method of test for apparel fabrics
SFS-EN ISO 5077	Mittamuutosten määrittäminen pesussa ja kuivauksessa	SFS-EN ISO 13758-2 + A1	Textiles. Solar UV protective properties. Part 2: Classification and marking of apparel
SFS-EN ISO 3759	Näytteiden valmistelu, merkitseminen ja mittaus mittamuutosten määrittämistä varten	SFS-EN 13758	13758 Tekstiilit. Auringon ultraviolettisäteilyltä suojaavat ominaisuudet
SFS-EN ISO 6330	Textiles. Domestic washing and drying procedures for textile testing	CEN ISO/TR 11827	11827 Textiles. Composition testing. Identification of fibres
SFS-EN 12127	Tekstiilit. Kankaat. Pinta-alamassan määrittäminen pienistä koepaloista	SFS-EN ISO 4484	Textiles and textile products. Microplastics from textile sources. Part 1: Determination of material loss from fabrics during washing
SFS-EN ISO 15487	Textiles. Method for assessing appearance of apparel and other textile end products after domestic washing and drying	ISO 4484-2	Textiles and textile products – Microplastics from textile sources – Part 2: Qualitative and quantitative analysis of microplastics
SFS-EN ISO 17667	Test method. Determination of thermal resistance of filled textile articles and similar items using guarded hotplate apparatus	SFS-EN ISO 4484-3	Textiles and textile products. Microplastics from textile sources. Part 3: Measurement of collected material mass released from textile end products by domestic washing method

Tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksien ja laadun määrittämisstandardit

Alla on listattu joitakin tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksia ja vaatimuksia esittäviä standardeja. Standardit toimivat laatutason ja oleel-

listen ominaisuuksien määrittämisen tukena esimerkiksi toimittajan ja tilaajan kesken.

Tuoteryhmien ominaisuuksiin ja laadumäärittämiseen liittyviä standardeja

SFS-EN 16732	Vetoketjut. Vaatimukset
SFS-EN ISO 2062	Textiles. Yarns from packages. Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester
SFS-EN 16315	Tekstiilit. Silkkikankaat naisten vaatteisiin, huiveihin ja solmioihin. Vaatimukset ja testausmenetelmät.
SFS-EN 14697	Tekstiilit. Froteepyyhkeet ja froteekankaat. Vaatimukset ja testausmenetelmät
SFS-EN 14465	Tekstiilit. Huonekalukankaat. Vaatimukset ja testausmenetelmät
SFS-EN 14971	Tekstiilit. Neulokset. Silmukkatiheden määrittäminen
SFS-EN 14465	Tekstiilit. Huonekalukankaat. Vaatimukset ja testausmenetelmät.
SFS-EN 14465	Tekstiilit. Huonekalukankaat. Vaatimukset ja testausmenetelmät.
SFS-EN 13773	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Verhot. Palo-ominaisuudet. Luokittelu
SFS-EN 14533	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Vuodevaatteiden palo-ominaisuudet. Luokitus



Sairaalatekstiilistandardit

Sairaalatekstiileille on useita kansallisia standardeja. Tähän on listattu niistä muutama. Esitteen julkaisun aikaan sairaalatekstiilistandardit ovat päivitettyinä, minkä myötä esimerkiksi pussi-

lakanalle, lakanalle ja tyynyliinalle on tulossa yksi yhteinen standardi ja aiemmat alushousustandardit yhdistetään yhdeksi standardiksi.

Kuva Suvi Kesäläinen

Sairaalatekstiilistandardeja

SFS 2947	Textiles. Man-made fibres. Generic names.
SFS 2958	Sairaalatekstiilit. Froteepyyhe
SFS 2960	Sairaalatekstiilit. Froteepeite
SFS 3749	Sairaalatekstiilit. Sukka
SFS 3989	Sairaalatekstiilit. Aamutakki
SFS 4719	Sairaalatekstiilit. Poikkilakana
SFS 4991	Sairaalatekstiilit. Vauvan vaipat. Harsovaippa
SFS 4992	Sairaalatekstiilit. Vauvan vaipat. Printersvaippa
SFS 4993	Sairaalatekstiilit. Vauvan vaipat. Flanellivaippa
SFS 5746	Sairaalatekstiilit. Pitkähihainen aluspaita
SFS 5759	Sairaalatekstiilit. Alushousut, bikinimalli
SFS 5760	Sairaalatekstiilit. Miesten lyhytlahkeiset alushousut
SFS 5762	Sairaalatekstiilit. Naisten lahkeelliset alushousut
SFS 5766	Sairaalatekstiilit. Miesten pitkälahkeiset alushousut
SFS 7500	Sairaalatekstiilit. Potilasvaatteet. Trikoopyjama, -yöpaita ja -avopaita

Suomen Tekstiili & Muoti

Suomen Tekstiili & Muoti neuvoo jäseniään tekstiilialan standardeihin liittyvissä kysymyksissä. Ota yhteyttä liiton asiantuntijaan!

KATRI PYLKKÄNEN

Suomen Tekstiili & Muoti ry

Asiantuntija / tuotteet, materiaalit & vastuullisuus

+358 41 5354379

katri.pylkkanen@stjm.fi

SUOMEN
TEKSTIILI
& MUOTI

SFS Suomen Standardit

SFS Suomen Standardit vastaa tekstiilialan standardoinnista Suomessa. SFS huolehtii, että toimiala pääsee vaikuttamaan kansainvälisiin ja kansallisiin standardeihin standardointiryhmien kautta. Osallistuminen on avointa kaikille ja SFS

neuvoo standardoinnista kiinnostuneita tahoja. Ota yhteyttä SFS:n asiantuntijaan, joka toimii tekstiilialan kansallisten seurantar ryhmien sihteerinä. Lisää tekstiilialan standardointiryhmistä voit lukea SFS:n nettisivuilta.

SIRPA SIPOLA

SFS Suomen Standardit

Standardoinnin asiantuntija

+358 50 361 6253

sirpa.sipola@sfs.fi

SFS

Tutustu ja osta standardeja SFS:n verkkokaupasta. SFS:n asiakaspalvelusta saat lisätietoa standardeista:
09 1499 3353 sales@sfs.fi

Suomen Tekstiili & Muoti ry
08/2025

SUOMEN TEKSTIILI & MUOTI

www.stjm.fi