SUOMEN TEKSTIILI & MUOTI

Tunnetko tärkeät tekstiilistandardit?

Suomen Tekstiili & Muoti
04/2022

Sisältö

Johdanto 4

Standardien jaottelu 6

Lastenvaatteiden ja lasten nukkumisympäristön standardit 8

Tekstiilituotteiden hoito-ohjestandardit 12

Tekstiilituotteen kokomerkintästandardit 14

Suojavaatestandardit 16

Tekstiilien terminologiastandardit 20

Tekstiilikemikaaleihin liittyvät standardit 22

Tuotelaadun määritysstandardit 24

Tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksien ja laadun määritysstandardit 26

Sairaalatekstiilistandardit 28

Suomen Tekstiili & Muoti 30

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry 31

Johdanto

KUVA: FAMILON OY / VUOKKO SALO

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, pakkausmerkintöihin ja muuhun kuluttajaviestintään.

Standardisointi kehittyy jatkuvasti ja heijastaa myös tekstiili -ja vaatetusalan kehitystä. Uusimpia standardisoinnin kohteita ovat esimerkiksi mikromuovien määrityksen testimenetelmästandardit sekä jo alkanut kiertotalouden standardisointi.

Tässä esitteessä kootaan 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.

Perusstandardit sisältävät muun muassa eri alojen sanastoa ja niitä käytetään myös toisten standardien perustana. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN ISO 6938 Tekstiilit. Luonnonkuidut. Nimikkeistö ja määritelmät.

Tuotestandardit yksilöivät tuotteelle tai tuoteryhmälle asetettuja vaatimuksia. Ne käsittelevät esimerkiksi mitoitusta, kestävyyttä, laatua, rakennetta ja turvallisuutta. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 16781:2018 Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen ja pikkulasten unipusseille.

Menetelmästandardien luokkaan kuuluvat muun muassa testaus- ja analyysimenetelmiä käsittelevät standardit. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN ISO 13937-1 Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 1: Repeämisvoiman määrittäminen ballistisella heilurimenetelmällä (Elmendorf).

Hallintajärjestelmästandardeihin, kuten ISO 1400 -sarjan ympäristöstandardit ovat luonteeltaan yleisempiä ja usein viitekehys johtamiselle.

Yhdenmukaistetut standardit ovat EU:n lainsäädännön jatkeeksi laadittuja standardeja, joiden viitetieto on mainittu EU:n virallisessa lehdessä. Niistä käytetään myös nimityksiä harmonisoidut tai viitatut standardit. Tässä esitteessä yhdenmukaistetut standardit on merkitty **tummennetulla**. **Euroopan komission sivuilta** voit tarkistaa onko standardi yhdenmukaistettu eli harmonisoitu. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 14682 Lastenvaatteiden turvallisuus. Lastenvaatteiden nauhat ja kiristysnyörit. Vaatimukset.

Lue lisää yhdenmukaistetuista standardeista **SFS:n sivuilta**.

Lastenvaatteiden ja lasten nukkumis-ympäristön standardit

KUVA: FAMILON OY / VUOKKO SALO

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

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin mukaan lastenvaatteissa olevat nauhat ja nyörit ovat yksi tyypillisimmistä tekstiilituotteiden turvallisuusongelmista. Lastenvaatteiden vaatimustenvastaiset nyörit saattavat aiheuttaa vakavia vaaratilanteita, jos nauha tarttuu kiinni esimerkiksi leikkikenttävälineeseen tai kulkuneuvon oveen. Kun lastenvaate täyttää nyöristandardin vaatimukset, se antaa tuotteelle tietyn 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.

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

Lasten lelujen tulee noudattaa lelustandardin **SFS-EN 71-1** 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 ns. leikkiarvoa. Esimerkiksi avaimenperä, johon on kiinnitetty pehmolelu tai pehmolelun kaltainen koristetyyny, luokitellaan leluksi.

Seuraavalla sivulla on lueteltu lastenvaatteisiin ja lasten tuotteisin liittyviä tärkeimpiä standardeja.

Lastenvaatteiden ja lasten nukkumis-ympäristön standardit

SFS-EN 14682	**Lastenvaatteiden turvallisuus. Lastenvaatteiden nauhat ja kiristysnyörit. Vaatimukset.**
CEN/TR 17376:2019	Textiles. Safety of children’s clothing. Guidance on the use of EN 14682:2014 Cords and drawstrings on children’s clothing. Specifications
CEN/TR 16792	Lastenvaatteiden turvallisuus. Ohjeita lastenvaatteiden suunnittelun ja valmistukseen. Mekaaninen turvallisuus.
SFS-EN 16779-1:2018	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen sängyissä käytettäville peitoille. Osa 1: Peitto (pois lukien pussilakanat).
prEN 16779-2	Textile child-care articles - Safety requirements and test methods for children’s cot duvets - Part 2: Duvet covers (excluding duvet)
SFS-EN 16780:2018	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen sängyissä käytettäville reunapehmusteille.
SFS-EN 16781:2018	Tekstiilistä valmistetut lastenhoitotarvikkeet. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät vauvojen ja pikkulasten unipusseille.
SFS-EN 16890:2017 + A1:2021	**Children’s furniture. Mattresses for cots and cribs. Safety requirements and test methods**
SFS-EN 14878	Tekstiilit. Lasten yöasujen palo-ominaisuudet. Vaatimukset
SFS-EN 17394-2:2020	Textiles and textile products. Part 2: Safety of children’s clothing. Security of attachment of buttons. Test method.
SFS-EN 71-1:2014	**Lelujen turvallisuus. Osa 1: Mekaaniset ja fysikaaliset ominaisuudet.**
ISO/IEC Guide 50:2014	Safety aspects - Guidelines for child safety in standards and other specifications

KUVA: FAMILON OY / VUOKKO SALO

Tekstiilituotteiden hoito-ohje-standardit

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

Standardi SFS-EN ISO 3758 Tekstiilit. Hoito-ohjemerkintäjärjestelmä kertoo, mitä hoito-ohjesymbolit tarkoittavat, miten merkkien soveltuvuus tuotteille testataan ja miten merkkejä käytetään.

SFS-opas 3 on laadittu täydentämään standardia SFS-EN ISO 3758. Se on tarkoitettu avuksi tekstiilituotteiden hoito-ohjeiden luomiseen, kun ne halutaan antaa luvanvaraisia merkkejä käyttäen.

Hoito-ohjeet sisältävät usein myös sanallisia ohjeita ja myös niiden on hyvä olla yhdenmukaisia. Standardi SFS 5236 sisältää hoito-ohjemerkkien yleisimmin tarvittavat sanalliset ohjeet ja niiden vastineet ruotsin, englannin, saksan ja ranskan kielillä.

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

SFS-EN ISO 3758	Tekstiilit. Hoito-ohjemerkintäjärjestelmä
SFS-Opas 3	Tekstiilien hoito-ohjemerkintä. Käytännön toteutus
SFS 5236	Tekstiilien hoito-ohjemerkintä. Sanalliset ohjeet
SFS 5773	Tekstiilimatot. Mattojen pesu- ja kuivausohjelmat sekä hoito-ohjemerkintäjärjestelmä
SFS 4144	Tekstiilietiketit. Vaatimukset
SFS-EN ISO 30023:2021	Textiles. Qualification symbols for labelling workwear to be industrially laundered

Tekstiilituotteen kokomerkintä-standardit

Vaatteiden kokomerkintäjärjestelmät perustuvat vartalon, eivät vaatteen mittoihin. Vaatteen mitoista päättävät yleensä suunnittelija ja valmistaja käyttäen tarvittavia väljyyksiä riippuen vaatteen tyypistä, käyttötilanteista, leikkauksesta ja vaatteen tyylistä.

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

ISO 18890:2018	Clothing - Standard method of garment measurement
SFS-EN ISO 8559-1:2020	Size designation of clothes. Part 1: Anthropometric definitions for body measurement
SFS-EN ISO 8559-2:2020	Size designation of clothes. Part 2: Primary and secondary dimension indicators
SFS-EN 13402-3	Vaatetuksen kokomerkintä. Osa 3: Vartalonmitat ja mittavälit
ISO 5971:2017	Size designation of clothes — Tights

Suojavaate-standardit

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

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

Suojavaatteiden standardisointialueet:

Yleiset standardit

Sähköstaattisuus

Tuli ja kuumuus

Kemialliset riskit

Kylmän ja sateen suojaus

Mekaaniset riskit

Kelluntavarusteet

Näkyvyys ja heijastimet

Käsien suojaus

Moottoripyöräilijöiden suojavaatteet

Uima-avut

Urheilusuojaimet

Sukelluspuvut

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 suojavaatteiden 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.

Tekninen raportti CEN ISO/TR 11610 sisältää luettelon termejä, joita käytetään toistuvasti päälle puettavan suojavaatetuksen ja suojainten standardisoinnissa 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, työsuojelu- ja työterveyshenkilöstölle ja viranomaisille. Standardien oleellisin sisältö on tiivistetty helposti luettavaan muotoon. Käsikirjan sisältö vastaa tilannetta lokakuussa 2010.

Suojavaatestandardit

SFS-EN ISO 13688	**Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset**
CEN/TR 15321	Ohjeita suojavaatteiden valintaan, käyttöön, huoltoon ja ylläpitoon
CEN ISO/TR 11610	Suojavaatetus. Sanasto
SFS-käsikirja 166	Suojavaatteet, suojakäsineet ja ammattijalkineet
SFS-EN 342:2017	Suojavaatetus. Suojaus kylmältä
SFS-EN 343:2019	**Protective clothing. Protection against rain**
SFS-EN 14058:2017	**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
SFS-EN ISO 14116	Suojavaatetus. Suojaus tulelta. Rajoitetusti palavat materiaalit, materiaaliyhdistelmät ja vaatetus
SFS-EN 407:2020	**Protective gloves and other hand protective equipments against thermal risks (heat and/or fire)**
SFS-EN ISO 20471	**Erittäin näkyvä vaatetus. Testausmenetelmät ja vaatimukset**
SFS-EN 17353:2020	**Protective clothing. Enhanced visibility equipment for medium risk situations. Test methods and requirements.**
SFS-EN 13594	**Protective gloves for motorcycle riders. Requirements and test methods**
SFS-EN ISO 12402 parts 1–10	**Personal flotation devices (pelastusliivit, kellunta-avut ja kelluntavarusteet)**
SFS-EN 388:2016 + A1:2018	Protective gloves against mechanical risks
SFS-EN 13594	Protective gloves for motorcycle riders. Requirements and test methods
SFS-EN ISO 11393 parts 1–6	**Protective clothing for users of hand-held chainsaws**
SFS-EN 469:2020	**Protective clothing for firefighters. Performance requirements for protective clothing for firefighting activities**
SFS-EN 13911:2017	Protective clothing for firefighters. Requirements and test methods for fire hoods for firefighters
SFS-EN 61482-2:2020	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements
SFS-EN 1149-5:2018	Protective clothing. Electrostatic properties. Part 5: Material performance and design requirements
SFS-EN 14325:2018	Protective clothing against chemicals. Test methods and performance classification of chemical protective clothing materials, seams, joins and assemblages
SFS-EN 14225:2017 parts 1–3	Diving suits. Requirements and test methods

KUVA: IMAGE WEAR

Tekstiilien terminologia-standardit

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

SFS-EN ISO 2076:2021	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 9092:2019	Nonwovens. Vocabulary
SFS 4887	Tekstiilit. Tikkityypit. Luokittelu ja nimistö
ISO 4915:1991	Textiles — Stitch types — Classification and terminology
SFS 4888	Tekstiilit. Saumarakenteet. Luokittelu ja nimistö
SFS-EN 13360	Kumi- ja muovipinnoitetut kankaat. Sanasto
CEN ISO/TR 23383:2020 (WI=00248687)	Textiles and textile products - Smart (Intelligent) textiles - Definitions, categorisation, applications and standardization needs

Tekstiili-kemikaaleihin liittyvät standardit

Tekstiilien vaatimustenmukaisuuden arviointiin käytettäviä standardeja ovat esimerkiksi haitallisten aineiden määritykseen tarkoitetut testausstandardit, jotka soveltuvat erityisesti testauslaitoksille ja yrityksille, jotka testauttavat tekstiilituotteita.

SFS-EN ISO 14184-1	Tekstiilit. Formaldehydin määritys. Osa 1: vapaa ja hydrolysoitunut formaldehydi (vesiuutosmenetelmä)
SFS-EN ISO 14362-1:2017	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 14362-3:2017	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
CEN/TR 16741	Textiles and textile products. Guidance on health and environmental issues related to chemical content of textile products intended for clothing, interior textiles and upholstery

Tuotelaadun määritys-standardit

Monia standardeja tarvitaan tuotteiden laatumäärityksissä. Tällainen standardi on esimerkiksi SFS-EN 12127 Tekstiilit. Kankaat. Pinta-alamassan määritys pienistä koepaloista. Neliömassaa käytetään usein kankaiden määrittelyssä ja sen perusteella ostetaan tietyntyyppisiä materiaaleja.

Niin kutsutuilla värinkestostandardeilla määritetään tekstiilien värinkesto-ominaisuuksia, kuten sitä, miten värit pysyvät hankauksessa tai pesussa tai haalistuvatko ne auringonvalon vaikutuksesta. Esimerkiksi kodintekstiileissä, verhoissa ja huonekalumateriaaleissa värien valonkesto on tärkeää. Tekstiilien värienkestolle on useita standardeja SFS-EN ISO 105-XXX sarjassa.

SFS-EN ISO 13934-1	Tekstiilit. Kankaiden lujuusominaisuudet. Osa 1: Suurimman murtovoiman ja murtovenymän määritys liuskamenetelmällä
SFS-EN ISO 13937-1	Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 1: Repeämisvoiman määrittäminen ballistisella heilurimenetelmällä (Elmendorf)
SFS-EN ISO 13937-2	Tekstiilit. Kankaiden repeämisominaisuudet. Osa 2: Repeämisvoiman määrittäminen housun muotoisilla koepaloilla (Single tear method)
SFS-EN ISO 13938-1:2019	Textiles. Bursting properties of fabrics. Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (kankaan puhkaisulujuus)
SFS-EN ISO 13936-2	Tekstiilit. Kudotun kankaan liestymiskestävyyden määrittäminen saumasta. Osa 2: Vakiokuormitusmenetelmä
SFS-EN ISO 12947-2:2016	Tekstiilit. Kankaiden hankauksenkestävyyden määritys Martindale-menetelmällä. Osa 2: Näytteen rikkoutumisen määritys
SFS-EN ISO 12945-2:2020	Textiles. Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting. Part 2: Modified Martindale method
SFS-EN ISO 105-XXX sarja	Värien – pesunkesto, valonkesto, hankauksenkesto, hienkesto
SFS-EN 15586	Kankaiden kestävyys kuitujen läpituloa vastaan: Hankausmenetelmä
SFS-EN ISO 5077	Mittamuutosten määrittäminen pesussa ja kuivauksessa
SFS-EN ISO 3759	Näytteiden valmistelu, merkitseminen ja mittaus mittamuutosten määrittämistä varten
SFS-EN ISO 6330:2021	Textiles. Domestic washing and drying procedures for textile testing
SFS-EN 12127	Tekstiilit. Kankaat. Pinta-alamassan määritys pienistä koepaloista

Tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksien ja laadun määritys-standardit

Alla on listattu joitakin tiettyjen tuoteryhmien ominaisuuksia ja vaatimuksia esittäviä standardeja. Standardit toimivat laatutason ja oleellisten ominaisuuksien määrittämisen tukena esimerkiksi toimittajan ja tilaajan kesken.

SFS-EN 16732	Vetoketjut. Vaatimukset
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. Silmukkatiheyden määritys
SFS-EN 13758	Tekstiilit. Auringon ultraviolettisäteilyltä suojaavat ominaisuudet
SFS-EN 14465	Tekstiilit. Huonekalukankaat. Vaatimukset ja testausmenetelmät.
SFS-EN 13758-1 + A1	Textiles. Solar UV protective properties. Part 1: Method of test for apparel fabrics
SFS-EN 13773	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Verhot. Palo-ominaisuudet. Luokittelu
SFS-EN 14533	Tekstiilit ja tekstiilituotteet. Vuodevaatteiden palo-ominaisuudet. Luokitus

Sairaalatekstiili-standardit

Sairaalatekstiileille on useita kansallisia standardeja. Tähän on listattu niistä muutama.

SFS 7500:2017	Sairaalatekstiilit. Potilasvaatteet. Trikoopyjama, -yöpaita ja -avopaita
SFS 3749	Sairaalatekstiilit. Sukka
SFS 3989	Sairaalatekstiilit. Aamutakki
SFS 2958	Sairaalatekstiilit. Froteepyyhe
SFS 2947	Sairaalatekstiilit. Pussilakana, polyesteri-puuvillainen

Suomen Tekstiili & Muoti ry

Suomen Tekstiili & Muoti ry neuvoo jäseniään tekstiilialan standardeihin liittyvissä kysymyksissä ja osallistuu aktiivisesti toimialan standardisointiin.

Ota yhteyttä liiton asiantuntijaan!

Katri Pylkkänen
Suomen Tekstiili & Muoti ry
Asiantuntija / tuotteet,
materiaalit & vastuullisuus
+358 41 5354379
katri.pylkkanen@stjm.fi

SUOMEN TEKSTIILI &MUOTI

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry vastaa tekstiilialan standardisoinnista sekä koordinoi standardisointia Suomessa. SFS huolehtii, että toimiala pääsee vaikuttamaan kansainvälisiin ja suomalaisiin standardeihin kansallisten standardisointiryhmien kautta. Standardisointiryhmiin osallistuminen on avointa kaikille, osallistuminen on maksullista. SFS neuvoo myös kaikkia standardisoinnista kiinnostuneita tahoja. Ota yhteyttä SFS:n asiantuntijaan, joka toimii tekstiilialan kansallisten seurantaryhmien sihteerinä. Lisää tekstiilialan standardisointiryhmistä voit lukea **SFS:n nettisivuilta**, joissa esitellään kaikki ryhmät.

Tutustu ja osta standardeja **SFS:n verkkokaupasta**

SFS:n asiakaspalvelusta saat lisätietoa standardeista:

09 1499 3353
sales@sfs.fi

Elisa Ervasti
Suomen standardisoimisliitto SFS ry
Standardisoinnin asiantuntija
+358 50 4086407
elisa.ervasti@sfs.fi

SFS

SUOMEN TEKSTIILI & MUOTI

Eteläranta 10, 00130 Helsinki
www.stjm.fi