

SGS TARJOAA TEKSTIILIEN TESTAUSPALVELUITA ASIAANTUNTEVASTI JA LUOTETTAVASTI SUOMESSA SEKÄ YLI 140 TOIMIPISTEESSÄ MAAILMALLA

Muodikkaat tuotteet eivät riitä varmistamaan liiketoiminnan menestystä. Laatu, toiminnallisuus ja vaatimustenmukaisuus ovat yhtä tärkeitä. SGS testaa kaikki tekstiilit langasta ja kankaasta aina vaatteisiin, kodintekstiileihin ja kenkiin saakka.

Suoritamme testaukset kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti kuten SFS, EN, ISO ja ASTM D. Lisäksi teemme standardien ulkopuolisia testejä Inhouse-menetelmillä, jotka soveltuvat hyvin esimerkiksi tuotevertailuun.

Tekstiilien testauspalveluista on hyötyä niin kankaiden, neulosten ja vaatteiden valmistajille kuin myös maahantuojille. Lisäksi tekstiilimateriaalien käyttäjät, kuten suuret laitokset ja julkitilojen sisustajat, voivat varmistaa tuotteiden laadun ennen ostopäätöksen tekoa.

VÄRINKESTOTESTIT

Värinkestotesteillä voidaan varmistaa tuotteiden värinlaatu esimerkiksi pesussa, valossa ja hankauksessa.

Hankauskestotestissä näytämateriaalia hangataan kuivalla sekä märällä puuvillakankaalla. Puuvillakankaan tahriutuminen arvioidaan visuaalisesti harmaa-asteikon avulla arvostusarvoin 1-5.

Muissa värinkestotesteissä näytämateriaali yhdistetään monikuitukankaaseen, ja suoritetaan vaadittu testi,



*Inhouse -testit ovat standardin ulkopuolisia testejä. Ne on kehitetty palvelemaan asiakkaitamme materiaali- ja tuotetestauksissa, joille ei ole välttämätöntä tarvetta standardinmukaiseen testaukseen tai testille ei ole virallista standardin mukaista testausta.

esimerkiksi värien pesun- tai hienkesto. Monikuitukankaan tahriutuminen ja näytämateriaalin värinmuutos arvioidaan myös harmaa-asteikon avulla.

- Hankauskestoko, Crockmeter (tekstiilit), kuiva & märkä, SFS EN ISO 105-X12
- Hankauskestoko, Satra (nahka), kuiva & märkä, Inhouse*
- Hienkesto, SFS-EN ISO 105-E04
- Vedenkesto, SFS-EN ISO 105-E01
- Klooratun uima-allasveden kesto, EN ISO 105-E03
- Merivedenkesto, SFS-EN ISO 105-E02
- Pesunkesto, SFS-EN ISO 105-C06

LUJUUS- JA MUUT SUORITUSKYKYTESTAUKSET

Tasomaisille tekstiilimateriaaleille sekä valmiille tuotteille voidaan suorittaa monia fysikaalisia ja mekaanisia testejä tarpeen mukaan. Testauksilla mitataan erilaisia materiaalien ominai-

suuksia, kuten lujuutta ja nyppyyntymistäipumusta.

- Hankauskestoko, Martindale, SFS-EN ISO 12947
 - Kuitujen läpitupeutuminen, EN 12132-1, EN 15586
 - Lankatiheys, SFS-EN 1049-2
 - Liestymät, EN ISO 13936-2
 - Mittamuutokset vesipesu, SFS-EN ISO 5077 (mod)
 - Murtokuormitus ja -venymä, vetolaite, SFS-EN ISO 13934-1
 - Nyppyyntyminen, Martindale, SFS-EN ISO 12945-2
 - Nyppyyntyminen, Random tumble pilling, ASTM D 3512-96
 - Repeämiskuormitus vetolaite, SFS-EN ISO 13937-2
 - Repeämisvoima, Elmendorf, EN ISO 13937-1
 - Silmukan kiinnipysyvyys, froteekangas, SFS-EN 15598
 - Teippitesti / nukan irtoaminen, Inhouse*
 - Vako- ja rivitiheys neulokset, Inhouse *
 - Vinous ja kaarevuus, Inhouse*
- *ks. edeltä



Tekstiilituotteen käyttötarkoitus määrittää sen, millaisia suorituskykyominaisuuksia siltä vaaditaan. Esimerkiksi ulkotuotteiden on säilyttävä muuttumattomina erilaisissa sääolosuhteissa, ja liikuntaan tarkoitettujen tekstiilien tulee olla toiminnallisia sekä kestäviä. Näiden ominaisuuksien määrittämiseksi valikoimastamme löytyy useita ratkaisuja, joista esimerkkeinä seuraavat testaukset:

- Hydrostaattisen paineen kesto, EN 20811
- Värien valonkesto, EN ISO 105-B02
- Vesihöyryn läpäisevyys / hengittävyys, EN ISO 15496
- Vedenhylkivyyden Spray, EN 4920

Tuotteiden testaus ennen markkinoille saattamista on aina helpompaa kuin testaus jälkikäteen. Toisinaan



vaaditaan kuitenkin reklamaatioiden selvitystä. Tällöin suorituskykytestaukset auttavat määrittämään, vastaako tuote siltä vaadittuja ominaisuuksia.

- Reklamaatioiden selvitys, esimerkiksi värinkestotestaukset, käyttäytyminen pesussa jne.

Yllämainittujen testausten lisäksi testaamme myös tekstiilien lisätarvikkeita, esimerkiksi vetoketjuja, laadimme tekstiilituotteiden hoito-ohjeita sekä suoritamme kuituanalyseja. Myös muita testauksia kannattaa kysyä.

- Vetoketjun toimintatestit, BS 3084, ASTM D 2061
- Tekstiilien hoito-ohjeet, SFS 5236, SFS -opas3
- Kuituanalyysi, ISO 1833, BS 4407
- Lastenvaatteiden nauhat ja kiristysnyörit, SFS-EN 14682

KEMIALLISTEN OMINAISUUKSIEN TESTAUS

Kuluttajien huoli tekstiilien turvallisuudesta ja ympäristöystävällisyydestä on kasvanut viime vuosien aikana merkittävästi. Myös Euroopan

Unionin kemikaalilainsäädäntö velvoittaa toiminnanharjoittajaa varmistumaan siitä, ettei hänen myymänsä tuote aiheuta vaaraa ihmisten terveydelle eikä ympäristölle. Autamme tekstiiliteollisuuden ja -kaupan toimijoita valitsemaan riskiperusteiseen arviointiin pohjautuvat testaukset kemiallisen turvallisuuden varmistamiseksi.

Laajaan testausvalikoimaamme kuuluvat muun muassa:

- Atsovärit, mm. EN 14362
- Karsinogeeniset ja allergisoivat dispersiovärit, viitaten DIN 54231
- Formaldehydin määräitys viitaten ISO 14184-1
- Ftalaattien määräitys viitaten mm. EN 15777
- Nikkelin liukeneminen viitaten mm. EN 1811
- Nonyylifenoli ja nonyylifenolietoksyylaatti, Inhouse*
- Orgaaniset tinayhdisteet, viitaten EN ISO 17353
- Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH), viitaten ZEK-01.4-08
- Raskasmetallien määräitys, mm. kadmium ja lyijy, Inhouse*
- REACH-kandidaattilistan SVHC-aineet
*ks. edeltä

YHTEYSTIEDOT

SGS Inspection Services Oy

Särkiniementie 3

00210 Helsinki

Puhelin: +358 9 696 3701

Sähköposti: cts.finland@sgs.com



SGS ON MAAILMAN JOHTAVA TESTAUS-, TARKASTUS-, VERIFIOINTI- JA SERTIFIOINTIALAN YRITYS.