



# MANUAL - RAINWEAR GARMENT



LYNGSØE RAINWEAR

www.lyngsoe-rainwear.dk

CE

Manufacturer:
Lyngsøe Rainwear ApS
Hammershusvej 1
DK-7400 Herning

LYNGSØE RAINWEAR

www.lyngsoe-rainwear.dk



# FI



EN 343:2019



EN ISO 20471:2013

EN ISO 14116:2015
Indeksi 1 (ulkopinta)
Jos vaatetuksessa on vuori, tämän sisäpinnalla on indeksi 3 (katso hoito-ohje etikettiä)


EN 1149-5:2008


EN 13034:2005 + A1:2009 Tyyppi 6

Kiitos että olet ostanut palosuojatun vaatteen.

Tämä vaate täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston PPE-asetuksen (EU) 2016/425.
EU vaatimustenmukaisuusvakuutus, katso lisätietoja osoitteesta www.lyngsoe-rainwear.dk. Tämä tarkoittaa, että tuote on sertifioitu sovellettavan eurooppalaisen yhdenmukaistetun standardin mukaisesti:

- EN ISO 13688:2013: Yleinen vaatimus suojavaatteille.

- EN 343:2019: Suojaa sateelta.
  4 on vedenläpäisyvastuksen luokka (korkein taso on 4) ja 1 vesihöyrynläpäisyvastus (matalin taso on 1, korkein taso on 4). X viittaa tilanteeseen jossa sadevaatteelle kokonaisuudessa, ei ole tehty valinnaista vesipilaritestiä. Koska vaatteen hengitysarvo on rajoitettu, suositeltava käyttö löytyy alla olevasta taulukosta:

| Suositeltava yhtäjaksoinen maksimi aika koko puvussa eli housut ja takki ilman vuorta | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lämpötila työskentely ympäristössä | Luokka 1<br>Ret yli 40 | Luokka 2<br>20 < Ret ≤ 40 | Luokka 3<br>15 < Ret ≤ 20 | Luokka 4<br>Ret ≤ 15 |
| 25 °C | 60 min | 105 min | 180 min | Ei rajaa |
| 20 °C | 75 min | 250 min | Ei rajaa | Ei rajaa |
| 15 °C | 100 min | Ei rajaa | Ei rajaa | Ei rajaa |
| 10 °C | 240 min | Ei rajaa | Ei rajaa | Ei rajaa |
| 5°C | Ei rajaa | Ei rajaa | Ei rajaa | Ei rajaa |
| Taulukko kuvaa keskipitkää fyysistä liikuntaa M = 150 W/m², normaali käyttäjä, 50 % ilman kosteus ja tuulen nopeus 0,5 m/s. | | | | |

- EN ISO 20471:2013: Erittäin näkyvä vaatetus.
  Yhdistelmä fluoresoiva kangas ja heijastava nauha tekevät käyttäjästä visuaalisesti näkyvän vaarallisissa tilanteissa kaikissa valaistusoloissa päivällä ja ajoneuvojen valojen valaisemana pimeällä.
  X symbolin vieressä tarkoittaa fluoresoivan kankaan ja heijastimen pinta-alan luokitusta (*), tämä tarkoittaa:

  (*) Pinta vaatimukset:
  Luokka 3: taustamateriaali: min. 0,80m² heijastava materiaali: min. 0,20m²
  Luokka 2: taustamateriaali: min. 0,50m² heijastava materiaali: min. 0,13m²
  Luokka 1: taustamateriaali: min. 0,14m² heijastava materiaali: min. 0,10m²

- EN ISO 14116:2015: Suojaa satunnaiselta liekkikosketukselta.
  Tämän vaatteen indeksi on 1, se koskee vaatteen ulkokerrosta mikä tarkoittaa että kun vaate altistuu liekille, siihen voi muodostua reikä mutta materiaali ei jatka palamista altistumisen jälkeen.
  Jos vaatetuksessa on vuori, tämän sisäpinta on indeksi 3, joka on korkein taso (katso hoito-ohje etikettiä).
  Varoitus: Vaatteen ulkokerros täyttää indeksivaatimuksen 1. Indeksiä 1 ei saa käyttää suoraa iholla vaan sitä on käytettävä indeksi 2 tai indeksi 3 vaatetuksen yllä. Vaate voi koostua monikerros järjestelmästä, josta yksi kerros voi koostua indeksi 1 materiaalista.

- EN 1149-5:2018: Sähköstaattisia varauksia purkavaa suojavaatetus.
  Tämä tarkoittaa, että vaatteet on suunniteltu tyhjentämään sähköstaattiset varaukset, estääkseen kipinöinnin, joka voi aiheuttaa tulipalon ja/tai räjähdyksen. Nämä vaatimukset eivät kuitenkaan ole riittäviä happipitoisissa syttyvissä ympäristöissä.
  Vaatteet eivät myöskään suojaa verkkojännitteitä vastaan. Suojavaatetus on suunniteltu käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22 (viitattu standardissa EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2), joissa räjähtävän tilan vähimmäissytytysenergia on vähintään 0,016 mJ.
  Sähköstaattiselta latauksella suojaavaa vaatetusta ei saa käyttää hapella rikastetuissa ympäristöissä tai vyöhykkeellä 0 (viitattu standardissa EN 60079-10-1) ilman turvallisuusvastaavan etukäteishyväksyntää.

- EN 13034:2005 +A1:2009: Rajoitettu suojaus nestemäisiä kemikaaleja vastaan.
  Luokitustyyppi haalareille, takeille ja housuille on 6. Tyypillä 6 tarkoitetaan, että suoja on rajoitettu pieniin määriin kemikaaleja. Koko puku on testattu roiskeetestissä ja on siten suunniteltu suojaamaan käyttäjää kemikaalista sumua vastaan. Vaatteet eivät ole kaasu tai nestetiiviit. Taulukossa löydät kankaiden ja kemikaalien eri testitulokset.

| | Maksimaalisen suorituskyvyn taso | Saavutettu suoritustaso |
|---|---|---|
| Hankauslujuus | luokka 6 | luokka 6 |
| Repeytymislujuus | luokka 6 | luokka 5 |
| Vetolujuus | luokka 6 | luokka 3 |
| Pistokestävyys | luokka 6 | luokka 2 |
| Neste vastus | luokka 3 | $H_2SO_4$ 30% : luokka 3<br>NaOH 10% : luokka 3<br>o-xylene : luokka 3<br>butan-1-ol : luokka 3 |
| Nestemäisen läpäisevyyden vastustuskyky | luokka 3 | $H_2SO_4$ 30% : luokka 3<br>NaOH 10% : luokka 3<br>o-xylene : luokka 3<br>butan-1-ol : luokka 3 |
| Sauma vahvuus | luokka 6 | luokka 4 |

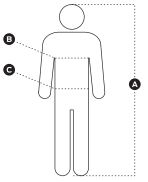
**Käyttöohjeet:**

- Nämä vaatteet ovat suunniteltu suojaamaan koko kehoa. Siksi on välttämätöntä, että käytät koko kehon pukua (haalari tai 2-osainen puku). Kun kyseessä on 2-osainen puku, osat voidaan myydä tai toimittaa erikseen.
- Jotta olet suojattuna koko toiminta ajan, on tärkeää, että vaatteet pidetään aina kiinni. Se tarkoittaa myös että sinun on käytettävä suojia ranteille, nilkoille, vyötäröön ja niin edelleen. Näin varmistetaan hyvän suojan kehon ja johtavan materiaalin välillä, mikä on välttämätöntä sähköstaattisten varausten purkamisen aikana.
- Jos vaatteessa on huppu, älä käytä huppua hitsauksen aikana tai ympäristöissä joissa on räjähdysvaara. Varmista, että huppu on poistettu tai piilotettu kaulukseen toiminnan aikana.
- Kaikki metalliset osat ovat peitetty kipinöiden estämiseksi. Kun käytät vaatetta, varmista, ettei vaatteiden alla ole metallisia osia (kuten esim. vyön solki) jotka eivät ole peitettyjä. Varmista, että nämä vaatteet aina peittävät muut vaatteesi (esimerkiksi työskennellessäsi eri asennoissa).
- Taskujen ja/tai sivuaukkojen on oltava aina suljettuina, jotta roiskeet eivät pääse taskuihin ja siten aiheuttavat turvallisuuden vaaraa.
- Sähköstaattisten varausten tyhjentämisen varmistamiseksi vaatteet on maadoitettava tavalla tai toisella (suurin vastus $10^8$ Ohm). Yhteys johtavien vaatteiden ja johtavien jalkineiden välillä vahvistaa purkautumista. Joka tapauksessa oikea maadoitus on välttämätön.
- Vaatteiden käyttö, puhdistus ja mahdollinen saastuminen voivat vaikuttaa sähköstaattisia hajoamisominaisuuksia. Sinun on näiden ominaisuuksien varalta tarkistettava vaatteesi säännöllisesti.
- Taitokset on vältetty vaatteiden suunnittelussa, ettei roiskeita pääse näihin. Käytä samaa varovaisuutta, käyttäessä vaatetusta. Jos esimerkiksi hihat tai lahkeet ovat liian pitkät, näitä ei saa taittaa jotta estät laskoksia. Ota yhteyttä yrityksenne vastuuhenkilöön, joka voi tehdä tarvittavat muutokset turvallisuuttasi varten.
- Älä missään olosuhteissa riisu tämän tyyppistä vaatetusta räjähdysvaarallisessa tilassa tai käsitellessä syttyviä tai räjähtäviä aineita.
- Tämä vaate tarjoaa ainoastaan rajoitettua suojaa kemikaalien roiskeille. Jos vaatteesi vahingossa on joutunut kemikaalisen roiskeen kosketukseen, varmista ettei kemikaalit kosketa ihoa poistaessasi vaatetta. Anna vaatteet huoltohenkilöstölle erikseen, ettei muu vaatetus joudu kemikaalin kosketukseen. Huollosta vastaava henkilö ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin vaatteiden puhdistamisessa tai jos on tarve korvata nämä.
- Vaatetuksen sähköstaattinen eristys heikentyy merkittävästi, jos vaatteet ovat märät, likaiset tai hikiset.
- Jos vaatteesi sisältää fluoresoivan punaista materiaalia, on mahdollista, että tämä väri vaatteen elinaikana muuttuu fluoresoivan oranssiksi. Tämä on laajasti testattu, ja todettu ettei sillä ole negatiivista vaikutusta vaatteen suojaominaisuuksiin.
- Likaiset tai vaurioituneet vaatteet eivät tarjoa täydellistä suojaa. Näissä tapauksissa vaihda vaate puhtaaseen ja pese ja/tai korjaa ja/tai hävitä likaantuneen/vahingoittuneen vaatteen.
- Jos vaatteen enimmäispesumäärä on määritelty etiketissä, tämä ei ole ainoa tekijä, joka vaikuttaa kestävyyteen. Käyttö, hoito, varastointi jne. vaikuttavat myös vaatteen kestävyyteen. Jos enimmäispesumäärää ei ole määritelty, materiaali on testattu vähintään 5 pesun jälkeen.

Tämä vaate ei sisällä aineita josta on tietoa että aiheuttaisi allergioita tai syöpää eikä myöskään mitään mikä vaikuttaisi lisääntymiseen tai perimän muutoksiin.
Käytön jälkeen vaate voidaan kierrättää sopivalla menettelytavalla.

Tyyppitarkastuksen on suorittanut **SGS Fimko Ltd. 0598, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.**

**Kokotaulukko:**




| Lyngsoe Size(cms) | A Length | B Chest | C Waist |
|---|---|---|---|
| XS | 166-168 | 84-88 | 72-76 |
| S | 170-172 | 92-96 | 80-84 |
| M | 174-176 | 100-104 | 88-92 |
| L | 178-180 | 108-112 | 96-100 |
| XL | 182-184 | 116-120 | 104-108 |
| XXL | 186-188 | 124-128 | 112-116 |
| 3XL | 190-192 | 132-136 | 120-124 |
| 4XL | 194-196 | 140-144 | 128-132 |
| 5XL | 198-200 | 148-152 | 136-140 |

**Hoito-ohjeet:**

Pesuohjeet löytyvät vaatteen etiketissä. Jos vaate koostuu eri osista, kuten irrotettava vuori saat parhaan tuloksen jos peset osat erikseen. Joka osalle on oma pesuneuvo. Jos osat pestään yhdessä, sinun on valitseva miedoin pesuohje. Sulje vetoketjut ja painonapit, tyhjennä myös taskut, käännä vaate nurin ennen pesua. Pese näkyvyysvaatetus erikseen, etteivät muut vaatteet värjäydy.

**Pesuohjeet:**



Pesu enintään 40°C, rajoitetulla mekaanisella toiminnalla.
Ei valkaisua, rumpukuivausta, silitystä.
Kemiallinen pesu ei mahdollinen.

**Säilytysohjeet:**

Vaate on säilytettävä ilman puristusta, viileässä ja kuivassa tilassa. Ole varovainen etteivät pakkaus ja vaate vahingoitu.

**Valmistustiedot:**

Etiketistä löytyy tarvittavat tiedot. Malli numero / KORD numero.

**Lyngsøe Rainwear ei millään tavalla ole PPE vastuussa (tässä tapauksessa vaatetuksesta) ellei näitä ole käytetty oikein edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti.**

# SE




EN 343:2019




EN ISO 20471:2013

EN ISO 14116:2015
Index 1 (Yttertyg)
Om plaggen har foder har dess innersida index 3 (se etiketten för skötselråd)



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005 + A1:2009 Typ 6

Tack för ditt inköp av ett flamskyddat plagg.

Detta plagg överensstämmer med grundläggande krav för förordningen om PPE (EU) 2016/425. EU försäkran om överensstämmelse, se www.lyngsoe-rainwear.dk för ytterligare information. Det innebär att produkten är certifierad i överensstämmelse med gällande Europeisk harmoniserad standard:

- EN ISO 13688:2013: Generella krav för skyddsplagg.

- EN 343:2019: Skydd mot regn.
  Klassificeringen är 4 för vattengenomträngning (högsta värdet är 4) och 1 för ångmotstånd (lägsta värdet är 1, högsta är 4). X hänvisar till att test av vattenpelare inte utförts på hela plagget.
  Eftersom plaggets andasvärde är begränsat, är rekommendationen för användning av plagget vid normalt slitage enligt följande tabell:

| Rekommenderad maximal tid i förd en komplett dräkt bestående av jacka och byxa utan termiskt foder | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Temperatur i din omgivning | Klass 1<br>Ret över 40 | Klass 2<br>20 < Ret ≤ 40 | Klass 3<br>15 < Ret ≤ 20 | Klass 4<br>Ret ≤ 15 |
| 25 °C | 60 min | 105 min | 180 min | Ingen gräns |
| 20 °C | 75 min | 250 min | Ingen gräns | Ingen gräns |
| 15 °C | 100 min | Ingen gräns | Ingen gräns | Ingen gräns |
| 10 °C | 240 min | Ingen gräns | Ingen gräns | Ingen gräns |
| 5°C | Ingen gräns | Ingen gräns | Ingen gräns | Ingen gräns |
| Tabellen gäller vid medelhög fysisk aktivitet. M= 150w/m², för standard person, vid 50% fuktighet och vindhastighet på 0,5 m/s. | | | | |

- EN ISO 20471:2013: Plagg med hög synbarhet.
  Kombinationen av fluorescerande tyg och reflexband säkerställer att du är synlig såväl i dagsljus som på natten, och där det finns risk för rörliga fordon eller andra händelseförlopp.
  X bredvid symbolen avser klassen av både det fluorescerande och reflekterande materialets yta (*), det innebär följande:

  (*)Ytkrav:

  Klass 3: fluorescerande yta ska vara minst 0,80 m² och reflex minst 0,20m²
  Klass 2: fluorescerande yta ska vara minst 0,50 m² och reflex minst 0,13m²
  Klass 1: fluorescerande yta ska vara minst 0,14 m² och reflex minst 0,10m²

- EN ISO 14116:2015: Plagg för begränsad flamspridning.
  Indexet som erhålls i detta plagg är 1 för plaggets yttre lager som betyder att när det utsätts för en flamma, kan det bildas ett hål men materialet fortsätter inte att brinna efter exponeringen. Om plaggen har foder har dess innersida index 3, vilket är det högsta indexet (se etiketten för skötselråd).
  Varning: Plaggets yttre lager uppfyller kraven för index 1. Index 1 kan inte bäras direkt på huden utan ska bäras över plagg med index 2 eller index 3. Plagget kan bestå av ett flerskiktssystem, av vilket ett skikt kan vara ett index 1 material.

- EN 1149-5:2018: Plagg som skyddar mot elektrostatiska urladdningar.
  Det innebär att plaggen är utformade för att ladda ur elektrostatiska laddningar och förhindra gnistbildning som kan orsaka brand och/eller explosioner. Dessa krav är dock inte tillräckliga i en syreberikad brandfarlig miljö. Plaggen är heller inte konstruerade för att skydda mot nätspänningar.
  Elektrostatiskt avledande skyddskläder är avsedda att bäras i zonerna 1, 2, 20, 21 och 22 (EN 60079-10-1 och EN 60079-10-2) där den minimala antändningsenergin av en explosiv atmosfär inte är mindre än 0,016 mJ.
  Elektrostatiskt avledande skyddskläder ska inte användas i syreberikade atmosfärer eller i zon 0 (se EN 60079-10-1) utan förhandsgodkännande av ansvarig säkerhetsingenjör.

- EN 13034:2005 +A1:2009: Begränsat skydd mot kemikalier.
  Klassificeringen typ 6 för overaller, jackor och byxor. Typ 6 innebär att skyddet är begränsat till små mängder stänk av kemikalier. Kläderna har varit föremål för en spraytest på en helkroppsdräkt och är sålunda utformade för att skydda bäraren mot en kemikaliedimma. Kläderna skyddar inte mot gas eller flytande vätska. I tabellen hittar du de testresultat som erhållits för plaggen.

| | Maximal nivåklass | Uppnådd nivåklass |
|---|---|---|
| Slitstyrka | klass 6 | klass 6 |
| Hållfasthet vid reva | klass 6 | klass 5 |
| Hållbarhet vid bristning | klass 6 | klass 3 |
| Motstånd vid håltagning | klass 6 | klass 2 |
| Flytande repulsion | klass 3 | $H_2SO_4$ 30% : klass 3<br>NaOH 10% : klass 3<br>o-xylene : klass 3<br>butan-1-ol : klass 3 |
| Motståndskraft vid vätskegenomträngning | klass 3 | $H_2SO_4$ 30% : klass 3<br>NaOH 10% : klass 3<br>o-xylene : klass 3<br>butan-1-ol : klass 3 |
| Sömstyrka | klass 6 | klass 4 |

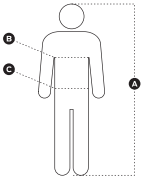
**Bruksanvisning:**

- Dessa kläder är utformade för att skydda hela kroppen. Det är därför nödvändigt att du bär helkroppsdräkt (overall eller 2-delad dräkt). Vid användning av en tvådelad dräkt kan delarna av dräkten säljas eller levereras separat.
- För att skydda under aktiviteten är det viktigt att kläderna är tillslutna under hela tiden. Det innebär även att du behöver använda skydd för handleder, vrister, midja och så vidare. Detta för att säkerställa ett bra skydd mellan din kropp och det ledande materialet, vilket är nödvändigt vid urladdning av elektrostatiska laddningar.
- Om plagget har en huva, ska huvan inte användas vid svetsning eller i miljöer där det finns risk för explosion. Se till att huvan antingen är borttagen eller dold i kragen under din aktivitet.
- I plagget har alla metalldelar täckts för att förhindra gnistor. När du bär plaggen måste du försäkra dig om att du under kläderna inte har tillbehör innehållande metalldelar (t.ex. bältes-spännen) som inte är täckta. Var noga med att plaggen alltid täcker de kläder du bär under (exempelvis när du arbetar i olika positioner).
- Fickor och/eller sidoöppningar ska alltid hållas stängda för att förhindra att stänk tränger in i fickorna och därmed medför risk för din säkerhet.
- För att säkerställa elektrostatiska urladdningar måste kläderna på något sätt jordas (maximalt motstånd $10^8$ Ohm). Kontakt mellan ledande kläder och ledande skor kommer att förstärka en urladdning. En korrekt jordning är i alla händelser nödvändig.
- Klädernas elektrostatiska avledande egenskaper kan påverkas av användning, rengöring och eventuell förorening. Du måste regelbundet kontrollera dina kläder för dessa egenskaper.
- Veck har undvikits i konstruktionen av kläderna för att förhindra att stänk fångas i dem. Använd samma försiktighet när du bär plaggen. Om exempelvis dina ärmar eller byxben är för långa, bör dessa för att undvika veck inte vikas upp. Kontakta ansvarig person på ditt företag så att nödvändiga justeringar görs för din säkerhet.
- Du bör under inga omständigheter ta av dig denna typ av kläder i explosiv atmosfär eller vid hantering av brandfarliga eller explosiva ämnen.
- Detta plagg erbjuder endast ett begränsat skydd mot spray av kemikalier. Om dina kläder utsätts för kemikaliedimma, se till att kemikalierna inte rör huden när du tar av plaggen. Lämna kläderna till ansvarig person för rengöring så att inga andra kläder kommer i kontakt med kemikalierna. Den person som ansvarar för underhållet ska vidta nödvändiga åtgärder för att rengöra kläderna på ett korrekt sätt eller om nödvändigt byta ut dem.
- Klädernas elektrostatiska avledande egenskaper minskar väsentligt om kläderna är våta, smutsiga eller svettiga.
- Om ditt plagg innehåller fluorescerande material i rött, är det möjligt att färgen under plaggets livstid växlar till fluororange. Detta har testats i stor utsträckning och har inget negativt inflytande på plaggets skyddande egenskaper.
- Smutsiga eller skadade kläder ger inte fullständigt skydd. Du bör i dessa fall byta ut det mot ett rent och helt plagg samt rengöra och/eller laga alternativt kassera det smutsiga/skadade plagget.
- Om maximalt antal rengöringscykler anges i skötseletiketten, är detta inte den enda faktorn som påverkar plaggets livslängd. Användning, skötsel och förvaring etc. påverkar också livslängden. Om maximalt antal rengöringscykler inte anges, har material testats efter minst 5 tvättar.

Detta plagg innehåller inga material som det finns känd information om gällande några allergiska reaktioner, som kan vara cancerframkallande, påverkar fortplantning eller är mutagena.
Efter användning kan kläderna återvinnas med hjälp av lämplig metod.

Typkontrollen har utförts av **SGS Fimko Ltd. 0598, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.**

**Storlekstabell:**

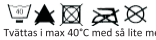



| Lyngsoe Size(cms) | A<br>Length | B<br>Chest | C<br>Waist |
|---|---|---|---|
| XS | 166-168 | 84-88 | 72-76 |
| S | 170-172 | 92-96 | 80-84 |
| M | 174-176 | 100-104 | 88-92 |
| L | 178-180 | 108-112 | 96-100 |
| XL | 182-184 | 116-120 | 104-108 |
| XXL | 186-188 | 124-128 | 112-116 |
| 3XL | 190-192 | 132-136 | 120-124 |
| 4XL | 194-196 | 140-144 | 128-132 |
| 5XL | 198-200 | 148-152 | 136-140 |

**Skötselråd:**

Tvättinstruktioner finns på etiketten. Om plagget består av olika delar, t.ex. avtagbart foder så får du bäst resultat genom att tvätta delarna separat, varje del har sitt eget tvättråd. Om plaggen ändå tvättas tillsammans måste det mildaste tvättrådet väljas. Stäng dragkedjor, knäpp knappar, töm fickor, vränga plagget före tvätt. Tvätta varselplagg separat för att undvika att de färgar av sig.

**Tvättråd:**



Tvättas i max 40°C med så lite mekanisk påverkan som möjligt.
Ej blekmedel, får ej torktumlas, får ej strykas.
Kemtvätt är ej möjlig.

**Förvaring:**

Plagget skall förvaras svalt utan tryck, ej i fuktiga miljöer. Plagget måste vara torrt när det packas för förvaring. Var aktsam om förpackningen och plagget.

**Spåra produkten:**

På etiketten hittar du nödvändig information. Artikelnummer/KORD-nummer.

**Lyngsoe Rainwear kan inte på något sätt hållas ansvariga gällande PPE (i detta fall vad gäller klädesplagg) om inte dessa använts korrekt enligt ovanstående instruktioner.**

# UK



EN 343:2019



EN ISO 20471:2013

EN ISO 14116:2015
Index 1 (outer face)
If the garments are lined, then inner face is index 3 (refer to care label)


EN 1149-5:2008


EN 13034:2005 + A1:2009 Type 6

Thank you for your purchase of a Flame-Retardant garment.

The garment complies with the applicable essential health and safety requirements of the PPE Regulation (EU) 2016/425. EU Declaration of Conformity, see www.lyngsoe-rainwear.dk for further information. By means of type approval, the clothing has been certified to the European Harmonised standards:

- EN ISO 13688:2013: general requirement for protective garments.

- EN 343:2019: protection against rain.
  The classification is 4 for water penetration (highest level 4) and 1 for water vapour resistance (lowest 1, highest 4). X refers to optional whole garment rain tower test, which is not carried out.
  As the breathability of the garment is limited, we recommend the continuous wearing time taking into account the following table:

| Recommended maximum continuous wearing time for a complete suit consisting of jacket and trousers without thermal lining | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Temperature of working environment | Class 1<br>Ret above 40 | Class 2<br>20 < Ret ≤ 40 | Class 3<br>15 < Ret ≤ 20 | Class 4<br>Ret ≤ 15 |
| 25 °C | 60 min | 105 min | 180 min | No limit |
| 20 °C | 75 min | 250 min | No limit | No limit |
| 15 °C | 100 min | No limit | No limit | No limit |
| 10 °C | 240 min | No limit | No limit | No limit |
| 5°C | No limit | No limit | No limit | No limit |
| Table valid for medium physiological strain M = 150 W/m², standard man, at 50% relative humidity and wind speed of 0,5 m/s. | | | | |

- EN ISO 20471:2013: High-Visibility garments.
  The combination of fluorescent fabric with retro-reflective tape ensures you are visible at day and at night and where there is a risk from moving vehicles or processes.
  X next to the pictogram indicates the class related to the surface of both fluorescent and retro-reflective material (*), this means:
  (*) required surface:
  Class 3: fluorescent surface: min. 0,80m² retro-reflective surface: min. 0,20m²
  Class 2: fluorescent surface: min. 0,50m² retro-reflective surface: min. 0,13m²
  Class 1: fluorescent surface: min. 0,14m² retro-reflective surface: min. 0,10m²

- EN ISO 14116:2015: limited flame spread clothing.
  The index obtained by this garment is 1 for the outer layer, which means than when exposed to flame, there will be a hole, but the material does not continue to burn after exposure.
  If the garments are lined, then the inner face is index 3, which is the highest level, (refer to care label for this).
  Warning: the outer layer of the garment fulfils the requirements of index 1. An Index 1 cannot be worn directly on the skin and needs to be worn above index 2 or index 3 clothing. The garment can consist of a multi-layer system of which layer can be an index 1 material.

- EN 1149-5:2018: garments protecting against electrostatic charges.
  This means that the garments are designed to discharge electrostatic charges in order to prevent the generation of sparks that could cause fire and/or explosions. However, these requirements are not sufficient in oxygen enriched flammable atmospheres.
  Neither are the garments designed to protect against mains voltages.
  Electrostatic dissipative protective clothing is intended to be worn in Zones 1, 2, 20, 21 and 22 (EN 60079-10-1 and EN 60079-10-2) in which the minimum ignition energy of any explosive atmosphere is not less than 0,016 mJ.
  Electrostatic dissipative protective clothing shall not be used in oxygen enriched atmospheres, or in Zone 0 (see EN 60079-10-1) without prior approval of the responsible safety engineer.

- EN 13034:2005 +A1:2009: limited protection against chemicals.
  The classification is Type 6 for coveralls, jackets and trousers. Type 6 means that the protection is limited to small amounts of splashes of chemicals. The garments are subject to a spray test on the full suit and are thus designed to protect the wearer against chemical mist. The garments are not gas or liquid tight. In the table, you will find the test results obtained for the garments.

| | Maximum performance level | Achieved performance performance level |
|---|---|---|
| Abrasion resistance | class 6 | class 6 |
| Tear resistance | class 6 | class 4 |
| Tensile strength | class 6 | class 6 |
| Puncture resistance | class 6 | class 3 |
| Liquid repulsion | class 3 | $H_2SO_4$ 30% : class 3<br>NaOH 10% : class 3<br>o-xylene : class 3<br>butan-1-ol : class 3 |
| Resistance to penetration of liquids | class 3 | $H_2SO_4$ 30% : class 3<br>NaOH 10% : class 3<br>o-xylene : class 3<br>butan-1-ol : class 3 |
| Seam strength | class 6 | class 4 |

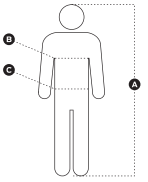
**User instructions:**

- These garments are designed to protect the whole of your body; therefore, it is necessary that you wear a full body suit (coverall or 2-piece suit). In the case of a 2-piece suit, the parts of the suit can be sold or delivered separately.
- In order to be protected during your activities, it is crucial that you keep the garments fully closed at all times. This also means that you need to use the adjustments provided at your wrists, ankles and waist. These adjustments ensure a good contact between your body and the conductive material, which is essential to obtain discharge of electrostatic charges.
- If the garment has a hood, do not wear the hood while welding or in environments where there is a risk of explosion. Make sure the hood is either removed or tucked away in the collar during your activities.
- In the design of the garments, all metal parts have been covered to prevent sparks. Ensure that when wearing the garments, no metal parts of accessories (such as buckles of belts for instance) remain uncovered by the garments. Ensure that the clothing covers garments underneath at all times (so for instance also while working in a bent position).
- Pockets and/or side openings should be closed at all times to prevent splashes entering your pockets and therefore causing a safety risk.
- To ensure discharge of electrostatic charges, the garments need to be earthed (maximum resistance $10^8$ Ohm). Contact between the conductive garments and conductive footwear will certainly enhance this discharge, in all cases, a correct earthing is essential.
- The electrostatic dissipative characteristics of the garments can be influenced by use, cleaning and possible contamination. You have to have your garments checked regularly for these characteristics.
- Folds have been avoided in the design of the garments to avoid splashes getting caught in them. Take the same precaution while wearing the clothing. If, for instance, your sleeves or trouser legs are too long, do not fold them over causing turn-ups. Contact the responsible person in your company who will make the necessary adjustments keeping your safety in mind.
- Under no circumstances should take this type of clothing off in an explosive atmosphere or while manipulating flammable or explosive substances.
- This clothing offers only limited protection against spatter of chemicals, if your clothing should accidentally come into contact with chemical spatter, ensure that whilst removing your clothes the chemicals do not touch your skin. Give the clothing to the person in charge of its maintenance separately so that no other clothing comes into contact with the chemical. The person in charge of the maintenance will take the necessary measures to adequately clean the clothing or, if necessary, replace it.
- The insulation from electric current will decrease significantly if the clothing is wet, dirty or impregnated with sweat.
- If your garment contains fluorescent-red material, it is possible that during the lifetime of the garment this colour shifts to fluorescent-orange. This has been extensively tested and has no negative influence on the protective characteristics of the garment.
- Soiled or damaged garments will not offer complete protection - in that case, replace your garment with a clean and undamaged one and have the used one cleaned and/or repaired and/or disposed of.
- If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested at least after 5 washes.

This garment contains materials where there is known information about any allergic reactions or that may be carcinogenic, toxic to the reproductive system or is mutagenic.
After use, the garments can be recycled using appropriate specialised methods.

Type examination is been done by **SGS Fimko Ltd. 0598, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.**

**Size table:**




| Lyngsoe Size(cms) | A Length | B Chest | C Waist |
|---|---|---|---|
| XS | 166-168 | 84-88 | 72-76 |
| S | 170-172 | 92-96 | 80-84 |
| M | 174-176 | 100-104 | 88-92 |
| L | 178-180 | 108-112 | 96-100 |
| XL | 182-184 | 116-120 | 104-108 |
| XXL | 186-188 | 124-128 | 112-116 |
| 3XL | 190-192 | 132-136 | 120-124 |
| 4XL | 194-196 | 140-144 | 128-132 |
| 5XL | 198-200 | 148-152 | 136-140 |

**Care instructions:**

Washing instructions are mentioned on the label. If the garment is composed of individual parts, e.g. detachable lining, the best results are obtained by washing the different parts separately, every part has its own label. If, however, the parts are washed together, the mildest washing instructions should be used. Ensure the zipper and press studs are fastened before washing the garment and wash inside out. It is important to wash High-Visibility clothing separately to avoid colour contamination.

**Washing instructions:**




Washing at maximum 40°C with limited mechanical action.
Do not bleach, do not tumble dry, do not iron.
Chemical cleaning is not possible.

**Stock instructions:**

The garment has to be stored without compression in a cool and non-humid area. Do not store when wet. Be careful that the packing and the garment are not damaged.

**Traceability of production:**

On the label you will find the necessary information. Style number/Order number.

**Lyngsøe Rainwear can not be held responsible in any way whenever a PPE (in this case a garment) is not used correctly according to the above instructions.**



**Note:**