



TTL

Sosiaali- ja terveysministeriön päteväksi toteama
ilmoitettu laitos no. 0403

EY-TYYPPI-TARKASTUS- TODISTUS

180503HMS01

EN ISO 20471:2013 mukainen erittäin näkyvä vaatetus
umpisuojat, takit, liivit ja housut 200H/200HT luokka 2;
maihari luokka 3;

housut 400H/400HT ja avohaalarit luokka 1

**Umpisuoja 100U, Työpusero 300P, Työhousut 200H,
Työhousut 400H, Avohaalari 500A, Huomioliivi 600L,
Toppaumpisuoja 100UT, Toppapusero 300PT,
Toppahousut 200HT, Toppahousut 400HT,
Toppa-avohaalari 500AT, Toppahuomioliivi 600LT,
Teollisuusmaihari 700MT**

Turun Haalarituote Oy
Lieto, Suomi

Tuotteet ovat VNp nro 1406/93 vaatimusten mukaisia.

Helsingissä 6. marraskuuta, 2018
Voimassa: 21. huhtikuuta 2023

Minna Torenius
Asiantuntija

Erja Tammela
Vanhempi asiantuntija



1. Hakija

Turun Haalarituote Oy
Vakiotie 13
21420 Lieto

2. Tuotteen kuvaus ja yksilöinti

Tyyppi: EN ISO 20471:2013 mukainen erittäin näkyvä vaateus

Umpisuojat, takit, liivit ja housut 200H/200HT luokka 2; maihari luokka 3;
housut 400H/400HT ja avohaalarit luokka 1

Nimi: Umpisuoja 100U, Työpusero 300P, Työhousut 200H, Työhousut 400H,
Avohaalari 500A, Huomioliivi 600L,
Toppaumpisuoja 100UT, Toppapusero 300PT, Toppahousut 200HT, Toppahousut
400HT, Toppa-avohaalari 500AT, Toppahuomioliivi 600LT, Teollisuusmaihiari 700MT

Kokoalue: 46 ->

Kuvaus: Vaatteet on osittain valmistettu seuraavista vaihtoehtoisista materiaaleista:

- fluoresoiva keltainen tai oranssi kudottu kangas OTSO art. 3000-38, 70% PES 30% CO, 230 g/m² (MHN-Teva Team Oy, Suomi)
- fluoresoiva keltainen tai oranssi kudottu kangas Viking FX 10120, 70% PES, 30% CO, 240 g/m² (Foxa Oy).

Ei-fluoresoiva materiaali on samaa laatua seuraavissa vaihtoehtoisissa väreissä:

- OTSO, 2459 sininen, 0000 musta, 1695 harmaa, 2487 tumman sininen, 7290 vihreä
- Viking FX 10120, 503 FC Red, 0616 Blue, 0905 Grey, 1952 Light grey, 2628 Navy, 2908 Super Black

Takaisinheijastava materiaali on laatu A001-GS, harmaa (Taizhou Warmtry Yeguanguangming Industrial Co. Ltd., Kiina).

Valmistaja: Turun Haalarituote Oy, Vakiotie 13, 21420 Lieto

Kuvat tuotteista ovat sivuilla 3 ja 4.

3. Teknisten asiakirjojen riittävyys ja oikeellisuus

Hakijan toimittamat tekniset asiakirjat on lueteltu liitteessä 1. Tekniset asiakirjat ovat riittävät ja ne sisältävät tarpeelliset tiedot. Materiaalit ja tuotteet on testattu akkreditoituin testausmenetelmin yhdenmukaistetun standardin EN ISO 20471:2013 mukaisesti.

4. Terveyttä ja turvallisuutta koskevien perusvaatimusten täyttyminen

Tuotteet ja niihin liittyvät asiakirjat täyttävät valtioneuvoston päätöksen no 1406/93 liitteessä 1 annetut terveyttä ja turvallisuutta koskevat perusvaatimukset. (VNp:n liite I on samansisältöinen kuin direktiivin 89/686/EEC liite II muutoksineen 93/95/EEC, 93/68/EEC ja 96/58/EC.)



Huomio: Kaikkia näitä tyyppitarkastettuja tuotteita koskevat muutokset malleissa, materiaaleissa tai teknisissä asiakirjoissa tulee ilmoittaa Työterveyslaitokselle.

Kuvat tuotteista, vastaavat talvituotteet saman mallisia

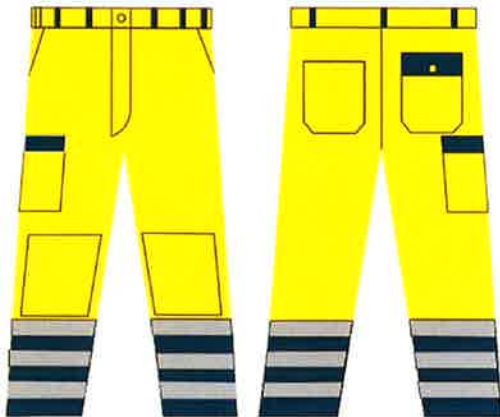
Umpisuoja 100U



Työpusero 300P



Työhousut 200H



Työhousut 400H





Avohaalari 500A



Huomioliivi 600L



Teollisuusmaihari 700MT



Liite 1. Tekniset asiakirjat

EY-tyyppitarkastustodistuksen 180503HMS01 loppu.



EY-tyyppitarkastustodistukseen 180503HMS01 liittyvät tekniset asiakirjat

Tuotteen nimi: Umpisuoja 100U, Työpusero 300P, Työhousut 200H, Työhousut 400H,
Avohaalari 500A, Huomioliivi 600L,
Toppaumpisuoja 100UT, Toppapusero 300PT, Toppahousut 200HT, Toppahousut
400HT, Toppa-avohaalari 500AT, Toppahuomioliivi 600LT, Teollisuusmähkä 700MT

Hakija: Turun Haalarituote Oy, Vakiotie 13, 21420 Lieto

Tekninen asiakirja	Asiakirjan tunnistetieto	Arvio
1. Hakemuslomake	2018-09-17	
2. Kuva tuotteesta, rakenteesta ja luettelo käytetyistä materiaaleista	Kuvat tuotteista Tuotenumerot	Tuotteet on yksilöity
3. Direktiivin 89/686/EEC perusvaatimusten täytyminen	Arviointi perustuu alla mainittuihin asiakirjoihin, kohdat 3.1-3.9	
3.1 TTL:n arvio Direktiivin perusvaatimusten täyttymisestä	2018-11-06	Yhdenmukaistetut standardit EN ISO 13688:2013 ja EN ISO 20471:2013 tukevat Direktiivin perusvaatimuksia
3.2 TTL:n arviointiraportit	No. 264944A01, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, HV keltainen No. 264944A02, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, HV oranssi	Materiaali ja fluoresoivat värit täyttävät standardin EN ISO 20471:2003 vaatimukset (50 pesua 60°C:ssa)
3.3 TTL:n arviointiraportit	No. 264989A02, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, 2459 sininen No. 264989A05, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, 0000 musta No. 264989A04, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, 1695 harmaa No. 264989A03, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, 2487 tumman sininen No. 264989A01, 2014-11-07 OTSO art. 3000-38, 7290 vihreä	Ei-fluoresoivat värit täyttävät standardin EN ISO 20471:2013 värinkestovaatimukset
3.4 TTL:n arviointiraportit	No. 225439A01rev1, 2013-11-15 Viking FX 10120, HV keltainen 0945, HV Oranssi 0792	Materiaali ja fluoresoivat värit täyttävät standardin EN ISO 20471:2003 vaatimukset (25 pesua 85°C:ssa)
3.5 High Street Textile Testing Services Limited testausseosteet	No. 231815/2, 2014-02 Viking 503 FC Red No. 231812/3, 2014-02 Viking HD FC Blue 0616 No. 235603/3, 2014-04 Viking 0905 Grey No. 231816/3, 2014-02 Viking 1952 Light Grey No. 235602/3, 2014-04 Viking 2628 Navy No. 231814/3, 2014-02 Viking, 2908 Super Black	Ei-fluoresoivat värit täyttävät standardin EN ISO 20471:2013 värinkestovaatimukset
3.6 TÜV Rheinland testaussertifikaatti	No. AK 60090598 0001, 2013-12-19 Laatu A001-GS	Heijastinmateriaali täyttää standardin EN ISO 20471:2013 vaatimukset (50 pesua 60°C:ssa)



3.7 TTL:n mittauspöytäkirja	Mallin arviointi ja pinta-alojen mittaaminen, 2018-09-14, 2018-10-08, 2018-10-18, 2018-11-06	Umpisuoja, puserot, housut 200H/200HT ja iivit täyttävät EN ISO 20471:2013 mukaisen luokan 2, maihari luokan 3, ja housut 400H/400HT sekä avohaalarit luokan 1. Heijastimen ja fluoresoivan materiaalin pinta-alat koossa 46: <ul style="list-style-type: none">• Kesäpusero 0.19 m², 0.77 m²• Liivi (ei topattu) 0.17 m², 0.60 m²• Maihari 0.20 m², 1.01 m²• Housut 200H 0.14 m², 0.90 m²• Housut 400H 0.13 m², 0.14 m²• Avosuoja 0.14 m², 0.28 m²
3.8 Luonnos käyttöohjeeksi	Erittäin näkyvä vaatetus	Käyttöohje täyttää direktiivin 89/686/EEC sekä standardien EN ISO 13688:2013 ja EN ISO 20471:2013 vaatimukset
3.9 Tuotteen merkinnät	Merkintäluonnokset	Merkinnät täyttävät standardien EN ISO 13688:2013 ja EN ISO 20471:2013 vaatimukset
4. Kuvaus tuotannon laadunvarmistusjärjestelmästä ja tuotteen testaus- ja tarkastussuunnitelma	Laadunvarmistusprosessi	Riittävä kategorian II henkilönsuojaimelle