

Tiheässä käytössä vaatteet voivat menettää eristyskykynsä pesun ja kulumisen seurauksena. Hyvin hoidetut vaatteet kuluvat vähemmän. Luokitus ja tiedot ovat näkyvillä kunkin vaatteen etiketissä.

- a. Lämpöeristys, I_{cler} ($m^2 \cdot K/W$)
Minimiarvon on oltava 0,265 $m^2 \cdot K/W$. On myös mainittava, onko vaate tyyppiä B (asukokonaisuus alusvaatteiden kanssa), tyyppiä C (asukokonaisuus valmistajan määrittämien alusvaatteiden kanssa) vai tyyppiä R (vakioasukokonaisuus).

Eristys I_{cler} $m^2 \cdot K/W$	Liikkuva käyttäjä							
	Kevyt 115 W/m ²				Keskitaso 170 W/m ²			
	Ilman virtausnopeus							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

- b. Ilmanläpäisevyys, (mm/s); luokka 3 tarjoaa korkeimman suojauksen
AP > 100 luokka 1
5 < AP = 100 luokka 2
AP < 5 luokka 3
- c. Vedenläpäisevyys (WP)
Valinnainen. Jos tätä ei ole testattu, etiketissä lukee X.

Jos vaatteen eristys on mainittu suhteessa tyyppiin C alusvaatteisiin, tuotenumero on mainittu kunkin tuotteen kaupallisissa asiakirjoissa.
Huomaa: Mahdollinen allistuminen vedelle on harvinaista ja sitä pidetään rajoitettuna. Jos allistuminen vedelle on suurta, käytetään standardia EN 343.



EN 14058:2017 Kylmiltä ympäristöiltä suojaavat vaatteet

Tämä koskee työskentelyä matalissa lämpötiloissa yli -5°C:n, pääasiassa sisätiloissa, ellei toimittaja muuta mainitse. Tätä standardia käytetään, jos vesitiiviydelle tai ilmanläpäisevyydelle ei ole vaatimuksia. Jalineet, käsineet ja päähineet eivät kuulu tähän standardiin. Vaatteiden yhdistelmän on oltava ihanteellinen maksimaalisen eristyksen tarjoamisen sijaan. Jatkuva hien tai kosteuden imeytyminen sisältä päin heikentää eristysominaisuuksia. Tiheässä käytössä vaatteet voivat menettää eristyskykynsä pesun ja kulumisen seurauksena. Hyvin hoidetut vaatteet kuluvat vähemmän.

Luokitus ja tiedot ovat näkyvillä kunkin vaatteen etiketissä:

- a. Lämmönkestävyys, R_{cl} ($m^2 \cdot K/W$); luokka 4 tarjoaa korkeimman suojauksen
0,06 = < Rct < 0,12 luokka 1
0,12 = < Rct < 0,18 luokka 2
0,18 = < Rct < 0,25 luokka 3
0,25 = < Rct luokka 4
- b. Ilmanläpäisevyys, AP (mm/s); luokka 3 tarjoaa korkeimman suojauksen.
Tämä luokitus on valinnainen.
100 < AP luokka 1
5 < AP = 100 luokka 2
AP < 5 luokka 3
- c. Vedenläpäisyvastus, WP
Valinnainen. Jos vaatteella on mainittu olevan vedenläpäisyvastus, materiaalin arvon on oltava vähintään 8000 Pa.
- d. Vesihiörynläpäisyvastus, R_{cl}
Jos vaatteella on mainittu olevan vesihiörynläpäisyvastus, vaatteen arvon on oltava alle 55m2.Pa/W.
- e. Johtuva tehokas lämpöeristys I_{cler}
Valinnainen. Tämä mitta vaaditaan vain, kun lämmönkestävyys on suurempi kuin luokka 4. Jos jokin yllä mainituista ominaisuuksista on merkitty X-merkillä, sitä ei ole testattu.

Koskee yleisesti seuraavia: ISO 11612/ISO11611/EN1149-5/IEC6148-2/EN13034:

Kuluminen, pesu ja/tai likaantuminen (öljy, liuotin, maali, hiilivety, petroli jne.) saattavat vaikuttaa suojaominaisuuksiin. Jos suojaominaisuuksien säilyttämiseen vaaditaan jonkinlaista hoitoa, se on suoritettava puhtaalle vaatteelle ja hoidon saa suorittaa vain toimittaja.
Toistuva, lyhyen ja tahattoman liekkikosketuksen jälkeen kangas saattaa reikiintyä. Tämä on normaali seuraus.
Ilman happipitoisuuden lisääntyminen heikentää hitsaajan suojavaatteiden suojausta liekkejä vastaan merkittävästi.
Toiminnallisista syistä ei ole aina mahdollista suojata käyttäjää sähköisen hitsauspiirin kaikilta latauksen alaisilta osilta.
Sähköstaattisuutta hajottavat vaatteet eivät tarjoa suojaa sähköverkon jännitettä vastaan.
Suojaavaatteita on käytettävä oikein. Vaatetta tai vaatteiden yhdistelmää on aina käytettävä suljettuna. Kaikki taskut on suljettava.
Housuja, hihatonta kokopukujia ja henkeli housuja on käytettävä yhdessä sellaisen takin tai paidan kanssa, jolla on vastaava suojateho.
Hitsauksen aikana paitaa on käytettävä takin tavoin.
Vaatteet, joiden selässä on ilma-aukko, saattavat lisätä mukavuutta. Varo kuitenkin juuttumisriskiä.
Osittaisista kehon lisäsuojasta voidaan tarvita erityyppisissä töissä.
Suojaavaatteet eivät itsessään suojaa sähköiskulta. Jos on olemassa sähköiskun riski, suositellaan useita kerroksia liekinkestäviä vaatteita.
Jos vaatteessa on silmukoita, niihin saa kiinnittää vain ATEX-sertifioituja lisävarusteita.

Koskee yleisesti kaikkia

Tässä vaatteessa käytetyt kankaat täyttävät eurooppalaisen normin EN ISO 13688:2013 vaatimukset kulistuvuudesta (alle 3 % viden pesukerran jälkeen).
Vaateyhdistelmä on valittava tarpeisiin parhaiten sopivien ominaisuuksien ja suojaominaisuuksien perusteella.
Virheellinen käyttö saattaa vaarantaa turvallisuutesi.
Vaatteiden toimittaja ei ole vastuussa, jos vaatteita on käytetty väärin.
Turvallisuutta ei voida taata kaikissa olosuhteissa. Näiden varusteiden käyttäminen ei poista käyttäjän velvollisuutta noudattaa turvallisuusohjeita.
Tarkista työvaatteet säännöllisesti, jotta erotat kulumisen merkit ja säilytät ihanteellisen suojauksen.
Vaatteiden käytön myötä suojaominaisuudet heikkenevät ja ajan myötä ne eivät enää tarjoa riittävää suojasta.
Vaatteiden likaantuminen saattaa heikentää niiden tehokkuutta.

Riskiarviointi

Riskiarviointi on työnantajan vastuulla. Se on suoritettava ennen kuin tehdään päätöksiä valittavista suojavaatteista. Kaikki havaitut riskit on tarkistettava ja olettava huomioon.

Muutokset

Henkilönsuojainten muuttaminen ei ole sallittua. Muutokset ovat toimittajan vastuulla. Onnettomuuden yhteydessä ELIS ei ole vastuussa, jos joku muu kuin ELIS on muuttanut vaatteita.

Korjaaminen

Kaikki korjaukset on tehtävä Elisin antamien ohjeiden mukaisesti. Korjauksia saavat tehdä vain koulutetut työntekijät. Muut korjaukset/muutokset eivät ole sallittuja.

Vaarattomuus

Vaatteen materiaali tai komponentit eivät sisällä vaarallisia aineita tasolla, jonka täällä hetkellä tiedetään aiheuttavan negatiivisia vaikutuksia käyttäjän terveydelle ennakoitavissa käyttötilanteissa.

Huolto

Oman turvallisuutesi vuoksi vaatteita saa puhdistaa vain teollisuuspesulassa.

Säännöllinen ja huolellinen huolto edistää vaatteiden kestävyyttä. Muista aina tyhjentää kaikki taskut ja irrottaa polvipehmukset ennen pesun toimittamista.
Noudata omille tehtävillesi määritettyjä vaihtorutiineja. Säännöllinen huolto auttaa säilyttämään suojaustehon.
Puhdistus on suoritettava valmistajan ohjeiden ja teollisuuden standardoitujen pyykkiprosessien mukaisesti.

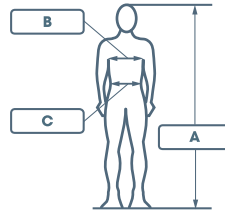
Säilytys

Työvaatteiden käyttöön lisäämiseksi säilytä vaatteita kuivassa, hyvin ilmastoidussa ja puhtaassa paikassa, kun niitä ei käytetä. Käytetyt henkilönsuojaimet on palautettava vuokratyryhtykselle, joka kierrättää ne työmaaprosessin mukaisesti.

Koon valinta

Käyttäjien on varmistettava, että he valitsevat oikeankokoiset työvaatteet. Henkilönsuojainvaatteiden on mahdollistettava täydet kehon liikkeet, jos työtehtävissä ei mainita muita rajoituksia. Kokotaulukko kertoo vaatteen koon, mutta myös siihen liittyvät vartalon mitat kolmen mitan perusteella:

- (A) kokonaispituus
(B) rinnan leveys ja
(C) vyötärömitta.



Kehon yksilöllisiin mittoihin perustuvaa kokoa on harkittava, jos vakiokoot eivät sovi käyttäjälle. Vain ELIS saa suorittaa vaatteiden kokoon liittyviä muutoksia, kuten housujen pituuden ja hihojen lyhentämistä. Housujen lahkeiden on oltava kenkien päällä käytön aikana. Lahkeiden kääntämistä tai aukkoja ei sallita. Vain toimittaja saa lyhentää housujen lahkeita.

Tämä dokumentti ja kaikki vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat saatavilla osoitteessa www.elis.com
Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä valmistajaan ja/tai sen valtuutettuun edustajaan:
Elis Supply & Design Center AB, Exportgatan 26, SE-422 46 Hisings Backa, Ruotsi, +46(0) 31 42 34 00
ELIS Elis Services, 5 boulevard Louis Loucheur, 92210 Saint-Cloud, Ranska