

AlphaTec®

EN 943

Kemikaalisuojapuvut

Käyttöopas

AlphaTec® SUPER FREEFLOW



Ansell

1. Huomioita turvallisuudesta	5
1.1 Ohjeissa käytettyjen merkkien selitykset.....	5
1.2 Puvun tyypikilven symbolien merkitys.....	6
2. Puvun kuvaus	7
3. Hyväksynnät	8
3.1 Eurooppalainen EU-tyyppihyväksyntä.....	8
3.2 Ilmalähde	9
3.3 Paineilmaletku	9
4. Oikea käyttö	10
4.1 Käyttötarkoitus.....	10
4.2 Käyttörajoitukset	10
4.2.1 Räjähdyshaaralliset olosuhteet.....	10
4.3 Käyttölämpötila.....	10
5. Ennen käyttöä.....	11
5.1 Pukeminen – Freeflow-puku	11
6. Käytössä	12
7. Käytön jälkeen	12
7.1 Alustava puhdistus.....	12
7.2 Puvun riisuminen	12
7.3 Loppupuhdistus	12
8. Säilytys	13
8.1 Säilytysolosuhteet.....	13
8.2 Säilytystavat	13
8.3 Säilyvyysaika	13
8.4 Puvun taittelu.....	14
9. Huolto.....	15
9.1 Huolto-ohjelma	15
9.2 Puvun silmämääräinen tarkastus.....	16
9.3 Kaasutiiviyn, ilmavirtauksen ja pillin koestus	16
9.3.1 Kaasutiivyskoe standardin EN 464 mukaan.....	16
9.3.2 Ilmanvirtauskoe.....	17
9.3.3 Pillikoe.....	17

9.4 Puhdistus.....	18
9.4.1 Käsipesu.....	18
9.4.2 Konepesu.....	18
9.5 Vetoketju.....	19
9.5.1 Toiminta.....	19
9.5.2 Huolto.....	19
9.6 Bajonettirengas.....	20
9.6.1 Toiminta.....	20
9.6.2 Huolto.....	21
9.7 Käsineiden vaihtaminen.....	22
9.8 Kumisten hihansuiden vaihto.....	25
9.9 AlphaTec -poistoventtiilin kumikalvon vaihtaminen.....	26
9.10 Paikkaaminen.....	28
9.11 Puvun merkitseminen.....	28
10. Hävittäminen.....	29
10.1 Huomioita käytöstä poistamisesta.....	29
11. Tekniset tiedot.....	30
11.1 Puvun koot.....	30
11.2 Puvun paino.....	30
11.3 Puvun väri.....	30
11.4 Freeflow-järjestelmä.....	31
11.5 Materiaalit.....	32
11.6 Saumatyyppit ja liitokset.....	33
11.7 Varaosien ja lisävarusteiden luettelo.....	34
11.8 EU-tyyppihyväksyntätiedot.....	36
12. Takuu.....	40

SISÄLTÖ

1. Huomioita turvallisuudesta

- Tämä käyttöopas (IFU) koskee vain tuotetta AlphaTec® SUPER FREEFLOW*.
- Pukua voivat käyttää vain koulutetut ja käyttöohjeet tuntevat henkilöt.
- Käytä pukua vain tässä ilmoitettuihin tarkoituksiin.
- Älä käytä vaurioitunutta tai puutteellista pukua äläkä muokkaa sitä.
- Käytä huoltoon ja korjauksiin vain aitoja AlphaTec® (TRELLCHEM®) -varaosia tai ominaisuudet voivat heikentyä.

1.1 Ohjeissa käytettyjen merkkien selitykset

Seuraavilla tämän käyttöoppaan merkeillä kiinnitetään käyttäjän huomiota tilanteisiin tai toimenpiteisiin, joissa tarvitaan erityistä huomiota käyttäjän, puvun tai ympäristön turvallisuuden suojaamiseksi.



VAARA

Ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti voi johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon.



VAROITUS

Ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti voi johtaa henkilövahinkoon, tuotteen tai ympäristön vaurioitumiseen.

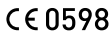
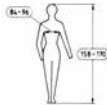


HUOMIO

Ilmaisee lisätietoja puvun käytöstä.

* Tunnettu aiemmin nimellä TRELLCHEM® Super Freeflow.

1.2 Puvun tyyppikilven symbolien merkitys

	Puvulla on EU-tyyppihyväksyntä ja se noudattaa EU-asetusta 2016/425 henkilösuojaamista. Kemikaalisuojavaatetus on luokassa III asetuksen mukaisesti ja 0598 on tuotannon valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen numero. 0598 on SGS Fimko Oy.		Tämä käyttöopas on luettava.
	Puku suojaa kemikaaleilta.		Puvun koko (katso luku 11.1)
	Puku suojaa taudinaiheuttajilta (EN 14126).		
	Puku suojaa radioaktiivisilta hiukkasilta (EN 1073-1).		

2. Puvun kuvaus

AlphaTec® SUPER FREEFLOW on:

- kaasutiivis kemikaalisuojapuku, tyyppi 1c
- tarkoitettu ulkoisen ilmalähteen eli paineilmaputkiston kanssa käytettäväksi (ei tarkoitettu kaasunaamarin tai hengityslaitteen kanssa käytettäväksi)
- yksikerroksinen, eli ei tarvitse päällystä
- uudelleenkäytettävissä.

Puvussa on:

- kiinniommellut sukat tai kiinnitetyt turvajalkineet
- vaihdettavissa olevat käsineet
- vapaavirtausjärjestelmä.

Jokaisen puvun mukana toimitetaan seuraavat lisävarusteet:

- käsinevuoret puuvillavanusta
- silikonipinnoitetut päällisukat, jos varustettu kiinniommelluilla sukilla
- vetoketjun ja bajonettirengasjärjestelmän huoltosarja
- lisää turvalukitustappeja bajonettirengasjärjestelmään
- ripustin puvulle
- musta muovipussi
- AlphaTec® -pussi
- käyttöopas.

AlphaTec® SUPER FREEFLOW tarkoitettu käytettäväksi ilman kypärää tai teollisuuskäyttöön tarkoitettun tyyppin MSA Super V-Gard suojakypärän kanssa.



Kypärää käytettäessä on varmistettava ettei sen kärki kosketa puvun visiiriä työn aikana. Se voi estää ilmavirtausta ja lisätä hiilidioksidipitoisuutta hengitysalueella.

Jos puku on sukkaversio, sen kanssa on käytettävä turvajalkineita.

Lisätietoja materiaaleista, osista ja lisävarusteista on luvussa 11.

3. Hyväksynnät

3.1 Eurooppalainen EU-tyyppihyväksyntä

CE 0598

AlphaTec® SUPER FREEFLOW on CE-merkitty ja sillä on EU-tyyppihyväksyntä henkilösuojaimia koskevan neuvoston direktiivin 2016/425/ETA mukaisesti ja seuraavia eurooppalaisia standardeja noudattaen:

- EN 943-1:2015 + A1:2019
- EN 14126:2003 suoja infektioilta aineilta
- EN 1073-1:2016 ja A1:2018 suoja radioaktiivisilta hiukkasilta
- EN 1149-5:2008 antistaattinen suojapukumateriaali

HUOMAUTUS: Kemikaalit dietyyliamiini ja tetrahydrofuraani eivät kuulu standardin EN 943-1:2015 mukaiseen teollisen käytön hyväksyntään suojapuvulla AlphaTec® SUPER FREEFLOW.

AlphaTec® SU FREEFLOW -puvun on koestanut ja hyväksynyt ilmoitettu laitos nro 0200; FORCE Certification A/S, Park Allé 345, DK-2605 Brøndby, Denmark.

Puku on todettu turvalliseksi käyttää räjähdysvaarallisissa olosuhteissa vyöhykkeillä 0,1,2/20,21,21, ryhmät IIA, IIB ja IIC ATEX-direktiivin ja standardin EN 13463-1 mukaan. Katso testi- ja arviointiraportti DEKRA 11EXAM 10558E BVS-BI, kesäkuu 2011.

Linkki EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksiin Ansell Protective Productsin verkkosivustolla:



Kemikaalisuojapuku on hyväksytty sen sisäpuolisessa merkkilapussa ilmoitettujen standardien mukaisesti.

3.2 Ilmalähde

Liikutettavan tai kiinteän paineilmansyöttöjärjestelmän työpaineen on oltava vähintään 3 bar ja enintään 6 bar. Paineilman on täytettävä hengitysilmaa koskevat standardien EN 12021 ja EN 132 vaatimukset.

3.3 Paineilmaletku

Paineilman syötön on täytettävä standardit EN 14594 (korvaa standardin EN 270:1994) tai EN 14593-1 (korvaa standardin EN 139). Pituus: 5–30 metriä. Vaaditun pituuden saavuttamiseksi enintään 3 erillistä letkua voidaan kytkeä sarjaan CEJN-pikaliittimin.

Hyväksyttävät letkut ovat hengitysilmaletkuja sisähalkaisijaltaan 10 mm kuten Factair SAH -tuoteperhe ja North A161250.

4. Oikea käyttö

4.1 Käyttötarkoitus

Puku suojaa kemikaaleilta kaasuina, nesteinä, aerosolina ja kiinteässä muodossa. Se suojaa myös taudinaiheuttajilta, kuten bakteereilta, viruksilta ja sieniltä sekä radioaktiivisilta hiukkasilta.

4.2 Käyttörajoitukset

- Vältä liiallista kuumuutta ja avointa liekkiä.
- Pukua ei ole tarkoitettu palonsammutukseen.
- Puku ei suojaa säteilyltä eli alfa-, beta-, gamma- tai röntgensäteiltä.
- Vältä räjähdysvaarallisia olosuhteita.

4.2.1 Räjähdysvaaralliset olosuhteet

AlphaTec® SUPER FLEEFLOW on hyväksytty käytettäväksi räjähdysvaarallisissa olosuhteissa ATEX-direktiivin mukaan, lisätietoja luvussa 3.1.



Hyväksyntä on voimassa seuraavin edellytyksin:

- Visiirin ulkopuolella on aina oltava kiinnitettynä irtirepäistävä/ATEX-linssi.
- Kaikkien muiden yhdessä puvun kanssa käytettävien laitteiden on myös sovelluttava käyttöön räjähdysvaarallisissa olosuhteissa. Tämä sisältää erilliset jalkineet ja kaikki puvun kumikäsineiden päällä pidetyt päällikäsineet.
- Jos pukua käytetään AlphaTec® päällikäsineen #58-800 kanssa, nämä käsineet eivät ole sähköä johtavia, jolloin metalliset käsityökalut voivat vaatia lisämaadoituksen.

Lisäsuojauksen saavuttamiseksi puvun päälle voidaan suihkuttaa vettä ennen käyttöä ja sen aikana.

4.3 Käyttölämpötila

–40...+65 °C

Lyhytaikainen käyttö kuumemmassa tai kylmemmässä on mahdollista, mutta käyttäjän lämpöhalvauksen/palovammojen tai paleltumavammojen välttämiseksi on noudatettava erityistä varovaisuutta.



Käyttäjä ei voi kenttäolosuhteissa koestaa useimpia huuruilta suojaavien pukujen tai niiden yksittäisten osien suorituskykyominaisuuksia.

5. Ennen käyttöä

Varmista ennen käyttöä seuraavat asiat:

- Puku on painekoestettu/vuotamaton sekä vaurioitumaton (katso luvusta 9).
- Hengitysilman lähde antaa teknisten tietojen mukaista painetta: 3–6 bar.
- Puvun sisällä saavutetaan vähimmäisilmavirta: 220 l/min.
- Puku ja käsiineet ovat oikeaa kokoa (katso luvusta 11.1).
- Huurtumisenestovisiiri tai huurtumisenestogeeli on käytössä puvun visiirin sisällä (katso luvusta 11.6).
- Käytössä on olosuhteisiin sopivat alusvaatteet, esim. asemavarustukseen tai palonsammutusvarustukseen kuuluvat. Jos sää on kylmä tai on riski joutua kosketuksiin kylmien kemikaalien kanssa, käytä hyvin eristäviä alusvaatteita.



Älä koskaan käytä pukua, joka ei läpäise painekoetta tai on vaurioitunut.

5.1 Pukeminen – Freeflow-puku



Käytä aina puvun pukemisessa avustajaa ja yritä löytää siihen puhdas alusta seisoa.

- 1) (Istu tuolilla) Työnnä kummatkin jalat pukuun ja kiinniommeltuihin sukkiin tai jalkineisiin.
- 2) Jos puvussa on kiinniommellut sukat, vedä jalkaan silikoniset päällisukat ja sitten suojajalkineet.
- 3) Pukeudu suojakypärään.
- 4) (Nouse seisomaan) Säädä ja kiinnitä sisäinen vyö vyötärölle.
- 5) Kytke paineilman syöttöletku kompressoriin jotta puku saa paineilmaa.
- 6) Pue puuvillavanukäsiineet. Työnnä oikea käsivarsi oikeaan hihaan ja käsi käsiineeseen.
- 7) Vedä huppu pään päälle.
- 8) Työnnä vasen käsivarsi vasempaan hihaan ja käsiineeseen.
- 9) Sulje vetoketju ja taita roiskesuoja sen päälle. Vedä vetoketjua suoraan kahdella kädellä. Älä pakota sitä! Jos se juuttuu, vedä sitä varovasti takaisin ja yritä uudelleen. Varmista vetoketjun sulkeutuminen kokonaan.



Käsittele vetoketjua huolellisesti. Vaurioitunut vetoketju voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

6. Käytössä

Toimi seuraavasti työskenneltäessä kohteessa:

- Rajoita kemikaaleille altistuminen vähimpään mahdolliseen.
- Vältä niin paljon kuin mahdollista joutumista suoraan kosketukseen kemikaalien kanssa.

7. Käytön jälkeen

7.1 Alustava puhdistus

Vaarallisessa ympäristössä käytön jälkeen puku on dekontaminoitava ennen sen riisumista käyttäjän suojaamiseksi altistumiselta.

- Puhdistuksessa on oltava käytettävissä avustaja.
- Avustajan on myös käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja mahdollisesti hengityssuojainta.
- Huuhtelee puku runsaalla vedellä, johon olisi hyvä lisätä pesuainetta.

7.2 Puvun riisuminen

Riisu puku puhdistuksen jälkeen käänteisessä järjestyksessä verrattuna yllä pukemisesta mainittuun ja anna jonkun avustaa siinä.

7.3 Loppupuhdistus

Jos alustava puhdistus ei riitä, on tehtävä vielä toinen puhdistuskierros.

- Käytä suojavaatetusta/varusteita saastuneen puvun käsittelyssä.
- Happamat ja emäksiset kemikaalit voidaan puhdistaa runsaalla määrällä vettä. Kun huuhteluveden pH-arvo on 7, puku on saatu puhtaaksi.
- Epäorgaaniset kemikaalit voidaan yleensä puhdistaa runsaalla määrällä vettä ja pesuainetta.
- Haihtuvat kemikaalit voidaan tuulettaa puvusta. Ripusta puku ulkosalle vetoketju kokonaan auki paikkaan jossa on hyvä ilmanvaihto. Tarkasta kemikaalijäämät yksinkertaisilla kaasunilmaisinpukilla.
- Kemialliset taisteluvälineet (CWA) voidaan puhdistaa esim. 30 %:n kalsiumhypokloriittiliuoksella.
- Öljyn/petrokemian tuotteiden tai muiden orgaanisten kemikaalien poistamisessa saatetaan tarvita erityisiä puhdistusaineita. Saatavilla olevat puhdistusaineet vaihtelevat maittain ja alueittain. Ota yhteys paikalliseen puhdistusainetoimittajaan.
- Biologiset aineet (eli bakteerit ja virukset) voidaan puhdistaa esim. 3 %:n vetyperoksidiliuoksella tai muilla vastaavilla desinfointiaineilla.

8. Säilytys



Säilytyksessä pukua tulee pitää taittelemattomana ja se on tarkastettava vuosittain (katso luvusta 9).

8.1 Säilytysolosuhteet

- kuivassa, ilmankosteus 50 ± 30 %
- huonelämpötilassa, $5-30$ °C
- poissa suorasta auringonvalosta
- erossa otsonin lähteistä, esimerkiksi sähkömoottoreista, loisteputkivaloista ja ilmastointilaitteista.

8.2 Säilytystavat

Puku tulee säilyttää seuraavasti:

- taiteltuna samoin kuin toimitettaessa tai ripustettuna
- sen toimitukseen käytetyssä muovipussissa tai muussa tiiviissä pussissa tai laatikossa
- Jos pukua säilytetään pehmeässä pussissa, ei koskaan useita pukuja päällekkäin koska liika paino tai paine voi vaurioittaa visiiriä.
- Jos säilytetään laatikossa, on varmistettava, että laatikko on riittävän tilava puvulle painamatta tai rutistamatta sitä. Katso AlphaTec®-bruttohintalistalla olevat laatikot.
- Jos puku säilytetään ripustettuna, jalkinein varustettujen pukujen jalkineiden tulee ylettyä lattialle, jotta olkapäihin ei kohdistu liikaa raskautusta.
- Vetoketjun tulee olla lähes suljettuna, noin 10 cm matkalta avoinna.



Jos pukua säilytetään ajoneuvoissa tai säiliöissä, hankautumista jatkuvasta kitkasta kosketuspintaan tulee välttää.

8.3 Säilyvyysaika

Säilyvyysaika tarkoittaa säilytyksessä käyttämättä olevaa pukua. Säilytys/säilyvyysaika koskee sopivia säilytysolosuhteita (katso ylemppää) eikä muodosta takuuta. Suositeltu säilyvyysaika on 10 vuotta valmistuspäivästä, mutta se voi olla pidempi tai lyhyempi, kuitenkin enintään 15 vuotta. Siksi puvun kunto tulee tarkastaa säännöllisesti sen käyttökunnon arvioimiseksi (katso luvusta 9).

8.4 Puvun taittelu

1) Sulje vetoketju jättäen n. 10 cm auki.



2) Käännä puku ylösalaisin.

a) Tyyppi CV/VP1: Taita kyttyrä tasaiseksi.



3) Taita hihat keskelle.



4) Taita lahkeet seuraavasti:

a) Jalkinemalli: taita jalkine vyötärön kohdalle.



b) Sukkamalli: taita sukka sisään lahkeeseen ja sitten lahje vyötärön kohdalle.



5) Taita puku keskeltä.



6) Laita puku säilytuspussiin tai säilytyslaatikkoon.

9. Huolto

9.1 Huolto-ohjelma

Seuraavassa mainitut huoltovälit ovat Ansellin suosituksia. Katso lisävarusteiden (kypärä jne.) osalta niitä koskevat käyttöohjeet.

Muodollista koulutusta vailla oleva henkilöstö voi tehdä seuraavassa mainitut huoltotoimet, jos tämän käyttöoppaan ohjeita noudatetaan. Luettelo varaosista ja lisävarusteista on luvussa 11.7.

Alue (luku)	Toimi- tuksen saavuttua	Käytön jälkeen	Kor- jauksen jälkeen	Vuosittain	5 vuoden välein	Jos puku rikkoutuu
Silmämääräinen tarkastus (9.2)	X	X	X	X		
Kaasutiiviskoe (9.3)	X	X	X	X		
Ilmanvirtauskoe (9.3)	X	X (ennen käyttöä)		X		
Puhdistus (9.4)		X				
Vetoketjun voitelu (9.5)		X		X		
Bajonetti-O-renkaiden voitelu (9.6)		X		X		
Korjaus ja osien vaihto						
Puvun kankaan paikkaus (9.10)						X
Barrier-sisäkäsineet (9.7)		X				X
Kumikäsineet (9.7)		X (*)				X
Kumiset hihansuut (9.8)					X	X
Bajonetti-O-renkaat (9.6)					X	X
Bajonetti-lukitustapit (9.6)					X	X
Poistoventtiili (9.9)						X
Poistoventtiilin kalvo (9.9)					X	X

(*) Kumikäsineet tulee vaihtaa käytön jälkeen, jos ne ovat likaantuneet kemikaaleista.



Visiirin, jalkineiden tai vetoketjun korjaamiseksi on otettava yhteyttä Ansellin huoltokeskukseen tai käytävä Ansellin tarjoama koulutus.

9.2 Puvun silmämääräinen tarkastus

Tarkastus koostuu seuraavista vaiheista:

- Tarkasta puku silmämääräisesti ulko- ja sisäpuolelta.
- Etsi pintavaurioita kankaasta, saumoista, visiiristä tai kasvotiivisteestä, jalkineista (jos osana pukua), sisemmistä ja ulommista käsineistä.
- Etsi muutoksia materiaalin ominaisuuksissa, kuten haurautta, jäykkyyttä, turpoamista, tahmaisuutta tai muita merkkejä kemiallisesta heikentymisestä tai ikääntymisestä.
- Tarkasta vetoketjun ja sen kiinnityksen toiminta.
- Tarkasta käsineiden bajonettirengasjärjestelmän toiminta.
- Tarkasta poistoventtiilien, Freeflow-venttiilin, sisäletkujen ja diffusorien toiminta. Varmista, että ne ovat kunnolla paikallaan ja vaurioitumattomia.



Jos mitä tahansa puutteita/vikoja havaitaan, puku on poistettava käytöstä.



Merkitse tarkastuksen mahdolliset havainnot tarkastuspöytäkirjaan.

9.3 Kaasutiiviyden, ilmavirtauksen ja pillin koestus

9.3.1 Kaasutiiviyksko standardin EN 464 mukaan

Koestuslaitteisto: AlphaTec® (Trelltest) -koestuslaitteisto, katso luvusta 11.6.

Lisäksi voidaan käyttää muita laitteita kuten LabTech-koestinta AlphaTec®-pukujen sovitinten kanssa.

Menettely:

- 1) Aseta puku puhtaalle pinnalle, pöytää suositellaan.
- 2) Avaa puku ja tuki kolme poistoventtiiliä sisäpuolelta sulikutulpalla.
- 3) Poista neljäs poistoventtiili ja asenna sen tilalle koestussovitin.
- 4) Sulje vetoketju.
- 5) Kytke painemittari koestussovittimen nipan kautta.
- 6) Täytä puku puhalluspistoolilla 1750 Pa/17,5 mbar paineeseen.
- 7) Laske paine arvoon 1700 Pa/17,0 mbar kasvotiivistelevyn/sovittimen venttiilillä. Tämä on koetta edeltävä pullistuspaine. Säilytä paine 10 minuutin ajan lisäten tarvittaessa ilmaa.
- 8) Säädä paine arvoon 1650 Pa/16,5 mbar. Tämä on koestuspaine. Viritä ja käynnistä ajatin ja odota 6 minuuttia.



Älä koske pukuun koestusaikana.

- 9) Totea paine 6 minuutin jälkeen. Jos paine on 1350 Pa/13,5 mbar tai korkeampi, puku on läpäissyt kokeen. Kirjaa loppupaine puvun pöytäkirjaan.
- 10) Irrota painekokeen päättymisen jälkeen painemittari koestussovittimesta, poista koestussovitin ja sulikutulppa poistoventtiilistä.
- 11) Asenna toinen poistoventtiili paikalleen.



Jos puku ei läpäise tätä koetta, se on tulee poistaa käytöstä.

9.3.2 Ilmanvirtauskoe

Koestuslaitteisto: Käytetään virtausmittaria (487 090 060).

Menettely:

- 1) Avaa vetoketju kokonaan. Etsi 2 diffuuseria visiirin yläpuolella olevista diffuuseritaskuista.
- 2) Kierrä liittimet tiukasti diffuusereihin.
- 3) Kytke puku ulkoiseen paineilmalähteeseen ja aseta alin todellisessa käytössä odotettavissa oleva paine.
- 4) Varmista, että mittaria pidellään tai se asetetaan pystyasentoon. Lue virtausnopeus. Varmista, että ilmaisinkuula on vihreällä alueella. Vähintään kuula ei saa pudota vihreän alueen punaisesta erottavan mustan viivan alapuolelle. Todellisessa käytössä tapahtuvat paineen/virtauksen vaihtelut tulee huomioida turvamarginaalin kannalta.



Jos vähimmäisvirtausnopeutta (220 l/min) ei saavuteta, pukua ei tule käyttää.

- 5) Irrota virtausmittari.

9.3.3 Pillikoe

Tarkasta pillin toiminta kytkemällä paineilmalähde paineenalentimen kautta ja vähentäen painetta.

Jos pilli toimii oikein, se viheltää paineen laskiessa alle 3 baarin tai virtausnopeuden laskiessa alle 220 litraa/min.

9.4 Puhdistus

Ohjeita puhdistukseen on luvussa 7.

9.4.1 Käsipesu

Ansell suosittelee pesemään puvun käsin seuraavasti:

- Käsipesu lämpimässä vedessä (40 °C) johon on lisätty mietoa pesuainetta.
- Käytä puvun puhdistukseen pehmeää liinaa tai sileää harjaa.



Materiaalin naarmuttamista tai vaurioittamista on vältettävä huolellisesti.

- Anna puvun ilmakeivua (vaihtoehtoisesti voidaan käyttää puhdistusjärjestelmää TopTrock® tai vastaavaa).
- Öljyn tai muiden aineiden tahrat voidaan pestä varovasti pois mineraalitärpätillä, jonka jälkeen puku tulee huuhdella haaleassa mietoa pesuainetta sisältävässä vedessä ja sitten puhtaassa vedessä.



Älä käytä vaatteita joita ei ole pesty ja kuivattu kunnolla.

Puvun materiaali kestää useimpia kaupallisia desinfiointiaineita. Neuvoja voi pyytää ottamalla yhteyttä AlphaTec®-myyjään tai Ansell Protective Solutions AB:hen.

9.4.2 Konepesu

Jos asiakas käyttää pesukonetta, sen tulee olla erityisesti kemikaalisuojapukujen pesuun tarkoitettu seuraavin ominaisuuksin:

- suuri rummun halkaisija
- käyttää paljon vettä
- rumpu ei pyöri vaan värisee
- käytössä mieto jauhepesuaine.



Puvun konepesu tapahtuu asiakkaan valinnasta ja vastuulla.

Neuvoja voi pyytää ottamalla yhteyttä AlphaTec®-myyjään tai Ansell Protective Solutions AB:hen.

9.5 Vetoketju

9.5.1 Toiminta

Vetoketju on tärkeä osa pukua ja myös herkkä laiteosa, jota on käsiteltävä varovasti.



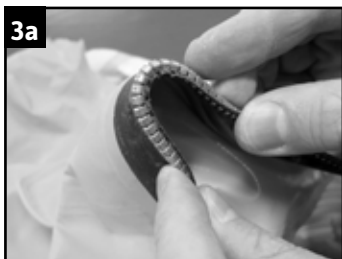
Vaurioitunut vetoketju voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

- Vedä lukkoa kahdella sormella lukkoon kiinnitetystä lenkistä.
- Vedä lukkoa aina samansuuntaisesti ja suoraan vetoketjun suuntaan. Sivulle vetäminen voi vaurioittaa vetoketjua vakavasti.
- Varmista vetoketjua suljettaessa, ettei puvun tai alusvaatteen materiaalia ole juuttunut sen sisään.
- Jos lukko juuttuu tai sitä on vaikea vetää, vedä sitä ulospäin ja selvitä syy (esim. ketjuun tarttunut lika tai vaattemateriaali) ja ratkaise ongelma. Yritä sitten vetää vetoketjua varovasti uudestaan.
- Älä koskaan yritä ratkaista ongelmaa vetämällä kovempaa, koska se vaurioittaa vetoketjua.

9.5.2 Huolto

Menettely:

- 1) Varmista metalliosien puhtaus.
- 2) Avaa vetoketju.
- 3) Tarkasta kumpikin ketjun puoli vaurioiden varalta taivuttamalla sitä varovasti:
 - a) Ehjä vetoketju taipuu kaarevasti.



- b) Rikkinäinen vetoketju taipuu V-mutkalle.



- 4) Sulje vetoketju.

- 5) Voitele metalliosat sisältä ja ulkopuolelta vahatikulla.



Puku on painekoestettava ennen käyttöön palauttamista.

9.6 Bajonettirengas

9.6.1 Toiminta

AlphaTec® (TRELLCHEM®) -bajonettirengasjärjestelmä koostuu seuraavista osista:

Hiharengas – liimattu puvun hihaan

Käsinerengas – jolla käsine kiinnitetään

Sisärengas* – tulee kumikäsineen varren sisäpuolelle

Viton®-kumi-O-renkaat – yksi hiharenkaassa ja toinen käsinerenkaassa. Yhdessä kumikäsineen kanssa ne tiivistävät järjestelmän kolmesta kohtaa.

Turvalukitustappi – estää järjestelmää avautumasta tahattomasti.



Suljettu asento

Vihreät merkit valkoisia merkkejä vasten. Avaa järjestelmä ja irrota käsinekokonaisuus poistamalla punainen lukitustappi, työntämällä renkaita yhteen ja kääntämällä niitä vastapäivään, kunnes valkoiset merkit tulevat vastakkain.



Avoin asento (irrottaminen/kiinnittäminen)

Valkoiset merkit valkoisia merkkejä vasten. Kiinnitä käsinerengas asettamalla valkoiset merkit vastakkain, työntämällä renkaita yhteen ja kääntämällä myötäpäivään kunnes valkoiset merkit tulevat vihreiden merkkien kohdille. Työnnä punainen lukitustappi paikalleen.

* Jos puku on varustettu 2- tai 3-osaisella käsinekokoonpanolla, johon sisältyy sisempi suojakäsine, sisärengas on juotettu suojakäsineen varteen.

9.6.2 Huolto

Menettely:

- 1) Avaa bajonettirengas ja poista kaksi O-rengasta.
- 2) Levitä Molycote-rasvaa kaikkialle uraan.
- 3) Jos O-renkaat vaihdetaan: laita kaksi uutta O-rengasta paikalleen.
- 4) Levitä rasva tasaisesti pienellä siveltimellä.



Oikein toimiessa turvalukitustappi "napsahtaa" paikalleen työntämällä sitä sormella. Toistuvan käytön jälkeen tappi saattaa löystyä liian helposti paikalleen työnnettäväksi, jolloin se on loppuun kulunut ja vaihdettava.



Kaksi O-rengasta ovat eri kokoisia: Halkaisijaltaan suurempi kuuluu käsinerenkaaseen ja pienempi hiharenkaaseen.



Puku on painekoestettava ennen käyttöön palauttamista.

9.7 Käsineiden vaihtaminen

Puku voidaan varustaa joko yhdellä kumikäsineellä tai 2-osaisella käsinejärjestelmällä, joka koostuu sisäisestä suojakäsineestä ja ulommasta kumikäsineestä.

Menettely:

- 1) Vedä turvalukitustappi ulos.
- 2) Avaa rengasjärjestelmä työntämällä renkaita yhteen ja kääntämällä sitten myötäpäivään.



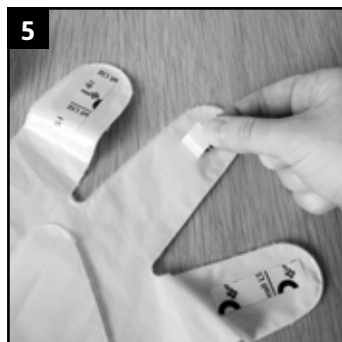
- 3) Vedä käsineet ulos renkaista. *Jos kyse on kaksoiskäsinejärjestelmästä, vedä sisempi suojatiivisteosa ulos kumikäsineestä.*

i Jos puvussa on vain kumikäsineet, jatka vaiheeseen 8.

- 4) Vain sisärenkaaseen juotettuja AlphaTec® 02-100 -sisäsuojakäsineitä voi käyttää.



- 5) Poista valkoinen suojakalvo sisäkäsineen kustakin sormesta. Sen alta paljastuu tahmea alue, jolla sisäkäsine pysyy paikallaan ulomman käsineen sisällä kun käsi vedetään käsineestä pois.



- 6) Työnnä sisäkäsine ulompaan kumikäsineeseen. Varmista kaikkien sisäkäsineen sormen kohtien osuvan paikalleen ulomman käsineen sisälle.



- 7) Paina sisäkäsineen ja ulomman käsineen sormenkohtia yhteen, jotta käsineet tarttuvat toisiinsa.

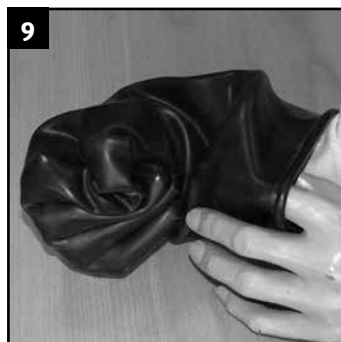


- 8a) Jos puvussa on vain kumikäsineet, aseta musta sisärengas noin 5 cm kumikäsineen sisään.

- 8b) Jos puvussa on kaksoiskäsinejärjestelmä, vedä sisäkäsineen rengasta noin 5 cm kumikäsineen sisään.



- 9) Jos puvussa on kaksoiskäsinejärjestelmä, työnnä yksi käsi käsineiden sisään ja purista se nyrkkiin. Laita samalla toisen käden sormi renkaan ja ulomman käsineen väliin käsineiden väliin jääneen ilman poistamiseksi.



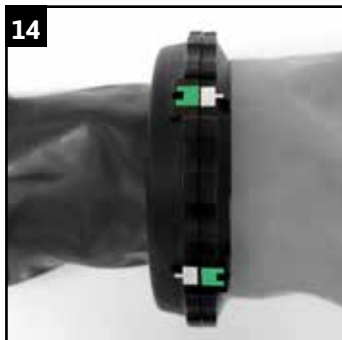
- 10) Voitele O-renkaat Molycote-rasvalla.

- 11) Työnnä käsine käsinerenkaan läpi ja kohdista käsineen peukalon kohta käsinerenkaan vihreän merkin kohdalle. Työnnä se tukevasti paikalleen peukaloin.



- 12) Taita käsineen varsi sisälle käsinerenkaaseen.

- 13) Aseta käsinerengas ja hiharengas siten, että valkoiset merkit ovat vastakkain.
- 14) Työnnä nyt kahta rengasta yhteen ja käännä vastapäivään niin, että valkoiset ja vihreät merkit tulevat vastakkain.



- 15) Kiinnitä turvalukitustappi.



Puku on painekoestettava ennen käyttöön palauttamista.

9.8 Kumisten hihansuiden vaihto

Kuminen hihansuu on lisävaruste, joka tarjoaa lisäsuojaa käsiin puhkeamistapauksissa.

Menettely:

- 1) Vedä vanha kuminen hihansuu ulos puvun hihan sisältä.



- 2) Työnnä uusi hihansuurengaskokoonpano hiharenkaaseen puvun sisäpuolelta.



- 3) Varmista hihansuun linjaus suoraan. Työnnä se tiukasti paikalleen. Varmista ettei puvun materiaalia pääse juuttumaan hihansuun ja hiharenkaan väliin.



Puku on painekoestettava ennen käyttöön palauttamista.

9.9 AlphaTec -poistoventtiilin kumikalvon vaihtaminen



Irrota suojus AlphaTec®-poistoventtiilistä näitä ohjeita noudattaen.

Levitä puku tasaiselle pinnalle ja etsi poistoventtiilin paikka rinnalta.



Älä pidä kiinni sisemmän venttiilin pidikeholkeista venttiilin suojusta irrotettaessa, koska silloin venttiilin kiinnitys pukuun voi löystyä.

Menettely:

- 1) Ulomman venttiilin suojuksen irrottamiseksi kierrä ensin suojusta myötäpäivään, kunnes suojuksen uloke on 6-8 mm irti venttiilin rungon pidäkkeestä.



- 2) Työnnä varovasti ohut rauta (älä käytä veistä) suojuksen ulokkeen ja rungon pidäkkeen välille.



Älä yritä taivuttaa uloketta ja venttiilin rungon pidäkettä eroon toisistaan, koska silloin poistoventtiili voi vaurioitua.

- 3) Käännä hitaasti venttiilin suojusta vastapäivään raudan ylitse, jolloin suojuksen uloke pääsee ohittamaan rungon pidäkkeen. Toista tätä toimenpidettä kunnes venttiilin suojus on kierretty kokonaan irti venttiilin rungosta.



4) Poista vanha kalvo ja hävitä se.



5) Tarkasta uuden kalvon puhtaus ennen sen asentamista.

6) Aseta poistoverttiilin suojusta paikalleen kiertämällä suojusta myötöpäivään venttiilin runkoon kiertäen suojusta kunnes on kuulunut 3 napsahdusta suojuksen ulokkeesta ja venttiilin rungon pidäkkeestä.

Varo kiertämästä väärin kierteisiin.



Puku on painekoestettava ennen käyttöön palauttamista.

9.10 Paikkaaminen

Pieniä vaurioita, kuten repeämiä, pistoreikiä ja naarmuja, voidaan paikata AlphaTec® (TRELLECHEM®) -korjaussarjalla, joka sisältää myös ohjeet (katso luvusta 11.6).

9.11 Puvun merkitseminen

Puku voidaan merkitä tussilla.



Varmista musteen kuivuminen ennen puvun taittamista/pakkaamista säilytykseen.

Lisävarusteena on saatavissa erityisiä tarroja puvun merkitsemiseen.

10. Hävittäminen

Loppuun kuluneet puvut tulee hävittää paikallisten kumi/muovijätettä koskevien säädösten mukaisesti. Hävittämistä polttamalla suositellaan.

Täysin puhtaaksi puhdistamatta olevat puvut on hävitettävä turvallisella tavalla huomioiden paikalliset säädökset kyseisen kemikaalin osalta.

10.1. Huomioita käytöstä poistamisesta

Puku tulee poistaa käytöstä, kun se täyttää yhden tai useampia seuraavista kriteereistä:

KÄYTTÖSTÄPOISTOKRITEERIT	SELITYS
Ikä	Riippumatta puvun käyttötavasta ja vaikka se edelleen läpäisisi tarkastuksen ja painekokeen, se on poistettava käytöstä 15 vuotta valmistumisesta.
Korjauskelvoton	Vauriot ovat liian laajat ja siksi korjaaminen ei ole mahdollista/turvallista.
	Pukua on jo paikattu 10 kertaa.
	Korjauskustannukset ovat suuremmat kuin uuden puvun hankintakustannus.
Kemiallinen heikkeneminen	Kemiallista heikkenemistä ja haurastumista ei voi pysäyttää tai korjata.



Käyttöiän päättymisen takia käytöstä poistettua pukua voidaan edelleen käyttää koulutukseen.



Merkitse koulutuspuke selkeästi merkinnällä "KOULUTUS", jotta sitä ei sotketa suojauskäytössä olevaan pukuun.

11. Tekniset tiedot

11.1 Puvun koot

PUVUN KOKO	PITUUS (cm)	RINNAN YMPÄRYS
XXS	158–170	80–88
XS	164–176	84–92
S	170–182	88–96
M	176–188	92–100
L	182–194	96–104
XL	188–200	100–108
XXL	194–206	104–112
XXXL	200–212	108–116
HUOMAUTUS: Tiedot koskevat käyttäjää ilman paineilmahengityslaitetta tai muita varusteita.		

11.2 Puvun paino

Noin 6,0 kg L-koon puvussa kiinniommelluin sukin.

Kiinnitetyt jalkineet tai erilliset turvajalkineet lisäävät painoa noin 2 kg.

11.3 Puvun väri

Keltainen, sisältä oranssi.

11.4 Freeflow-järjestelmä

OSA	SELOSTUS
Syöttöilman läpivienti:	Ulkopuoli: Ruostumatonta terästä Sisäpuoli: POM O-rengas: Butyylikumia
Varoituspilli:	
Sisäletkusto:	Polyuretaani
Diffusorit, 2 kpl:	PBT-ulkokuori PVF-äänieristysmateriaalilla.
Ulkoletku CEJN 342 -naarasliittimellä:	Kuminen hengitysetku standardin EN 14593 mukaan

KÄYTTÖPARAMETRI	ARVO
Käyttöpaine	3-6 bar
Vähimmäisvirtausnopeus	220 l/min
Enimmäisvirtausnopeus	475 l/min
Varoituspilli	Viheltää alle 3 bar paineessa
Melu	< 80 dB(A)

11.5 Materiaalit

PUVUN OSA	SELOSTUS
Puvun materiaali	Polyamidikangas (nailon), joka on pinnoitettu ulkopuolelta Viton®/butyylikumilla ja sisäpuolelta butyylikumilla
Visiirin materiaali:	2 mm iskunkestävää PVC-muovia
Käsineiden materiaali:	
Kumikäsine:	AlphaTec® nro. 38-628 valmistettu Viton®/butyylikumista
Kuminen hihansuu:	Kloropreenikumi
Jalkineiden materiaali:	
Kiinniommettu sukka:	valmistettu puvun materiaalista
Kiinnitetty turvajalkine:	Nitriilikumi
Vetoketjun materiaali:	raskaaseen käyttöön tarkoitettu vetoketju, jota suojaa ulkopuolinen tarranauhalla suljettava roiskesuoja
Pituus:	Tyypin CV/VP1 puvut: 1350 mm Tyypin T puvut: 1050 mm
Nauha:	Polyesterikangas, joka on pinnoitettu kloropreenikumilla ulko- ja sisäpuolelta ja jossa on sisäänrakennettu tiivistyskalvo (HCR-vetoketju)
Ketju:	Valkoinen kupariseos
Lukko:	Pronssi (kupari/tinaseos)
Poistoventtiilit:	4 kpl/puku, sijoitettuna hupun takaosaan
	Rakenne:
Venttiilinstukka/välilevy/ mutteri:	Polystyreeni
Venttiilin suojus:	Polyeteeni
Venttiilin/puvun tiiviste:	Kloropreenikumi
Kalvo:	Luonnonkumi

11.6 Saumatyypit ja liitokset

SAUMA/LIITOS	SELOSTUS
Sauma puvun materiaalista:	Lanka: Aramidi Sisempi nauha: Tekstiilivahvistettu kumipinnoitettu nauha, liimattu saumaan Ulompi nauha: Viton®-kuminauha, liimattu saumaan
Visiirin liitos:	Visiiri on liimattu pukuun ja tiivistetty sekä sisä- että ulkopuolelta Sisempi nauha: Tekstiilivahvistettu kumipinnoitettu nauha, liimattu saumaan Ulompi nauha: Viton®-kuminauha, liimattu saumaan
Käsineen liitos:	Käsineet on liitetty bajonettirengasjärjestelmällä (katso luvusta 9.6). Rengas on liimattu pukuun.
Jalkineen liitos:	Jalkineet on liitetty metallirengas/muovirengasjärjestelmällä.
Vetoketjun liitos:	Vetoketju on ommeltu pukuun ja tiivistetty sekä sisä- että ulkopuolelta. Lanka: Aramidi Sisempi nauha: Tekstiilivahvistettu kumipinnoitettu nauha, liimattu saumaan Ulompi nauha: Viton®-kuminauha, liimattu saumaan
Poistoventtiilit:	Liitetty pukuun ruuvilla ja mutterilla

11.7 Varaosien ja lisävarusteiden luettelo

SELOSTUS JA NIMI	KOOT	OSANRO
Käsineet:		
AlphaTec® nro. 38-628 Viton®/butyylikumikäsine	8 9 10 10,5 11	K72 818 339 K72 818 340 K72 818 341 K72 818 342 K72 818 343
AlphaTec® nro. 58-800 päällikäsine	11	K72 252 215
Puuvillavanukäsine	10	K72 240 200
Jalkineet:		
Nitriilikumisaapas	40,5 42 43 44 45 46,5 48	K72 204 410 K72 204 420 K72 204 430 K72 204 440 K72 204 450 K72 204 470 K72 204 480
Visiirin/kasvotiivisteiden lisävarusteet:		
Huurtumisenestolinssi	CV VP1	K72 270 400 K72 270 300
Huurtumisenestogeeli		K69 000 710
Irti repäistävä (naarmuuntumisenesto) linssi, 10 kpl	CV VP1	487 030 050 487 030 040
Kädet vapaana -visiirivalo*	CV VP1	487 030 101 487 030 100
Säilytys:		
AlphaTec® -pussi		487 100 600
Vaateripustin	CV/VP1 T	K72 400 200 K72 400 100
Säilytyslaatikko, muovia	CV/VP1 T	K78 700 130 K78 700 120
Koestuslaitteet:		
Trelltest (vaatii tiivistesovittimen/tulpan)*		487 090 078

SELOSTUS JA NIMI	KOOT	OSANRO
Huolto ja korjaus:		
Vetoketjun vahasarja		K70 000 410
Bajonettirengasjärjestelmän voitelu		K69 095 005
Viton O-renkaat hiharenkaille, 10 kpl		K72 000 606
Viton O-renkaat käsinerenkaille, 10 kpl		K72 000 611
Turvalukitustappi bajonettirengasjärjestelmälle		K73 103 585
Poistoventtiili, kaikkineen		K72 131 200
Poistoventtiilin kalvo		K73 102 050
AlphaTec® Superin korjaussarja, keltainen*		487 080 073

*Sisältää ohjeet

11.8 EU-tyyppihyväksyntätiedot

Katso EU-tyyppihyväksyntä sivulta 8. Kokeet ja luokittelu standardien EN 14325:2004, EN 14325:2018 ja EN 14126:2003 mukaan.

Huomioi, että kaikki kemikaalitestit on suoritettu pukumateriaalin mallinäytteille laboratorio-olosuhteissa, ei todellisissa työskentely-ympäristöissä. Käyttäjän tulee määrittää laboratorio-olosuhteissa saavutettujen koetulosten soveltuvuus todellisiin käyttöolosuhteisiin. Esitettyjä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

HUOMAUTUS: Dietyyliamiinin ja tetrahydrofuraanin kemialliset läpäisytestit annetaan vain tiedoksi. Ne eivät ole osa standardin EN 943-1:2015 mukaista hyväksyntää AlphaTec® SUPER FREEFLOW -puvun teolliseen käyttöön johtuen luokan3 läpäisyä koskevista vähimmäisvaatimuksista.

PUVUN MATERIAALI JA SAUMAT – MEKAANISET TIEDOT			
OMINAISUUS	KOESTUSTAPA	LUOKAN VAATIMUKSET	LUOKKA
Hankauskestävyys	EN 14325:2004/2018, EN 530	> 2000 sykliä	6
Taivutusmurtumien kestävyys	EN 14325:2004, ISO 7854:B	> 100 000 sykliä	6
Taivutusmurtumien kestävyys	EN 14325:2018, ISO 7854:B	> 50000 sykliä	6
Taivutusmurtumat, –30 °C	ISO 7854:B	> 4000	6
Repäisylujuus	EN ISO 9073-4	> 40 N	3
Vetolujuus	EN ISO 13934-1	> 1000 N	6
Läpäisylujuus	EN 863	> 50 N	3
Liekinkestävyys	EN 13274-4, menetelmä 3	5 s liekissä, ilmatiivis kokeen jälkeen	3
Rajoitetun liekinleviämisen indeksi (LFI)	EN ISO 14116:2015	Mikään liekki ei saavuta näytteen reunaa. Jälkihehku ≤ 2 s	1
Antistaattiset ominaisuudet, puvun materiaali	EN 1149-5:2008	$S > 0,2$ $t_{50} < 4$ s	Hyväksytty
Sauman lujuus	ISO 5082	> 500 N	6
Vetoketjun lujuus	EN 943-1:2015, ISO 5978	> 500 N	6

PUKUMATERIAALI JA SAUMA – KEMIKAALIEN LÄPÄISYKESTÄVYYS			
KEMIKAALI	PUVUN MATERIAALI	SAUMA	VISIIRI SAUMA
Asetoni	5	3	5
Asetonitriili	6	6	6
Vedetön ammoniakki (kaasu)	6	6	6
Hiilidisulfidi	6	5	6
Kloori (kaasu)	6	6	6
Diklorometaani	3	3	4
Dietyyliamiini*	2	2	4
Etyyliasetatti	3	4	5
Heptaani	6	6	-
Heksaani	6	6	6
Vetykloridi (kaasu)	6	6	6
Metanoli	6	6	6
Natriumhydroksidi, 40 %	6	6	6
Rikkihappo, 96 %	6	6	6
Tetrahydrofuraani*	1	1	1
Tolueeni	6	6	6
*Ei ole osa standardin EN 943-1:2015 mukaista teollista hyväksyntää. HUOMAUTUS: AlphaTec® SUPER tarjoaa vain rajoitettua suojaa tetrahydrofuraanilta.			

LÄPÄISYAJAN LUOKITUS						
LUOKKA	1	2	3	4	5	6
LÄPÄISYAIKA	> 10 min	> 30 min	> 1 h	> 2 h	> 4 h	> 8 h

OSAT – KEMIKAALIEN LÄPÄISYKESTÄVYYS				
KEMIKAALI	VISIIRI	NITRIILI- KUMIJALKINEET	HCR-VETOKETJU	ALPHATEC® nro. 38-628 KÄSINEET
Asetoni	5	5	6	6
Asetonitriili	6	5	6	6
Vedetön ammoniakki (kaasu)	6	6	6	6
Hiilidisulfidi	6	6	5	6
Kloori (kaasu)	6	6	6	6
Diklorometaani	4	3	3	3
Dietyyliamiini	6	6	2	2
Etyyliasettaatti	6	6	6	4
Heptaani	6	≥3	6	6
Heksaani	6	6	6	6
Vetykloridi (kaasu)	6	6	6	6
Metanoli	6	6	5	6
Natriumhydroksidi, 40 %	6	6	6	6
Rikkihappo, 96 %	6	6	6	6
Tetrahydrofuraani	5	5	1	2
Tolueeni	6	6	6	6

PUVUN MATERIAALI – TAUDINAIHEUTTAJIEN LÄPITUNKEUTUMISEN KESTO	
KEMIKAALI	PUVUN MATERIAALI
Synteettinen veri (ISO 16603:2004)	6
Phi-X174-bakteriofagi (ISO 16604:2004)	6
Biologisesti saastuneiden aerosolien läpitunkeutuminen, käyttäen Staphylococcus aureus -kantaa ATCC 6538 (ISO/DIS 22611:2003)	3
Kuivan mikrobin läpitunkeutuminen, käyttäen Bacillus subtilisia (ISO 22612:2005)	3
Märän bakteerikannan läpitunkeutuminen, käyttäen Staphylococcus aureus -kantaa ATCC 29213 (EN ISO 22610)	6
Kokeet ja luokittelu infektoivia aineita koskevan standardin EN 14126 mukaisesti.	

12. Takuu

Jos suojaupuvussa, mukaan lukien käsineet ja muut lisävarusteet, havaitaan vikoja tai puutteita, sovelletaan seuraavaa:

Jos suojaupuvussa ilmenee vika tai puute suojaupuvun minkään käytön seurauksena taikka minkään käytön, toiminnan tai tilan aikana, ostajaa pyydetään ottamaan yhteyttä yritykseen, jolta puku on hankittu. Kyseisessä tapauksessa sovelletaan ostajan ja mainitun myyjäyrityksen välillä sovittuja kaupan ehtoja. Ansell Protective Solutions AB ei ole miltään osin vastuussa suojaupukujen ostajalle, paitsi milloin kyseinen puku on ostettu suoraan Ansell Protective Solutions AB:ltä.

Ansell Protective Solutions AB:n vastuuta suojaupuvun vioista tai puutteista koskee sen Teollisten kumituotteiden yleisissä toimitusehdoissa mainittu Vakiotakuu, ellei muuta ole mainittu erillisessä Ansell Protective Solutions AB:n ja ostajan välisessä kirjallisessa sopimuksessa. Yleiset toimitusehdot ovat saatavissa pyynnöstä ja ladattavissa osoitteesta <http://protective.ansell.com/en/About/Trade-conditions/>

Tämä käyttöopas ei muodosta miltään osin takuuta Ansell Protective Solutions AB:n puolelta ja Ansell Protective Solutions AB erityisesti sulkee pois ja kieltää kaikki hiljaiset takuut kauppakelpoisuudesta tai käyttöön sopivuudesta. Ansell Protective Solutions AB ei ole miltään osin tai missään olosuhteissa korvausvastuussa ostajalle tai suojaupuvun kaupalliselle käyttäjälle kenenkään henkilön loukkaantumisesta (mukaan lukien kuolemasta) tai mistään omaisuusvahingosta tai kuluista, liikevoittojen menetyksistä tai minkään laisista tappioista tai menetyksistä.

[illegible]

[illegible]

Ansell Protective Solutions AB

Arenagatan 8B

215 33 Malmö, Sweden

Puh. + 46 (0)10 205 1800

order.protective@ansell.com

<http://protective.ansell.com>

Ansell,® ja ™ ovat Ansell Limitedin tai jonkin sen tytäryhtiön tavaramerkkejä, ellei muutoin ilmoiteta. TRELLCHEM® on Trelleborg AB:n rekisteröity tavaramerkki. VITON® on DuPont Performance Elastomers L.L.C.:n rekisteröity tavaramerkki.
©2020 Ansell Limited. Kaikki oikeudet pidätetään.