



AlphaTec®

4000

INSTRUCTIONS FOR USE

PUAT40S001

Available in 26 languages
V.21.05.24

 Please click on the box below to select your preferred language.

GB	FR	PT	ES	DE	NL	TR
IT	NO	SV	FI	DA	PL	CS
LV	HU	EL	BG	HR	ET	LT
MT	RO	SK	SL	AR		

Australia
Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street
Richmond, Victoria, 3121
T +61 1800 337 041
F +61 1800 803 578

North America Region
Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue South, Suite 900
Iselin, NJ 08830 USA
T +1 800 800 0444
F +1 800 800 0445

Europe, Middle East and Africa (EMEA) Region
Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park,
Blvd International, 55,
1070 Brussels, Belgium
T +32 2 528 74 00
F +32 2 528 74 01

Latin America and Caribbean Region
Ansell Brazil Ltda
Rua das Figueiras 474-4º Andar,
Bairro Jardim
SP 09080-300 Santo André, Brazil
CNPJ: 03.496.778/0001-21
T +5511 3356 3100

Asia Pacific Region
Ansell Global Trading Center, (Malaysia) Sdn Bhd
Prima 6, Prima Avenue
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia
T +60 3 8310 6688
F +60 3 8318 6699



EU-vaatimuksenmukaisuusvakuutus on ladattavissa osoitteesta www.ansell.com/regulatory

AlphaTec® 4000 aiemmin tuotemerkillä MICROCHEM® 4000

Tuoteselostemerkinnät: 1. Haalareiden valmistaja/tuotemerkki. 2. CE-merkki. Vahvistaa luokan III hyväksynnän, jonka on antanut SGS Fimko, EU-asetuksen 2016/425 mukaisen tyyppihyväksyntätarkastuksen suorittanut SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland. Ilmoitetun laitoksen nro: 0598 3. Käyttöältään rajoitettu kemikaalisuojavaatetus. 4. Lue tämä käyttöohje ennen käyttöä. 5. Koko 6. Valmistuskuukausi/vuosi. 7. Mallin tunniste. 8. Koonmäärittelyn kuvamerkki esittää kehon mitat 9. Älä pese. 10. Älä silitä. 11. Älä rumpukuivaa. 12. Älä kuivapese. 13. Älä käytä uudelleen 14. Helposti syttyvä materiaali. Pidä etäällä tulesta.

Tyypisuojaustasot ja lisäominaisuudet: 15. Saavutetut koko kehon suojaustyytit: 16. Haalarit on testattu standardin EN 1073-2 mukaisesti suojaksi radioaktiivisia hiukkasia vastaan. 17. Kangas käsitelty standardin EN 1149-5 mukaisesti staattisen sähkövarauksen muodostumisen estämiseksi ja suojaa staattiselta sähköpurkaukselta oikein maadoitettuna. 18. Kangas ja kasvotiiviste koestettu suojaavan taudinaiheuttajilta standardin EN 14126 mukaisesti.

AlphaTec® 4000 -Perusosa kankaan fyysinen suorituskyky

	EN-luokka*
EN 530 hankaus	6/6
EN ISO 7854 taivutusmurtumat	4/6
EN ISO 9073-4 repäisylujuus	4/6
EN ISO 13934-1 vetolujuus	3/6
EN 863 lävistyslujuus	2/6
EN 25978 takertumisen vastustus	Ei estoa
EN ISO 13935-2 sauman lujuus	4/6

*EN-luokka standardin EN 14325:2004 mukaan. Korkeampi luokka tarkoittaa parempaa suorituskykyä.

Läpäisykestävyytiedot

Osa	Koestusmenetelmä	Kemikaali	Tulos	EN-luokka*
Kangas/sauma	ISO 6529	Metanoli	>480 min	6 / 6
Kangas/sauma	ISO 6529	Rikkihappo (96 %)	>480 min	6 / 6
Kangas/sauma	ISO 6529	Tolueeni	>480 min	6 / 6
Kasvotiiviste*	ISO 6529	Metanoli	< 10 min	ei luokka
Kasvotiiviste	ISO 6529	Rikkihappo (96 %)	>30 min	2 / 6
Kasvotiiviste*	ISO 6529	Tolueeni	< 10 min	ei luokka

* Malli 151 ei sovi metanolille tai tolueenille altistumiseen.

AlphaTec® 4000 -Kangas ja kasvotiiviste, standardin EN 14126:2003 tulokset

Koestusmenetelmä	EN-luokitus	Koestusmenetelmä	EN-luokitus
ISO 16603	Hyväksytty (20 kPa)	ISO 16604	Luokka 6/6
EN ISO 22610	Luokka 6/6	ISO/DIS 22611	Luokka 3/3
ISO 22612	Luokka 3/3		

Käsineiden suojauskyky taudinaiheuttajilta selviää niiden käyttöohjeista.

AlphaTec® 4000 -pukujen suorituskyky kokonaisuutena

Tyyppi 3: suihkekoe.	EN 14605:2005+A1:2009	Hyväksytty
Tyyppi 4: roiskekoe.	EN 14605:2005+A1:2009	Hyväksytty
Tyyppi 5: hiukkaskoe.	EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010	Hyväksytty
	$L_{jmn, 82/90} \leq 30\%$ ja $L_{s, 8/10} \leq 15\%$	
△ radioaktiiviset hiukkaset	EN 1073-2:2002**	Luokka 1
sähköstaattiset ominaisuudet	EN 1149-5:2018	Hyväksytty $t_{50} < 4$ s

**Syttymisherkkyttä ei ole testattu, koska tuotteessa on jo varoitus helposta syttyvyydestä. Huomaa: ei suojaa ionisoivalta säteilyltä

Tyypillisen käyttötarkoitukset: AlphaTec®-vaatteet on suunniteltu suojaamaan työntekijöitä vaarallisilta aineilta tai herkkiä tuotteita tai prosesseja likaantumiselta. Niitä käytetään yleensä suojana tiettyjä myrkyllisyydestä ja altistumisolosuhteista riippuvia vaaroja vastaan. Katso kohdasta Saavutetut tyypisuojaustasot ja lisäominaisuudet.

Käyttörajoitukset:

- Perehdy ennen käyttöä kaikkiin ohjeisiin ja tarkasta suojavaatteet niiden suojaominaisuuksiin vaikuttamaan kykenevien vaurioiden varalta (esim. reiät, vauriot saumoissa ja kiinnittimissä, huomattavan likaantuneet kohdat). Vaihda kaikki vaurioituneet vaatteet.
- Likaantuneita vaatteita poistettaessa tulee huolellinen, jotta vältetään käyttäjän altistuminen vaarallisille aineille. Jos vaatteet ovat saastuneita, puhdistusmenettely (eli dekontaminaatiosuihku) tulee suorittaa ennen vaatteiden riisumista.
- Saastunut, kulunut tai vaurioitunut vaate tulee poistaa käytöstä ja hävittää asianmukaisesti.
- Kemikaalisuojavaatteiden käyttäminen voi aiheuttaa lämpörasitusta jos työskentelyolosuhteita ei ole huomioitu riittävästi. Lämpörasituksen ja Ansell-vaatteen vaurioitumisen vähentämiseksi tulee harkita käyttöön sopivimpia alusvaatteita.
- Kun Ansell-tuotteita käytetään muiden henkilösuojainten kanssa ja tavoitteena on täysi tyyppihyväksytty suojaus, hihansuut on teipattava käsineisiin, lahkeensuut jalkineisiin ja huppu hengityssuojaimeen. (Metallinen vetoketju voi aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen.) Lisäksi on käytettävä itseliimautuvaa vetoketjuläppää repimällä taustapaperi ja painamalla läppää voimakkaasti, välttämällä rypyjä ja taitoksia. Vetoketjun suojaamisen jälkeen tulee vielä käyttää lisäksi teippiä täyden tyypisuojauksen saavuttamiseksi. Jos teippi ei ole varausta purkavaa, sen leveyden on oltava alle 50 mm (koskee mihin tahansa tietylle alueelle vedetyn teipin kokonaisleveyttä) ja kokonaispaksuuden alle 1,95 mm. Käytettäessä tätä huputonta haalaria erillisen hupun kanssa



varmistaa, että hupussa on elastinen kasvoaukko ja vaatteiden alle puettava hartioiden suojaus 10 cm:n pituudelta. Huppu tulee teipata haalareihin koko liitoksen pituudelta.

- Mikään vaate ei suojaa täydellisesti kemikaaleilta tai vaarallisilta aineilta. Ansell-tuotteiden sopivuuden määrittäminen yksinään käytettynä taikka muiden henkilösuojainten kanssa tiettyyn käyttötarkoitukseen on viime kädessä käyttäjän vastuulla.
- Mallit kiinniommelluin sukin; sukat on suunniteltu käyttäväksi kemikaalisuojajalkineiden kanssa (myydään erikseen) päälliläppä jalkineen varren yläreunan päällä. Kiinniommellut sukat tai jalkineet eivät sovellu seisomiseen tai kävelemiseen kemikaalivuotojen tai nestelammikoiden päällä. Kiinniommellut sukat sisältävissä malleissa on käytettävä maadoituskaapelia tai sopivaa maadoitusratkaisua.
- Liukastumista estävät jalkineet tarjoavat rajallista liukumissuojaa, mutta eivät poista kokonaan liukastumisen ja/tai kaatumisen riskiä, erityisesti märillä pinnoilla. Varmista sukkien tai jalkineiden riittävä mekaaninen kitka käveltävällä pinnalla ja että pohjat eivät ole vaurioituneet. Jotkin päällisaappaissa, päällikengissä tai kiinniommelluissa sukissa tai jalkineissa käytetyt materiaalit eivät sovellu käyttöön liukastumisen ja/tai kaatumisen riskin sisältävissä ympäristöissä.
- Hopeanväristä heijastenuhaa näkyvyyden parantamiseksi sisältävät mallit; tuote ei ole standardin EN ISO 20471 mukainen.
- Sorminauhoilla varustetut mallit; niitä tulee käyttää vain kaksoiskäsinejärjestelmällä, joissa käyttäjä asettaa sorminauhan aluskäsineen päälle ja toinen käsine puetaan vaatteet hihan päälle.
- Varoitus, jos puvussa on tarranauhoja, niitä ei tule avata vaaravyöhykkeessä toimittaessa.
- Käyttäjä ja sähköstaattista varausta purkava vaatetus tulee maadoittaa asianmukaisesti. Käyttäjän ihon ja maan välisen vastuksen tulee olla alle $10^8 \Omega$ esim. riittävillä jalkineilla/lattiapinnoitejärjestelmällä, maadoituskaapelilla tai millä tahansa muulla sopivalla järjestelyllä. (Neulottujen hihansuiden ei tiedetä olevan varausta purkavia, joten niiden kohdalle ei tule kiinnittää maadoituskaapeleita.) • Staattisen sähkön varausta purkavia suojavaatteita ei saa avata tai riisua herkästi syttyissä tai räjähtävissä kaasupitoisuuksissa tai käsiteltäessä herkästi syttyviä tai räjähtäviä aineita. • Sähköstaattista varausta purkavia suojavaatteita on tarkoitus käyttää vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22 (katso standardit EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-2 [8]) joissa minkä tahansa räjähdysherkän kaasuseoksen vähimmäissytytysenergia on alle 0,016 mJ. • ESD-suojavaatetusta ei tule käyttää happirikkaassa ympäristössä tai vyöhykkeellä 0 (katso EN 60079-10-1 [7]) ilman vastuullisen työsuojeluinsinöörin ennakkohyväksyntää. • Suojavaatetuksen sähköstaattisen varauksen purkamiskykyä voi heikentää kuluminen, pesu ja mahdollinen saastuminen. • Sähköstaattista varausta purkavia suojavaatteita tulee pitää päällään siten, että ne peittävät pysyvästi käytön aikana kaikki vaatimuksia noudattamattomat materiaalit (huomioiden taivutusliikkeet).
- Kumisella kasvotiivisteellä varustettujen mallien 151 ja 151-G02 tiiviste on koestettu yhteen-sopivaksi useiden kokonaamaristen hengityssuojainten kanssa, mukaan lukien MSA 3S ja Draeger Panorama Nova*. *Tyypikokeet on suoritettu mallilla Draeger Panorama Nova.
- Malli 152-G02 kasvotiivisteellä SS502i on suunniteltu erityisesti yhteensopivaksi kokonaamarillisen Avon Protection FM53 -hengityssuojaimen kanssa. Kasvotiiviste SS502i koko käyttöohjeet on Hupputiivisteliitännän irto-osassa.
- Kiinnitetyillä käsineillä varustetut mallit; tutustu käsineiden mukana toimitettuihin valmistajan käyttöohjeisiin. Kiinnitetyillä AlphaTec 02-100 -käsineillä varustettuja malleja käytettäessä on käytettävä ulompia antistaattisia käsineitä, esim. mukana toimitettuja TouchNTuff 92-600 -malliasia, jotta EN 1149-5-hyväksyntä pysyy voimassa. Mekaanista suojausta varten voidaan lisäksi käyttää muita käsineitä. Maadoituskaapelit tulee kiinnittää puvun ylävartaloa koskevaan osaan. Lisätietoja saa ottamalla Ansellin yhteyttä.
- Putoamissuojaimen käytön mahdollistavan läpiviennin sisältävät mallit; työnantaja on vastuussa korkealla työskentelevän työntekijän kattavasta perehdyttämisestä henkilösuojainten ja putoamissuojainten oikeaan käyttöön. Ennen käyttöä suositellaan pätevän henkilön järjestämän kattavan koulutuksen antamista turvallisesta käytöstä ja käyttörajoituksista sekä koulutuksen dokumentointia. Perehdy näiden vaatteiden mukana toimitettuihin lisäohjeisiin pukemisesta ja riisumisesta.

Epätodennäköisessä puutteiden havaitsemistapauksessa, älä käytä vaatetta. Palauta puutteellinen tai viallinen vaate (käyttämättömänä ja saastumattomana) jälleenmyyjällesi.

Säilytys: Älä säilytä liian kuumassa tai suorassa auringonvalossa.

Hävittäminen: Hävitä vaatteet paikallisten säädösten mukaisesti.

Esitä kysymykset Ansellin tekniseen tukeen. Valmistaja kiistää kaikki takuut, joita ei ole suoranaisesti mainittu tuotepakkauksessa, eikä valmistaja ole vastuussa Ansell-tuotteiden väärästä käytöstä.