

# Biogel® Tech käsineet

Hands deserve better™



Puhdastilakäsineet

# Biogel® Tech käsineet

Optimaalinen suojaus puhdastiloihin



## Aseptisiin ympäristöihin

ja luokan 100 (ISO 5) / EU GMP A-  
ympäristöihin<sup>1</sup>

## Suojakerros<sup>7,8,9</sup>

Yksityiskohtaiset läpäisy tiedot

## Turvallinen

AQL 0,4 (pakkaamisen jälkeen)<sup>1</sup>

## Muovinen sisäkääre

Alan johtava  
reiänpaljastusjärjestelmä<sup>3,11</sup>

## Matala endotoksiinitaso

(<20 EU/paria)<sup>1</sup>

## Monikerroksinen pakkaus

Optimoitu prosessi ja vähäinen hiukkaspäästö

Biogel® Tech -kolminkertainen pakkaus poistaa tarpeen yksittäisen tuotteen desinfiointi ennen puhdastilaan viemistä, mikä auttaa vähentämään sekä aikaa että kustannuksia.



### Kolminkertainen pakkaus

Kolme suljettua kerrosta\* mahdollistaa helpon ja turvallisen käsittelyn.



### Muovipohjainen sisäkääre

Korkealaatuinen sisämuovikääre minimoi hiukkaspäästöt.



### Aseptinen pukeminen

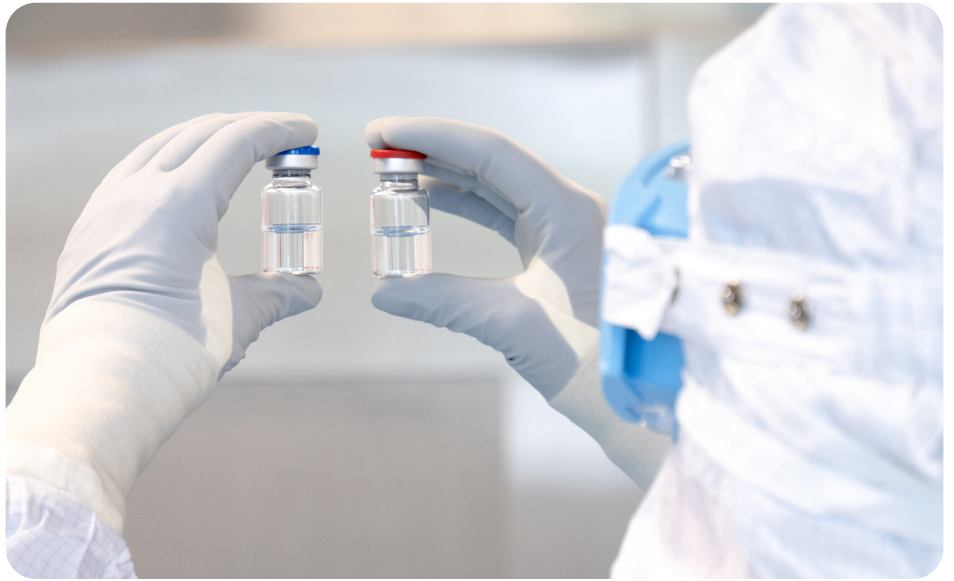
Pakkaus pysyy avoinna avattaessa, mikä varmistaa aseptisen pukemisen.



# Istuvuus. Tunto. Mukavuus.

## Ero käyttömukavuudessa

Biogel® Tech -sarja on ergonomisesti testattu käsien väsymyksen vähentämiseksi ja suunniteltu mukavaksi myös kaksoiskäsineitä käytettäessä. Kaikki käsineemme tarjoavat hyvän liikkuvuuden, erinomaisen sormituntuman ja erinomaisen otteen myös märistä lasipulloista..



## Biogel® reiänpaljastusjärjestelmä

Selkeä

Patentoitu väriteknologia aluskäsineessä helpottaa perforaatioiden havaitsemista.<sup>11-16</sup>

Nopea

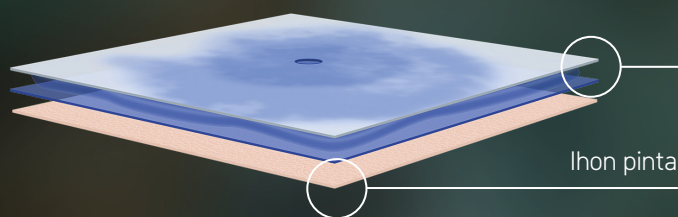
Perforaatio havaitaan välittömästi, kun väri-indikaattori leviää nopeasti käsinekerrosten väliin.<sup>11-16</sup>

Laaja

Väri-indikaattori leviää laajalle alueelle, mikä tekee siitä helposti havaittavan myös etäältä.<sup>11-16</sup>

## Erinomainen suojaus

Varhainen havaitseminen takaa parhaan suojan Biogel® -reiänpaljastusjärjestelmä tarjoaa alan parhaan perforaationhavaitsemisen. Mikroskooppiset reiät havaitaan nopeasti, kun neste tunkeutuu käsinekerrosten väliin.<sup>3,11</sup>



- Lisää turvallisuutta vaarallisten kemikaalien ja sytostaattien käsittelyssä
- Tutkitusti vähentää vammojen ja kontaminaation riskiä.<sup>5,10</sup>

# Haluamme mullistaa terveydenhuollon vastuullisesti.

Mölnlycke on sitoutunut olemaan globaali edelläkävijä kestäväen terveydenhuollon alalla. Pidämme toimittajiamme liikekumppaneina ja teemme tiivistä yhteistyötä ympäristön, eettisten käytäntöjen ja sosiaalisen vastuun kehittämiseksi. Terveydenhuollon alalla toimiminen antaa meille mahdollisuuden edistää terveyttä ja elämänlaatua – se ulottuu pidemmälle kuin pelkät tuotteemme.

Vahvojen ja molemminpuolisten kumppanuuksien kautta, sekä huolehtimalla ihmisistä organisaatiossamme, arvoketjussamme ja yhteisöissä joissa toimimme, voimme vahvistaa myönteistä vaikutustamme yhteiskuntaan.



Mölnlycke on yksi harvoista edelläkävijöistä MedTech-alalla, jonka lyhyen aikavälin ilmastotavoitteet on hyväksytty Science Based Targets -aloitteen (SBTi) toimesta. Olemme sitoutuneet saavuttamaan nettonollapäästöt vuoteen 2050 mennessä.



Mölnlycke on saanut EcoVadixelta korkeimman mahdollisen tunnustuksen – Platinum-mitalin – jo toista vuotta peräkkäin. Tämä vahvistaa asemamme maailmanlaajuisesti 1 % parhaiden yritysten joukossa kestäväen kehityksen edistämisessä.



## Vastuullinen ja eettinen työnantaja

Kaikilla ILO:n (Kansainvälinen työjärjestö) 11 pakkotyön indikaattorilla Biogel®-tehtaat osoittivat matalaa riskiä vuoden 2024 auditoinnissa.

Biogel® Tech -käsineiden sisäpakkaus ja polybag-sisäpussi on valmistettu polyeteenistä ja ne voidaan kierrättää, mikäli kierrätysjärjestelmät sen mahdollistava.<sup>18</sup> Kuljetuslaatikot ovat FSC-sertifioituja.

Kaikki tuotantolaitoksemme täyttävät ISO 13485 ja ISO 14001 -standardit<sup>1</sup>.



## Biogel® -käsineitehtaat Malesiassa

Biogel® -käsineiden tuotanto on hajautettu eri paikkoihin Malesiassa, jotta voimme vastata asiakkaidemme tarpeisiin. Vuodesta 2024 alkaen kaikki tehtaat siirtyivät käyttämään 100 % uusiutuvaa sähköä. Tämä osoittaa sitoutumisemme nettonollapäästöjen tavoitteeseen vuoteen 2050 mennessä.



# Biogel® Tech valikoima

## Turvallisuus ja mukavuus kulkevat käsi kädessä

Biogel® Tech -valikoima tarjoaa laajan valikoiman PPE-sertifioituja steriilejä käsineitä puhdistiloihin.

Erilaisiin tehtäviin on saatavilla eri materiaaleja ja materiaalipaksuuksia, jotka ovat yhteensopivia keskenään.

Tutustu läpäisevyytaulukoihimme, joissa on läpäisyajatiedot kemikaaleille ja sytostaateille.

Kaksoiskäsineitä käytettäessä suosittelemme aina, että aluskäsine on puoli kokoa suurempi kuin päällyskäsine.

Esimerkiksi päällyskäsineen koko 7.0 kanssa suosittelemme aluskäsinettä koossa 7.5.



### Biogel® PI Tech

44409xx  
Polyisopreeni  
Yleiskäsine  
PPE Luokka III, Type B



### Biogel® PI Tech Indicator® aluskäsine

44416xx  
Polyisopreeni  
Sininen yleiskäsine  
Käytetään osana  
reiänpaljastusjärjestelmää  
PPE Luokka III, Type B



### Biogel® PI Micro Tech

44485xx  
Polyisopreeni  
Erittäin ohut käsine lisää  
tuntoherkyyttä  
PPE Luokka III, Type B



### Biogel® PI Micro Tech Indicator® aluskäsine

44489xx  
Polyisopreeni  
Sininen yleiskäsine  
Käytetään osana  
reiänpaljastusjärjestelmää  
PPE Luokka III, Type B



### Biogel® NeoTech

44509xx  
Polykloropreeni  
Yleiskäsine jolla on pitkä  
läpäisy aika  
PPE Luokka III, Type A



### Biogel® NeoTech Indicator® aluskäsine

44406xx  
Polykloropreeni  
Sininen yleiskäyttöinen sisäkäsine,  
jolla on pitkä läpäisy aika  
Käytetään osana  
reiänpaljastusjärjestelmää  
PPE Luokka III, Type B



### Biogel® Tech

44822xx  
Luonnonkumilateksi  
Kestävä yleiskäsine  
PPE Luokka III, Type C

### Näin tilausnumero muodostuu

Esimerkki Biogel® PI Micro Tech -tuotenumeroista:

**4448555** — Käsine koko (xx)  
(5,5 → 55 eller 6,0 → 60)  
| Saatavilla olevat koot:  
5,5-9,0  
Tuotenumero sisältää  
mallin tunnusteen

Lue lisää  
[www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)



Tested for use with  
chemotherapy agents

EN ISO 374-5



VIRUS

EN ISO 374-1 Type A



KLMNPT

EN ISO 374-1 Type B



KPT

EN ISO 374-1 Type C



K

# Koulutus ja asiakastuki

Biogel® -tiimi on täällä tukemassa sinua ja tarjoaa monipuolisia koulutusmoduuleja sekä muuta opastusta.



- Asiakastapaamiset ja konsultoinnit
- Koulutus - räätälöity tarpeen mukaan
- Steriilien käsineiden esittely ja turvallinen käyttö
- Apua oikean käsinemallin valintaan esimerkiksi allergioiden tai kemikaalien perusteella

## Esimerkkejä koulutusaiheista

### Tuotekoulutus ja käyttöönotto

Koulutus suunnitellaan yhteistyössä osaston esihenkilöiden kanssa ja perustuu hankintapäätöksiin.

Painopiste on laadussa, kuten käsinetestauksessa, alan johtavassa AQL-arvossa ja kolmikerroksisessa LDPE-pakkauksessa - puhdastilojen vähäisen partikkelimäärän varmistamiseksi.

Kohderyhmänä ovat puhdastilojen henkilöstö ja siihen liittyvät tiimit..

### Biogel® -valikoima ja käsineen valinta

Esittelemme käsinevalikoimamme ja pakkausratkaisumme sekä tarjoamme käytännön ohjeita oikean käsinemallin valintaan.

Käymme läpi keskeiset turvallisuusnäkökohdat, kuten ihoärsytykset ja allergiat (tyypit I ja IV), sekä kemikaalien ja sytostaattien läpäisyaiikatiedot turvallisten valintojen tueksi.

### Reiänpaljastusjärjestelmä

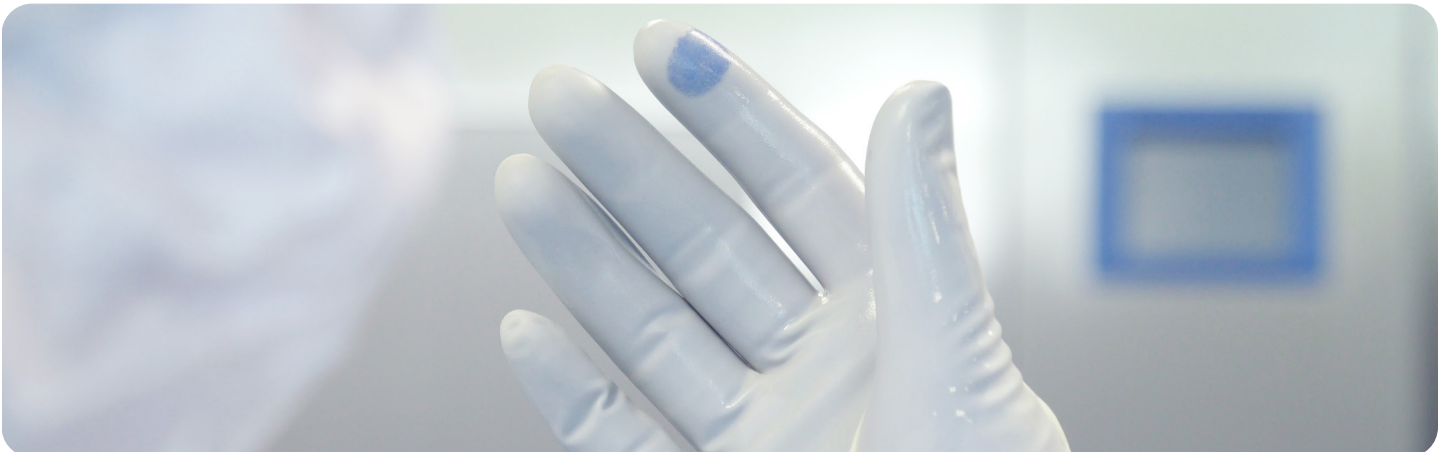
Koulutuksessa opitaan, miksi kaksoiskäsineiden käyttöä suositellaan ja miten reiänpaljastusjärjestelmä suojaa prosessia, tuotetta ja käyttäjää.

Koulutus tuo esiin reiänpaljastusjärjestelmän hyödyt ja voidaan toteuttaa interaktiivisena työpajana käytännön ymmärryksen vahvistamiseksi.

### Tuotantoprosessi ja vastuullisuus

Koulutus tarjoaa katsauksen Mölnlycken vastuullisuusstrategiaan, mukaan lukien WeCare-aloitteen, ja osoittaa, miten Biogelin optimaalinen käyttö voi olla kustannustehokasta.

Käsitellään käsineen elinkaarta - raaka-aineista jätteisiin - elinkaarianalyysin pohjalta, sekä laadunvalvontaa kuten Q-max-ilmatestausta ja alan johtavaa AQL-arvoa 0,40.



# Biogel® Tech

## Kokonaisvaltainen suoja käyttäjille ja tuotantoprosesseille

- Valmistettu kontrolloidussa ympäristössä, jossa noudatetaan tiukkoja hygieniastandardeja koko laitoksessa. Kaikki tilamme ovat sertifioitu ISO 13485- ja ISO 14001 -standardien mukaisesti<sup>1</sup>.
- 100 % puuteriton tuotanto
- Alhainen määrä nestepartikkeleita<sup>2</sup>
- Sterilointi tiukasti valvotuissa olosuhteissa, SAL  $10^{-6}$  (Annos  $\geq 25$  kGy)
- Soveltuu käytettäväksi aseptisilla alueilla ja ympäristöissä, joissa on ISO-luokka 5 ja EU-GMP-luokka A



Ole yhteydessä Biogel-tiimiin kokeilua, koulutusta ja muuta varten.  
[www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)



**Viitteet:** 1. Summary of Technical Documents. Mölnlycke Health Care. Data on file. 2. Liquid particle count test. Eurofins, 2022. 3. Glove puncture detection systems. Mölnlycke Health Care, 2017. Data on file. 4. Fry D E et al. Influence of double-gloving on manual dexterity and tactile sensation of surgeons. J Am Coll Surg. 2010; 210(3):325-30. 5. Mischke C et al. Gloves, extra gloves or special types of gloves for preventing percutaneous exposure injuries in healthcare personnel. Cochrane Database Syst Rev. 2014; 7(3):CD009573. 6. Internal SOP LR2200. Automatic Glove Inspection by QMAX. Mölnlycke Health Care. Data on file. 7. Aldlyami, Ehab; Kulkarni, Ashwin; et al. Latex-free gloves Safer for Whom?. The Journal of Arthroplasty; 2010; Vol. 25 No. 1 pp. 27-30. 8. Collins J. A Clinical Investigation to Evaluate the Biogel PI Micro Surgical Glove. Mölnlycke Health Care 2014. Data on file. 9. Gottrup F, Müller K, Bergmark S, Nørregaard S. Powder-free, non sterile gloves assessed in a wound healing centre. Eur J Surg. 2001 Aug;167(8):625-7. 10. Thomas S. et al. Intraoperative glove perforation - single versus double gloving in protection against skin contamination. Postgrad. Med. J. 2001;77 458-460. 11. Wigmore SJ & Rainey JB. Use of coloured undergloves to detect puncture. BJS 1994;81:1480. 12. Summary of Indication Performance of Biogel Indicator Systems versus Competitors' Double Gloving Combinations. Mölnlycke Health Care, 2020. Data on file. 13. Hübner NO, Goerdt AM, Stanislawski N et al. Bacterial migration through punctured surgical gloves under real surgical conditions. BMC Infect. Dis. 2010 Jul 1;10:192. 14. Avery CME, Taylor J, Johnson PA (1999) Doublegloving and a system for identifying glove perforations in maxillofacial trauma surgery. Br J Oral Maxillofacial Surg 37:316-19. 15. Naver, Lars P.S.; Gottrup, Finn; Incidence of glove perforations in gastrointestinal surgery and the protective effect of double gloves: A prospective, Randomized controlled study; Eur J. Surg 2000; Vol 166 pp. 293-295. 16. Nicolai P, Aldam CH, Allen PW. Increased awareness of glove perforation in major joint replacement. A prospective, randomised study of Regent Biogel Reveal gloves. J Bone Joint Surg Br. 1997 May;79(B):371-3. 17. Data on file. Mölnlycke Health Care 2024. 18. Data on file. SGL0P. Mölnlycke Health Care 2024

Lue lisää [www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)

Mölnlycke Health Care Oy, Valimotie 21, 00380 Helsinki. Puh: +358 201 622 300. Mölnlycke,

Biogel ja Eclipse -tavaramerkit, -nimet ja -logot ovat rekisteröity maailmanlaajuisesti yhdelle tai useammalle Mölnlycke Health Care yhtiölle

©2025 Mölnlycke Health Care AB. Kaikki oikeudet pidetään.

  
**Mölnlycke®**