

# Biogel® PI Micro Tech

Steriler, synthetischer Handschuh  
für kritische Umgebungen



Der Biogel® PI Micro Tech ist ein synthetischer Handschuh für kritische Umgebungen. Er ist unser dünnster Polyisopren-Handschuh und bietet sehr gute Eigenschaften bezüglich Schutzbarriere, Passform, Tastempfinden und Tragekomfort<sup>1</sup>. Der Handschuh kann allein oder in Kombination mit einem Biogel® PI Tech Indicator® Innenhandschuh getragen werden, um den Schutz des Produkts und des Anwenders zu erhöhen. Der Handschuh wurde für den Einsatz mit Chemotherapeutika geprüft und ist dafür zugelassen.



## Die wichtigsten Merkmale und Vorteile von Biogel:

- AQL\* von 0,65 (Freiheit von Löchern), ermittelt nach dem Verpacken<sup>2</sup>
- Prüfung jedes einzelnen Handschuhs (100 %) mittels Druckluftbefüllung, sodass auch Löcher entdeckt werden, die bei visueller Kontrolle nicht auffallen<sup>3</sup>
- Niedriges Endotoxin-Level (<20 EU/Pair)<sup>2</sup>
- PSA-Kategorie III, geprüft und zertifiziert gegen Chemikalien – Permeationsschutz Typ B
- Gesamtzahl der Flüssigkeitspartikel ( $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ):  $\leq 2500/\text{cm}^2$  <sup>4</sup>
- Geeignet für den Einsatz in aseptischen Umgebungen und Umgebungen der Klasse 100 (ISO 5)/EU GMP Klasse A

## Materialinformationen

- Synthetisches Polyisopren
- Vollanatomische Passform und glatte Oberfläche
- Anti-Slip-Bündchen mit Rollrand
- Puderfrei

## Empfohlene Verwendung

Der Biogel PI Micro Tech wird für den Einsatz in kritischen oder kontrollierten Umgebungen empfohlen, wenn zum Schutz vor Kreuzkontamination ein hochwertiger steriler Handschuh erforderlich ist, idealerweise in Kombination mit einem Biogel PI Tech Indicator Innenhandschuh.

## Biogel Qualität

Biogel Handschuhe sind so gefertigt, dass sie auch bei doppelter Behandschuhung komfortabel zu tragen sind und Fingerfertigkeit und Tastempfinden erhalten bleiben<sup>1,5</sup>. Sie werden unter strengen Qualitätskontrollen hergestellt. Jeder einzelne Handschuh wird zahlreichen Waschzyklen<sup>2</sup> und einer spezifischen Druckluftprüfung<sup>3</sup> unterzogen.

## Bestellinformationen 44485

Art.-Nr.	Größe	Paar
4448555	5½	25 x 2/Polybeutel
4448560	6	25 x 2/Polybeutel
4448565	6½	25 x 2/Polybeutel
4448570	7	25 x 2/Polybeutel
4448575	7½	25 x 2/Polybeutel
4448580	8	25 x 2/Polybeutel
4448585	8½	25 x 2/Polybeutel
4448590	9	20 x 2/Polybeutel

4 Polybeutel pro Versandkarton

\* AQL = Acceptable Quality Level; bezieht sich auf die maximal zulässige Anzahl an fehlerhaften Produkten, die bei einer stichprobenartigen Kontrolle als akzeptabel betrachtet wird; die Handschuhe dürfen in diesem Fall keine Löcher aufweisen. Je niedriger der AQL, desto weniger Löcher und umso höher die Handschuhqualität.

## Technische Informationen Biogel® PI Micro Tech (44485)

Art.-Nr.	Größe	Länge, mm (Toleranz +20 mm; -10 mm)	Breite über Handfläche, mm (±3 mm)
4448555	5½	283	71
4448560	6	285	77
4448565	6½	285	85
4448570	7	288	91
4448575	7½	298	96
4448580	8	299	103
4448585	8½	301	109
4448590	9	301	115

### Wandstärke – einwandig

Stulpe	0,16 mm
Handfläche	0,20 mm
Finger	0,21 mm

### Der Biogel PI Micro Tech wird nach den folgenden Normen hergestellt und geprüft:

PSA-Verordnung	[EU] 2016/425 Kategorie III
Partikelzahl	IEST-RP-CC005.4: Gesamtzahl der Flüssigkeitspartikel (≥0,5 µm): ≤ 2500/cm <sup>2</sup>
Qualität/Umwelt	ISO 13485, ISO 14001
Produkt	EN 455-1, EN 455-2, EN 455-3, EN 455-4, ASTM D3577, ISO 10282, EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-4, EN 16523-1, EN ISO 374-5
Sterilisation	ISO 11137, Gammabestrahlung, SAL 10 <sup>-6</sup> (Dosis von ≥ 25 kGy)
Virenpenetration	Bakteriophagenprüfung, ISO 16604
Allergenität	ISO 10993-10 (Teil 5 und 10)
Pyrogenität	ASTM D7102
Kennzeichnung/Verpackung	EN 556-1, EN ISO 15223-1, EN ISO 21420

Physikalische Handschuheneigenschaften	Normvorgabe	Biogel PI Micro Tech – Typischer Wert
<b>Reißfestigkeit (N)</b>		
Initial	≥ 9	15
Nach Alterung	≥ 9	12
<b>Zugfestigkeit (MPa)</b>		
Initial	≥ 17	29
Nach Alterung	≥ 12	23
<b>E-Modul bei 500 % Dehnung (MPa)</b>		
Initial	max. 7,0	1,8
Nach Alterung	/	1,7
<b>Bruchdehnung (%)</b>		
Initial	≥ 650	1110
Nach Alterung	≥ 490	1120
<b>Beschleunigeranalyse (% w/w)</b>		
Dithiocarbamat (DTC)	/	<0,10
Diphenylthioharnstoff (DPTU)	/	<0,03
Diphenylguanidin (DPG)	/	<0,25
Zinkmercaptobenzothiazol (ZMBT)	/	<0,50
Thiurame	/	entfällt
<b>AQL für Löcher (1000 ml Wasserdichtheitsprüfung)</b>		
ASTM D3577	1,5	0,65**
EN 455-1	0,65	
<b>Durchschnittlicher Fehleranteil der Produktion (%)</b> (Gesamtanzahl der Löcher, die bei Wasserdichtheitsprüfungen im Laufe eines Jahres gefunden wurden)		
	/	<0,20
<b>Grip</b> (Messung der Griffigkeit der Oberfläche. Skala 1–5, umso höher der Wert, desto höher der Widerstand)		
	/	1,5

\*\* Nach dem Verpacken

## Allgemeine Informationen

**Pyrogenität:** Jede Charge Biogel OP-Handschuhe wird auf ein niedriges Endotoxin-Level getestet (x20 EU/Paar).

**Registrierungsbehörde:** In Europa tragen die Handschuhe das CE-Kennzeichen (BSI als Benannte Stelle, Nummer 2797) und im Vereinigten Königreich das UKCA-Kennzeichen (BSI als Zugelassene Stelle, Nummer 0086) als Bestätigung der Konformität mit der PSA-Richtlinie 2016/425.

**Lagerung:** Kühl und trocken bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 25 °C sowie außerhalb von Hitzequellen oder direkter Sonneneinstrahlung lagern.

**Verpackung:** Ein Paar pro Packung, in hochwertiger Polyethylen-Innenverpackung, verpackt in Folienverpackung (Laminat bestehend aus Polyester und Polyethylen mit niedriger Dichte). 25 Paar pro LDPE-Innen-Polybeutel bei den Größen 5,5–8,5; 20 Paar bei Größe 9; 2 LDPE-Innen-Polybeutel sind in einem LDPE-Außen-Polybeutel verpackt. Vier Außen-Polybeutel pro Versandkarton, insgesamt 200 Paar bei den Größen 5,5–8,5; 160 Paar bei Größe 9.

**Literaturangaben:** 1. Collins J. A Clinical Evaluation of Polyisoprene Biogel Orthopaedic Surgical Gloves. Mölnlycke Health Care 2011. Daten im Archiv. 2. Summary of Technical Documents. Mölnlycke Health Care. Daten im Archiv. 3. SOP. Automatic Glove Inspection by QMAX. Mölnlycke Health Care. Daten im Archiv. 4. Liquid particle count test report AR-21-SV-011882-01 Eurofins, 2021. 5. 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.

**Entsorgung:** Handschuhe, Peel-Folienverpackung und Inneneinschlag als klinischen Abfall entsorgen. Versandverpackung als Papier recyceln oder als klinischen Abfall entsorgen.

**Haltbarkeit:** Drei (3) Jahre ab Herstellungsdatum.

**Hersteller:** Hergestellt und verpackt in Malaysia von Mölnlycke Health Care Sdn Bhd.

**Herstellungsland:** Malaysia

**E-Mail:** info.de@molnlycke.com



Getestet für die Verwendung mit Chemotherapeutika

EN ISO 374-1:2016 Type B



K P T

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

In dem Informationsblatt zur Permeation und in den Gebrauchsanweisungen finden Sie weitere Daten zu den Durchbruchzeiten für Chemikalien und Chemotherapeutika.

## Erfahren Sie mehr unter [www.molnlycke.com](http://www.molnlycke.com)

Mölnlycke Health Care GmbH, Grafenberger Allee 297, 40237 Düsseldorf, DEUTSCHLAND, T +49 (0)211 920 880 F +49 (0)211 920 88 170 [www.molnlycke.de](http://www.molnlycke.de)  
 Mölnlycke Health Care GmbH, Wagenseilgasse 14, 1120 Wien, ÖSTERREICH, T +43 1 278 85 42 F +43 1 278 85 42 199 [www.molnlycke.at](http://www.molnlycke.at)  
 Mölnlycke Health Care AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren, SCHWEIZ, T +41 44 744 54 00 F +41 44 744 54 11 [www.molnlycke.ch/de-ch/](http://www.molnlycke.ch/de-ch/)  
 Die Marken Mölnlycke, Biogel und Indicator sowie die Namen und Logos sind weltweit eingetragene Marken eines oder mehrerer Unternehmen der Mölnlycke Health Care Unternehmensgruppe. ©2021 Mölnlycke Health Care AB. Alle Rechte vorbehalten. DEATSUIM002818  
 Informationspflichten nach Art. 13 DSGVO: <https://www.molnlycke.de/informationen-zu-dieser-seite/datenschutzrichtlinien/>

