

OP-Handschuhe Protexis™



CardinalHealth



Zusammenarbeit zum Schutz der Hände von Operationsteams

ZARYS International Group ist der exklusive Vertriebspartner
für Cardinal Health Protexis™ OP-Handschuhen in Polen.

Leitfaden zur Linie Protexis™



Polvisopren

Polyisopren ist ein innovatives Material, das als synthetischer Latex bezeichnet wird. Er bietet mechanische Eigenschaften, die mit denen seines natürlichen Ersatzstoffes vergleichbar sind – hohe Elastizität, Reißfestigkeit und Tragekomfort bei lang andauernden Eingriffen. Durch die vollständige Eliminierung von Latexproteinen wird das Risiko von Allergien und Komplikationen bei Personal und Patienten minimiert. Handschuhe aus Polyisopren garantieren eine außergewöhnliche Tastempfindlichkeit und reduzieren die Ermüdung der Hände.



| Eigenschaften (vor Alterung) | Protexis™ PI | Protexis™ PI with Neu-Thera™ | Protexis™ PI Blue with Neu-Thera™ |
|---|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Reißfestigkeit (min.) | ≥17 MPa | ≥17 MPa | ≥17 MPa |
| Spannung bei 500 % Dehnung (Modul) (max.) | ≥7,0 MPa | ≥7,0 MPa | ≥7,0 MPa |
| Gesamtdehnung (Elastizität) (min.) | ≥650 % | ≥650 % | ≥650 % |
| Durchstoßfestigkeit (Stulpe) | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N |
| Akzeptables Qualitätsniveau (AQL) | 0.65 AQL | 0.65 AQL | 0.65 AQL |
| Sterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation |



| Eigenschaften (vor Alterung) | Protexis™ PI Micro | Protexis™ PI Orthopaedic | Protexis™ PI Textured |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Reißfestigkeit (min.) | ≥17 MPa | ≥17 MPa | ≥17 MPa |
| Spannung bei 500 % Dehnung (Modul) (max.) | ≥7,0 MPa | ≥7,0 MPa | ≥7,0 MPa |
| Gesamtdehnung (Elastizität) (min.) | ≥650 % | ≥650 % | ≥650 % |
| Durchstoßfestigkeit (Stulpe) | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N |
| Akzeptables Qualitätsniveau (AQL) | 0.65 AQL | 0.65 AQL | 0.65 AQL |
| Sterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation |

Latex

Latex ist ein natürliches Material, das aus dem Milchsaft des Kautschukbaums gewonnen wird. gilt aufgrund seiner einzigartigen Gebrauchseigenschaften als Standard in der Herstellung von OP-Handschuhen. Durch die außergewöhnliche Elastizität und Flexibilität passen sich die Handschuhe optimal der Hand an und verringern die Muskelermüdung bei langen Einsätzen. Latex zeichnet sich durch eine hohe Reiß- und Durchstoßfestigkeit aus und gewährleistet somit die Sicherheit des Anwenders. Es ist jedoch zu beachten, dass natürliche Proteine bei allergischen Personen allergische Reaktionen vom Typ I auslösen können. In solchen Fällen empfiehlt sich die Verwendung alternativer Materialien wie Polysopren oder Neopren.



Nitril-Innenbarriere

Die dauerhaft integrierte Nitrilschicht der fortschrittlichen Protexis™ -Latexhandschuhe verstärkt die Handschuhe wirksam und **begrenzt den Hautkontakt mit Latexproteinen**, wodurch der Tragekomfort von Latex mit dem besten Schutz kombiniert wird.



| Eigenschaften (vor Alterung) | Protexis™ Latex Essential | Protexis™ Latex | Protexis™ Latex with Neu-Thera™ |
|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Reißfestigkeit (min.) | ≥24 MPa | ≥24 MPa | ≥24 MPa |
| Spannung bei 500 % Dehnung (Modul) (max.) | ≥5,5 MPa | ≥5,5 MPa | ≥7,0 MPa |
| Gesamtdehnung (Elastizität) (min.) | ≥750 % | ≥750 % | ≥650 % |
| Durchstoßfestigkeit (Stulpe) | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N |
| Akzeptables Qualitätsniveau (AQL) | 0.65 AQL | 0.65 AQL | 0.65 AQL |
| Sterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation |
| Nitril-Innenbarriere | Ja | Ja | Ja |



| Eigenschaften (vor Alterung) | Protexis™ Latex Blue with Neu-Thera™ | Protexis™ Latex Micro | Protexis™ Latex Ortho |
|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Reißfestigkeit (min.) | ≥24 MPa | ≥24 MPa | ≥24 MPa |
| Spannung bei 500 % Dehnung (Modul) (max.) | ≥5,5 MPa | ≥5,5 MPa | ≥5,5 MPa |
| Gesamtdehnung (Elastizität) (min.) | ≥750 % | ≥750 % | ≥750 % |
| Durchstoßfestigkeit (Stulpe) | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N | AV ≥ 5 N |
| Akzeptables Qualitätsniveau (AQL) | 0.65 AQL | 0.65 AQL | 0.65 AQL |
| Sterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation | Strahlungssterilisation |
| Nitril-Innenbarriere | Ja | Ja | – |

Neopren

Neopren zeichnet sich durch eine sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und oxidative Zersetzung aus. Gewährleistet die Beständigkeit der Handschuhe in Umgebungen mit hohem chemischen Risiko. Es ist ein Material, das keine Latexproteine enthält. Neoprenhandschuhe verbinden ein hohes Maß an Schutz mit Tragekomfort und ermöglichen präzise Arbeitsabläufe. Sie eignen sich hervorragend für die Zubereitung von Zytostatika unter aseptischen Bedingungen.



| Eigenschaften (vor Alterung) | Protextis™ Neoprene Essential |
|---|-------------------------------|
| Reißfestigkeit (min.) | ≥17 MPa |
| Spannung bei 500 % Dehnung (Modul) (max.) | ≥7,0 MPa |
| Gesamtdehnung (Elastizität) (min.) | ≥650 % |
| Durchstoßfestigkeit (Stulpe) | AV ≥ 5 N |
| Akzeptables Qualitätsniveau (AQL) | 0.65 AQL |
| Sterilisation | Strahlungssterilisation |
| Nitril-Innenbarriere | Ja |

Neu-Thera™

Neu-Thera™ ist eine patentierte Beschichtung, die in den fortschrittlichsten Modellen der chirurgischen Protextis™-Handschuhe verwendet wird. Sie vereint funktionellen Schutz mit pflegenden Eigenschaften während operativer Eingriffe. Sie ist ein integraler Bestandteil des Handschuhs und enthält aktive Substanzen: Glycerin, Provitamin B5 und Gluconolacton, die die Hände aktiv pflegen und regenerieren.

Hautschäden an den Händen erhöhen das Risiko von Kreuzkontaminationen und chirurgischen Wundinfektionen. Neu-Thera™ erhält die optimale Hautfeuchtigkeit, unterstützt die Regeneration und reduziert Hautreizungen, die durch häufiges Händewaschen, Desinfektion und langandauernde Arbeit im Operationssaal verursacht werden.

Gluconolacton

Provitamin B5

Glycerin

Doppeltes Handschuhtragen stellt den Goldstandard der aseptischen Vorgehensweise dar und wird von wissenschaftlichen Gesellschaften als Schlüsselement in der Hochrisikochirurgie empfohlen. Ein verantwortungsbewusster Umgang mit Sicherheit erfordert, dass das doppelte Handschuhtragen nicht als Option, sondern als verpflichtender Bestandteil chirurgischer Verfahren betrachtet wird – insbesondere bei Eingriffen mit erhöhtem Risiko.

Die 5 wichtigsten Vorteile des doppelten Handschuhtragens

01

Geringeres Risiko des Kontakts mit Patientenblut

Studien zeigen, dass bis zu 61 % der Chirurgen Perforationen einzelner Handschuhe feststellen. Beim Tragen einer zweiten Schicht schützt der äußere Handschuh den inneren und reduziert das Risiko des Kontakts mit dem Blut des Patienten um 87 %.

02

Zusätzlicher Schutz vor Infektionen

Das OP-Personal ist durch Blut übertragbare Krankheiten ausgesetzt, darunter Hepatitis B und C sowie HIV. Doppelte Handschuhe bieten eine zusätzliche Schutzschicht und verringern das Infektionsrisiko erheblich.

03

Einfachere Erkennung von Handschuhperforationen

Beim Durchstechen des äußeren Handschuhs dringt Flüssigkeit zwischen die Schichten ein und bildet einen dunklen, leicht erkennbaren Fleck. Dies ermöglicht einen sofortigen Handschuhwechsel und minimiert die Expositionzeit.

04

Reduktion von Infektionen der Operationsstelle

Doppelte Handschuhe schützen sowohl das medizinische Personal als auch die Patienten. Sie verringern das Risiko der Kreuzübertragung von Mikroorganismen und Pathogenen.

05

Empfehlungen von Gesundheitsorganisationen

Führende Gesundheitsorganisationen, darunter die Weltgesundheitsorganisation (WHO) und das Amerikanische Chirurgenkollegium, empfehlen die Verwendung von doppelten Handschuhen bei chirurgischen Eingriffen.

Fazit

Der Einsatz **doppelter Handschuhe**

schützt das medizinische Personal und die Patienten und stellt eine wirksame Methode zur Verringerung des Infektionsrisikos dar.



Synthetische Handschuhe, latexfrei (Polysopren und Neopren)



| | Allgemeinchirurgie | Herz- und Gefäßchirurgie | Zahnmedizin / Mund- und Kieferchirurgie | HNO | Endovaskuläre Chirurgie | Geburt und Wochenbett | Laparoskopie und Robotik | Neurologie | Geburts hilfe | Augenheilkunde | Orthopädie | Pädiatrie | Ästhetische Medizin und plastische Chirurgie | Thoraxchirurgie | Urologie | Gefäßchirurgie | |
|---|--------------------|--------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|--|-----------------|-----------|----------------|--|
| Protexis™ PI Blue mit Neu-Thera™ 2D73EB55-90 | + < ✓ ✓ | | | ● ● ● ● ● | | | | | | | | | | | | | |
| Protexis™ PI Micro 2D73PM55-90 | + < ✓ ✓ | | | ● ● | | | | | | | | | | | | | |
| Protexis™ PI 2D72PT55X-90X | + < ✓ ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | |
| Protexis™ PI mit Neu-Thera™ 2D73TE55-90 | + < ✓ ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | |
| Protexis™ PI Orthopaedic 2D73HT60-90 | + < | ● ● ● ● ● | | | ● ● ● ● ● | | | | | | | | | | | | |
| Protexis™ PI Textured 2D72TG55-90 | + < | ● ● ● ● ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protexis™ Neoprene Essential™ 2D73DS55-90 | + < | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | |

Eigenschaften

Handschuhdicke

| | |
|---|-------------------------|
| Dickenbereich an Fingern und Hand | Dünn (0,14–0,20 mm) |
| | Standard (0,20–0,28 mm) |
| | Dick (0,24–0,34 mm) |

Griffigkeit

Beschichtung für einfaches Anlegen

| | |
|--|--|
| Neu-Thera™ Feuchtigkeits- und Regenerationsschicht | |
| Dreischichtkonstruktion mit Nitrilschicht | |
| Hydrogelschicht | |

Anwendung

Alternative milde Produktionskomponenten

Untersuchung der Durchdringung von Zytostatika

Untersuchung der chemischen Beständigkeit

Latexhandschuhe



| | Allgemeinchirurgie | Herz- und Gefäßchirurgie | Zahnmedizin / Mund- und Kieferchirurgie | HNO | Endovaskuläre Chirurgie | Geburt und Wochenbett | Laparoskopie und Robotik | Neurologie | Geburts hilfe | Augenheilkunde | Orthopädie | Pädiatrie | Ästhetische Medizin und plastische Chirurgie | Thoraxchirurgie | Urologie | Gefäßchirurgie |
|--|--------------------|--------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|--|-----------------|-----------|----------------|
| Protexis™ TM™ 2D72LU55-90 | + < ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Protexis™ Latex Micro 2D72NT55X-90X | + < ✓ ✓ | | | ● ● ● | | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● | ● ● ● |
| Protexis™ Latex Essential 2D72LE55X-2D72LE90X | + < ✓ ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Protexis™ Latex 2D72NS55X-90X | + < ✓ ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Protexis™ Latex mit Neu-Thera™ 2D73TP55-90 | + < ✓ ✓ | ● ● ● ● ● | | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Protexis™ Latex Ortho 2D72LT60-90 | + < | ● ● ● ● ● | | | ● ● ● ● ● | | | | | | | | | | | |



ZARYS International Group

Kundendienstabteilung

E: adrian.bijatowski@zarys.com
T: +49 160 96979638

Firmensitz

Tel. +48 32 271 69 91
E-Mail: zarys@zarys.pl
ul. Ziemska 44
41-803 Zabrze, Polen

ZARYS International GmbH

Lena-Christ-Str. 2
82031 Grünwald
Germany
Ust-IdNr. DE454593697

Logistikzentrum

ul. Guido Henckela Donnersmarcka 1
41-807 Zabrze (KSSE Zabrze), Polen

www.zarys.com