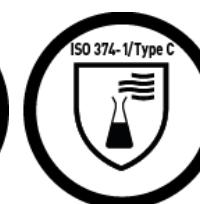


# SMARTLine™

## Powder-free blue nitrile gloves, 240





ALLGEMEINE  
SICHERHEIT

- ⇒ Unsteriler Handschuh aus Nitril, puderfrei, beidhändig tragbar in Standardlänge (240 mm / 9.4").
- ⇒ Persönliche Schutzausrüstung KAT III (PSA - Komplexes Design) gemäss Verordnung (EU) 2016/425.
- ⇒ Registriert als Klasse 1 (MPD) gemäss Medizin Produkte Verordnung (EU) 2017/745.
- ⇒ In völliger Übereinstimmung mit der aktuellen EU PSA Norm für Schutzhandschuhe zum Schutz gegen Chemikalien, Mikroorganismen und Viren.

| BESCHREIBUNG |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteile | Nitril ( <i>Acrylonitril butadien</i> ).                                                                 |
| Design       | Blau, beidhändig tragbar, Rollrand, texturiert Finger.                                                   |
| Verpackung   | 100 Handschuh per Box (Außer 10 / XL: 90 Handschuhe pro Karton) - 10 Boxen per Karton = 1000 Handschuhe. |

| GRÖSSEN         | 6/XS    | 7/S     | 8/M     | 9/L     | 10/XL   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Artikel Nr.     | 10 621  | 10 622  | 10 623  | 10 624  | 10 625  |
| Biozym Art. Nr. | 743270X | 743271X | 743272X | 743273X | 743274X |

| NORMEN                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE/UKCA registrierung | PSA Kategorie III (Komplexes Design) - Verordnung (EU) 2016/425.<br>CE Notified Body No 2797: BSI Group The Netherlands B.V., Say Building, John M. Keynesplein 9, Unit 4.2, 1066 EP Amsterdam, The Netherlands.<br>UKCA Notified Body No 0086: BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, United Kingdom.<br>MP Klasse 1 - Verordnung (EU) 2017/745. |
| EU PSA normen         | ISO 21420:2020+A1:2022, ISO 374-1:2016+A1:2018, ISO 374-2:2019, ISO 374-4:2019, ISO 374-5:2016, EN 16523-1:2015+A1:2018 und ISO 16604:2004 Verfahren B.                                                                                                                                                                                                                                          |
| EU MP normen          | EN 455-1:2020, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 und EN 455-4:2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| US standards          | ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Weitere standards     | ISO 21171:2006, ISO 10993-10:2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| QUALITÄT           |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätssicherung | Produktionsmanagement gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016.<br>Umweltmanagementsysteme gemäss ISO 14001:2015. |
| Technologie        | uniSHIELD™ einwandiger Schutz für bestmöglichen Kompromiss zwischen Komfort und Schutz.                          |

| DOKUMENTATION                  |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konformitätserklärung          | Diese Dokumente können kostenlos von der Produktseite auf unserer Website heruntergeladen werden: <a href="http://www.shieldscientific.com">www.shieldscientific.com</a> . |
| EU baumuster-prüfbescheinigung | Für einen einfachen Zugriff scannen Sie den QR-Code.                                                                                                                       |
| Benutzerhinweis                |                                                                                                                                                                            |



# PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



0.07 mm  
2.8 mil

240 mm  
9.4 in.

AQL  
1.5

| NOMINALE WANDSTÄRKE | mm <sup>1</sup> | mil | Norm                 |
|---------------------|-----------------|-----|----------------------|
| ⇒ Finger            | 0.11            | 4.3 | ASTM D3767-03 (2020) |
| ⇒ Handfläche        | 0.07            | 2.8 |                      |
| ⇒ Stulpe            | 0.05            | 2.0 |                      |

<sup>1</sup> Wandstärke (+/- 0.03 mm)

| LÄNGE                                 | Minimum         | Typischer Wert | Norm                                    |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|
| ⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe | ≥ 240 mm / 9.4" | 245 mm / 9.6"  | ISO 21420:2020+A1:2022<br>EN 455-2:2015 |

| REIßFESTIGKEIT  | Reißfestigkeit (Spez.) |        | Äusserste Dehnbarkeit (Spez.) | Reißfestigkeit (typischer Wert) | Norm                                                   |
|-----------------|------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ⇒ Vor Alterung  | ≥ 6.0N                 | 14 MPa | ≥ 500%                        | 8.0N                            | EN 455-2:2015<br>ASTM D573-04 (2019)<br>& ASTM D412-16 |
| ⇒ Nach Alterung | ≥ 6.0N                 | 14 MPa | ≥ 400%                        | 7.0N                            |                                                        |

| FESTSTELLUNG "PINHOLES"          | Leistungsnachweis               | Norm                            |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ⇒ Acceptable Quality Level (AQL) | < 1.5 <sup>2</sup> G1 - Level 2 | ISO 374-2:2019<br>EN 455-1:2020 |

<sup>2</sup> AQL gemäss Definition ISO 2859-1:1999 Probenentnahme.

# SCHUTZLEISTUNG

| RISIKEN         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                    | Norm                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mikroorganismen | 1000 ml Wasser Test. Leistungslevel 2, AQL < 1.5<br>Inspektionsanforderung G1).                                                                                                                                                                                 | EN 455-1:2020<br>ISO 374-2:2019                                     |
| Viren           | Viren Penetrationstest mit Phi-X174 Bacteriophage<br>gemäss ISO 16604:2004 Verfahren B.                                                                                                                                                                         | ISO 374-5:2016                                                      |
| Chemikalien     | <u>Leistung</u> : Typ C (K).<br><u>Permeation</u> : Chemikalienbeständigkeitsliste online<br>unter: <a href="http://www.shieldscientific.com">www.shieldscientific.com</a> .<br><u>Degradation</u> : auf Degradationsbeständigkeit mit<br>Chemikalien getestet. | ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>ISO 374-4:2019 |

| ALLERGIEN                        |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biokompatibilität                | Nachgewiesen durch Hautreizungs- und Sensibilisierungstest gemäss ISO 10993-10:2021 Test.                                                                                  |
| Vulkanisations-<br>beschleuniger | Thiazol und Tiuram frei. Die Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.                                                                        |
| Chemikalienallergie              | Nicht nachweisbare Level durch wasserlösliche Extraktion (Phosphate gepufferte Lösung) und High Performance Chromotography (HPLC) Proben Methode für quantitative Analyse. |
| Puderrückstandswerte             | Puderfrei, reduziert die Gefahr auf von Puder verursachter Dermatitis. Puderrückstände (typischer Wert) nicht mehr als 1 mg/HS (Limit = 2 mg/HS) (ISO 21171:2006).         |
| Latex proteine                   | Latex frei.                                                                                                                                                                |



**Biozym Scientific GmbH**  
Tel.: +49 (0) 5152 9020  
Mail: [support@biozym.com](mailto:support@biozym.com)

**Biozym Biotech Trading GmbH**  
Tel.: +43 (0) 1 334 0156 0  
Mail: [support@biozym.com](mailto:support@biozym.com)



Costerweg 1-B • 6702 AA Wageningen • The Netherlands  
Phone +31 (0)317 700 202  
Email: [info@shieldscientific.com](mailto:info@shieldscientific.com)  
[www.shieldscientific.com](http://www.shieldscientific.com)

