# Technisches Datenblatt

**Artikel:** 2228 teXXor topline

**Modell:** Nylon-Winterhandschuhe LATEX

**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11, 12

Details zu Produktmaßen und -gewichte siehe unten (Tabelle)

**Farbe:** blau/schwarz

**Material:** Trägermaterial: 100% Nylon
Beschichtung: Latex, besandet (Sandy Finish)
Futter: Polyacryl (loop brushed)

**Mat.-Stärke:** 1,8 mm (ca.)

**Verpackung:** 120 Paar / Karton

**Unterverpackung:** 12 Paar, gebündelt

Details zur Verpackung siehe unten (Tabelle)

**Pflegeanleitung:**

**PSA-Kategorie:** **PSA-Kat. II - umfasst mittlere Risiken, die nicht unter Kat. I oder III aufgeführt sind, nach PSA-Verordnung (EU) 2016/425, Anhang I**
(Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union)

**Normen:**

EN ISO 21420:2020 - Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

EN 388:2016+A1:2018 - Schutz gegen Mechanische Risiken

| | |
|---|---|
| Abriebfestigkeit | 2 |
| Schnittfestigkeit | 2 |
| Weiterreißfestigkeit | 4 |
| Durchstichfestigkeit | 2 |
| Widerstand gegen Schnitte nach EN ISO 13997:1999 | X |

EN 511:2006 - Schutzhandschuhe gegen Kälte

| | |
|---|---|
| Konvektive Kälte: | X |
| Kontaktkälte: | 2 |
| Wasserdichtheit: | 1 |

(X = nicht durchgeführt)

TOUCHSCREEN READY

© BIG Arbeitsschutz GmbH

## Ausstattung:

Nylon-Strickgewebe, mit Latex-Vollbeschichtung (blau), zusätzlich. besandete (Sandy Finish) Latex-Beschichtung auf der Handfläche (dunkelblau), Daumen vollbeschichtet, graues Polyacrylfutter "loop brushed" (mit ca. 7 gauge : 3,664 mm), Strickbund, ca. 1,80 mm

## Eigenschaften:

Angenehmes Tragegefühl. Gute Abriebfestigkeit und hoher Schnittschutz. Hohe Flexibilität und gute Passform, angenehm wärmend durch "loop brushed" Futter. Hohe Standzeit und sehr gute Grifffestigkeit durch die besandete Latexbeschichtung.

## Einsatzbereiche:

Einsetzbar für allgemeine Montagearbeiten mit mittleren Risiken (bezogen auf die mechanischen Risiken) und hohen Anforderungen an die Reißfestigkeit in kühler, feuchter Umgebung, z. B. im Handwerk, Baugewerbe, Maschinenbau, Schlossereien und Werkstätten, Entsorgung und Recycling, Agrar- und Forstwirtschaft, Gartenbau



BIG Arbeitsschutz GmbH | Königsberger Str. 6 | 21244 Buchholz | Telefon 04181 9095 0 | Fax 04181 9095 55 | info@big-arbeitsschutz.de | www.big-arbeitsschutz.de

**Zusatzinformationen zu den Einsatzbereichen, dem Verwendungszweck und der Risikobewertung:**
Dieses Produkt entspricht den angegebenen technischen Normen. Es wird darauf hingewiesen, dass die tatsächlichen Anwendungsbedingungen nicht simuliert werden können und es daher allein die Entscheidung des Benutzers ist, ob das Produkt für die geplante Anwendung geeignet ist oder nicht. Der Hersteller ist bei unsachgemäßem Gebrauch des Produkts nicht verantwortlich. Vor dem Gebrauch sollte daher eine Bewertung des Restrisikos stattfinden, um festzustellen, ob dieses Produkt für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind. Beachten Sie die aufgedruckten Piktogramme und Leistungsstufen.

TOUCHSCREEN READY

Getestet auf kapazitiven Touchscreens. Für die Touchscreen-Funktion ist es sehr wichtig, dass der Handschuh gut an der Hand sitzt. Diese Funktionalität hängt von der Touchscreen-Empfindlichkeit des Geräts ab. Die Touchscreen-Funktion des Geräts, sofern vorhanden, muss eingeschaltet und eingestellt werden. Da die Handschuhe leitende Fäden haben, sollten sie nicht in Bereichen verwendet werden, in denen das Risiko statischer Aufladung und elektrischer Schläge besteht. Die Leistung des Touchscreens kann aufgrund von Temperatur und Feuchtigkeit variieren.

## Vorsichtsmaßnahmen bei Gebrauch:

- **Diese Handschuhe nie in chemische Substanzen tauchen oder in Kontakt mit chemischen Substanzen bringen.**

- Verwenden Sie im Umgang mit Chemikalien ausschließlich Handschuhe mit einem chemischen Piktogramm.
- Stellen Sie sicher, dass die ausgewählten Handschuhe widerstandsfähig gegen die verwendeten Chemikalien sind.
- Verwenden Sie diese Handschuhe nicht zum Schutz vor gezackten Kanten oder Schneiden bzw. offenem Feuer.
- Falls Handschuhe für Wärmeanwendungen erforderlich sind, stellen Sie sicher, dass die Handschuhe den EN 407:2020 Anforderungen entsprechen und Ihren Erfordernissen gemäß getestet wurden.
- Verwenden Sie die Handschuhe nicht in der Nähe beweglicher Maschinenteile.
- Vor dem Gebrauch die Handschuhe aufmerksam untersuchen, um Fehler oder Mängel auszuschließen.
- Wenn die Handschuhe die Anforderungen der Durchstichkraft nach EN 388:2016+A1:2018 erfüllen, kann jedoch nicht davon ausgegangen werden, dass die Handschuhe auch Schutz gegen Perforieren mit spitzen Objekten, wie z.B. Injektionsnadeln, bieten.
- Beschädigte, abgenutzte, schmutzige oder mit egal welcher Substanz verschmierte (auch auf der Innenseite) Handschuhe nicht mehr verwenden, da die Haut gereizt werden kann und es zu Hautentzündungen kommen kann. Sollte dies auftreten, ist ein Arzt oder Dermatologe zu Rate zu ziehen.

## EN ISO 21420:2020 - Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren der Handschuhe:

Diese Norm legt die für alle Schutzhandschuhe anzuwendenden relevanten Prüfverfahren und die allgemeinen Anforderungen zu Gestaltungsgrundsätzen, Handschuhkonfektionierung, Widerstand des Handschuhmaterials gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort und Leistungsvermögen sowie die vom Hersteller vorzunehmende Kennzeichnung und vom Hersteller zu liefernden Informationen fest.

## EN 388:2016+A1:2018 - Schutzhandschuhe gegen Mechanische Risiken:

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken müssen für mindestens eine der Eigenschaften (Abrieb-, Schnittfestigkeit, Weiterreiß- und Durchstichkraft) mindestens Leistungsstufe 1 oder Leistungsstufe A für die TDM-Schnittfestigkeitsprüfung nach EN 13997:1999 erreichen.

| | |
|---|---|
| Abriebfestigkeit: | Die Anzahl der Scheuertouren, die nötig sind, um den Prüfling durchzuscheuern. |
| Schnittfestigkeit (Coupe-Test): | Die Anzahl der Testzyklen, bei denen bei konstantem Kraftaufwand und wiederholtem Kontakt der Prüfling durchschnitten ist. |
| Weiterreißkraft: | Die Kraft, die nötig ist, den angeschnittenen Prüfling weiter zu reißen. |
| Durchstichkraft: | Die Kraft, die nötig ist, den Prüfling mittels einer standardisierten Prüfspitze zu durchstoßen. |
| Schnittfestigkeit (TDM): | Die minimale Kraft, die nötig ist, den Prüfling bei einem einmaligen Kontakt zu durchschneiden. |

**EN 388:2016+A1:2018**

2242X

| Prüfungskriterien | Bewertung | Artikel 2228 |
|---|---|---|
| A = Abriebfestigkeit | 0 - 4 | 2 |
| B = Schnittfestigkeit (Coupe Test) | 0 - 5 | 2 |
| C = Weiterreißkraft | 0 - 4 | 4 |
| D = Durchstichkraft | 0 - 4 | 2 |
| E = Schnittfestigkeit (TDM) nach EN ISO 13997:1999 | A - F | X |
| F = Stoßschutzprüfung nach EN 13594:2015 | P | X |

Je höher die Ziffer, desto besser das Prüfergebnis. 0: bedeutet, dass der Handschuh die Mindestanforderungen für die jeweilige Gefahr nicht erfüllt. X: bedeutet, dass der Handschuh nicht getestet wurde oder die Testmethode für das Handschuhdesign oder -Material nicht geeignet ist. P bedeutet ‚bestanden'.

| Prüfung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A = Abriebfestigkeit (Anzahl der Scheuertouren) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | - |
| B = Schnittfestigkeit (Index) Coupe-Test | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20,0 |
| C = Weiterreißkraft (N) | 10 | 25 | 50 | 75 | - |
| D = Durchstichkraft (N) | 20 | 60 | 100 | 150 | - |



4PROTECT® WORKWEAR | RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE | teXXor® | ATG® Intelligent Glove Solutions
BIG Arbeitsschutz GmbH | Königsberger Str. 6 | 21244 Buchholz | Telefon 04181 9095 0 | Fax 04181 9095 55 | info@big-arbeitsschutz.de | www.big-arbeitsschutz.de

| Prüfung | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E = Schnittfestigkeit nach EN ISO 13997:1999 (N) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| Artikel 2228 | | | | | | |

### EN 13594:2015 - Schutz gegen Stoß:

Jeder Bereich, für den ein Schutz gegen Stoß angegeben wird, ist zu prüfen. Aufgrund des Prüfverfahrens (Maße der Prüfprobe) kann der Fingerschutz gegen Stöße nicht geprüft werden. Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken dürfen so konzipiert und ausgeführt werden, dass sie spezifische Aufpralldämpfung bieten (z.B. Aufprallschutz an den Fingerknöcheln, den Handrücken, den Handinnenflächen). Derartige Handschuhe müssen den Leistungen der Schutzklasse 1 nach EN 13594:2015 entsprechen.
Bei dem Auftreten von Abstumpfung während der Schnittfestigkeitsprüfung (B) sind die Ergebnisse des Coupe-Tests nur als Hinweise zu verstehen, wohingegen die TDM-Schnittfestigkeitsprüfung (E) Referenzergebnisse bezüglich der Leistung liefert.

### Warnhinweise:

**Bei Handschuhen mit zwei oder mehreren Lagen gibt die Gesamtklassifizierung nicht notwendigerweise die Leistungsfähigkeit der äußersten Lage wieder.**
**Handschuhe mit mechanischer Widerstandsfähigkeit, die bezüglich der Weiterreißkraft (C) eine Leistungsstufe von 1 oder höher erreichen und aufweisen, dürfen in Fällen, bei denen ein Risiko besteht, sich in bewegten Maschinenteilen zu verfangen, nicht getragen werden.**
**Die Prüfungen beziehen sich auf die Handfläche der Handschuhe.**

### EN 511:2006 - Schutzhandschuhe gegen Kälte:

**EN 511:2006**

X21

| Prüfungskriterien | Mögliche Leistungsstufen | Artikel 2228 |
|---|---|---|
| Konvektive Kälte (Tabelle 1) | 0 - 4 | X |
| Kontaktkälte (Tabelle 2) | 0 - 4 | 2 |
| Wasserdichtheit | 0 - 1 | 1 |

### Tabelle 1 - Thermische Isolationswerte:

| Leistungsstufe | Thermische Isolation ITR im m² K/W |
|---|---|
| 1 | 0,10 ≤ ITR < 0,15 |
| 2 | 0,15 ≤ ITR < 0,22 |
| 3 | 0,22 ≤ ITR < 0,30 |
| 4 | 0,30 ≤ ITR |

### Tabelle 2 - Thermische Widerstandswerte:

| Leistungsstufe | Thermische Isolation ITR im m² K/W |
|---|---|
| 1 | 0,025 ≤ R < 0,050 |
| 2 | 0,050 ≤ R < 0,100 |
| 3 | 0,100 ≤ R < 0,150 |
| 4 | 0,150 ≤ R |

Je höher die Ziffer, desto besser das Prüfergebnis. Das Zeichen X anstelle einer Nummer bedeutet, dass die Handschuhe nicht für die dieser Prüfung entsprechende Anwendung konstruiert wurden. Bei Leistungsstufen 2 bis 4 für konvektive Kälte und Kontaktkälte müssen die Handschuhe mindestens Leistungsstufe 2 für Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit nach EN 388 erreichen, andernfalls muss als höchste Leistungsstufe für konvektive Kälte und Kontaktkälte die Leistungsstufe 1 angegeben werden. Bestehen die Handschuhe aus mehreren Teilen, die nicht dauerhaft miteinander verbunden sind, gelten die Leistungsstufen und die Schutzwirkung nur für die vollständige Zusammenstellung.

### Warnhinweis:

**Erreichen die Handschuhe bei der Prüfung der Wasserdichtheit nicht die Leistungsstufe 1, können die Handschuhe bei Nässe ihre isolierenden Eigenschaften verlieren.**

### Makierungen auf den Handschuhen:

Handelsmarke, Art.-Nr. des Herstellers, Größe, CE-Zeichen, Piktogramme mit den entsprechenden Nummern der relevanten Europäischen PSA Normen, bei Lebensmitteleignung: Glas-und-Gabel Symbol, i-Zeichen, Fabriksymbol mit Herstellungsdatum: Monat/Jahr, Sanduhrsymbol mit Ablaufdatum: Monat/Jahr



4PROTECT® WORKWEAR
RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE
teXXor®
ATG® Intelligent Glove Solutions
BIG Arbeitsschutz GmbH | Königsberger Str. 6 | 21244 Buchholz | Telefon 04181 9095 0 | Fax 04181 9095 55 | info@big-arbeitsschutz.de | www.big-arbeitsschutz.de

teXXor — Markenlabel des Herstellers
2228 — Artikel-Nr. des Herstellers
Piktogramme mit den entsprechenden Nummern der relevanten Europäischen PSA-Normen (Beispiel).

CE — Die CE-Kennzeichnung bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Europäischen Verordnung 2016/425.

Dieses Symbol zeigt an, dass vor Gebrauch die Herstellerinformation gelesen werden müssen.

Herstellungsdatum Monat/Jahr: 00/0000

Ablaufdatum Monat/Jahr: 00/0000

**Maße/Gewichte Einzelartikel:**

| Größe | Länge in cm | Breite in cm | Materialstärke Handfläche in cm | Gewicht in g/Paar |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 24,00 | 10,00 | 0,18 | 130 |
| 8 | 24,00 | 10,00 | 0,18 | 130 |
| 9 | 26,00 | 11,00 | 0,18 | 132 |
| 10 | 26,50 | 11,00 | 0,18 | 142 |
| 11 | 27,50 | 12,00 | 0,18 | 152 |
| 12 | 29,00 | 12,50 | 0,18 | 160 |

**Die oben genannten Werte sind ca.-Angaben und können leichten Schwankungen unterliegen.**

**Verpackungsdetails (VE):**

| Größe | kg brutto | kg netto | Länge in cm | Breite in cm | Höhe in cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 14,40 | 12,90 | 56 | 26 | 49 |
| 8 | 14,40 | 12,90 | 56 | 26 | 49 |
| 9 | 14,00 | 12,50 | 56 | 30 | 46 |
| 10 | 15,10 | 13,60 | 61 | 33 | 48 |
| 11 | 15,90 | 14,40 | 60 | 32 | 48 |
| 12 | 16,90 | 15,40 | 57 | 34 | 50 |

**Die oben genannten Werte sind ca.-Angaben und können leichten Schwankungen unterliegen.**

**Gefährliche Bestandteile - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):**
Das Produkt ist in Übereinstimmung mit Annex XVII der Europäischen REACH Verordnung 1907/2006 hergestellt und enthält keine Gefahrstoffe in deklarierungspflichtigen Konzentrationen.

**Konformitätserklärung**
CE Bei diesem Produkt handelt es sich um Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt den geltenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 entspricht.

**Identifikation und Auswahl:**
**Die Auswahl des Modells muss nach den Anforderungen des Arbeitsplatzes, der Art der Gefährdung und der relevanten Umweltbedingungen vorgenommen werden. Der Arbeitgeber ist verantwortlich für die Auswahl der richtigen PSA. Deshalb ist es notwendig, die Eignung des Produkts für die benötigten Bedürfnisse vor Gebrauch zu prüfen.**



4PROTECT WORKWEAR | RUNNEX SICHERHEITSSCHUHE | teXXor | BTG Intelligent Glove Solutions
BIG Arbeitsschutz GmbH | Königsberger Str. 6 | 21244 Buchholz | Telefon 04181 9095 0 | Fax 04181 9095 55 | info@big-arbeitsschutz.de | www.big-arbeitsschutz.de

## Tragevorschriften:

Das Produkt erfüllen die Sicherheitsansprüche nur, wenn es völlig korrekt und in bestem Zustand getragen wird. Überprüfen Sie es vor Verwendung auf Mängel oder Fehler. Treten während der Verwendung Risse oder Löcher auf, muss es sofort entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass das Modell nicht zu groß bzw. zu klein ist und genau passt. Veränderungen an der PSA sind nicht erlaubt. Befolgen Sie die Anweisungen in der Herstellerinformation und bewahren Sie diese während der gesamten Einsatzzeit der PSA auf. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden und/oder Folgen, die aus unsachgemäßer Nutzung entstanden sind.

## Pflegeanleitung:

Die Handschuhe nicht waschen, nicht bleichen und nicht im Tumbler trocknen. Nicht bügeln. Eine professionelle Trocken- sowie Nassreinigung ist nicht möglich.

Sowohl neue als auch gebrauchte Handschuhe müssen vor dem Tragen einer sorgfältigen Überprüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass keine Beschädigung vorliegt. Handschuhe sollten niemals im verschmutzten Zustand aufbewahrt werden, wenn sie wieder benutzt werden sollen. Wenn die Verunreinigungen nicht entfernt werden können oder eine mögliche Gefährdung darstellen, ist es ratsam, die Handschuhe abwechselnd rechts und links vorsichtig abzustreifen. Dabei die behandschuhte Hand so benutzen, dass die Handschuhe ausgezogen werden können, ohne dass die ungeschützten Hände mit den Verunreinigungen in Berührung kommen.

## Lagerung und Alterung:

Kühl und trocken lagern, ohne direkten Einfall von Sonnenlicht, entfernt von Zündquellen, möglichst in der Originalverpackung. Wenn das Produkt wie empfohlen gelagert wird, ändern sich bis zu 3 Jahren ab Herstellungsdatum gerechnet die mechanischen Eigenschaften nicht. Die Lebensdauer kann nicht genau angegeben werden und hängt von der Anwendung und davon ab, ob der Benutzer sicherstellt, dass das Produkt nur für den Zweck eingesetzt wird, für den es auch bestimmt ist. Das Produkt ist mit dem Produktionsdatum (Monat/Jahr) versehen.

## Entsorgung:

Das benutzte Produkt kann durch umweltschädigende oder gefährliche Substanzen verunreinigt sein. Die Entsorgung ist in Übereinstimmung mit den örtlich anzuwendenden Rechtsnormen vorzunehmen.

## Gesundheitsrisiken:

Dieses Produkt enhält Latex aus Naturkautschuk, welches zu allergischen Reaktionen führen kann. Sollte eine allergische Reaktion auftreten, ist ein Arzt oder Dermatologe zu Rate zu ziehen.

## Erste Hilfe:

Wenn das Produkt mit gefährlichen Materialien kontaminiert ist, entfernen sie es.
Bei Hautkontakt: Wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt, falls eine allergische Reaktion auftritt.
Bei Augenkontakt: Waschen Sie das betroffene Auge mit Wasser aus. Ziehen Sie unverzüglich einen Arzt zu Rate.

## Notifizierte Stelle, die für die Durchführung der Baumusterprüfung verantwortlich ist:

CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4 rue Hermann Frenkel
69367 Lyon Cedex 07
Frankreich
Kenn-Nr.: 0075

**Die vollständige Konformitätserklärung sowie die Herstellerinformation erhalten Sie unter:**
**www.big-arbeitsschutz.de**

Stand vom 18.09.2023/Rev.03



4PROTECT® WORKWEAR
RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE
teXXor®
ATG® Intelligent Glove Solutions

BIG Arbeitsschutz GmbH | Königsberger Str. 6 | 21244 Buchholz | Telefon 04181 9095 0 | Fax 04181 9095 55 | info@big-arbeitsschutz.de | www.big-arbeitsschutz.de