



# Arkusz danych technicznych

|  |   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|--|---|------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| <b>Artykuł:</b>  | 2403 <b>teXXor®</b>   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Model:</b>  | Rękawiczki dziane ESD 1   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Rozmiary:</b>   | XS, S, M, L, XL   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Szczegółowe informacje o wymiarach i masach produktów znajdują się poniżej (tabela). |   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Kolor:</b>  | szary / biały   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Materiał:</b>   | Materiał nośnika: nylonu, węgiel, elastycznej przędzy, sznurka<br>powłoka: poliuretanowej (PU)  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Zawartość kartonu:</b>  | 240 para / karton   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>najmniejsza jednostka opakowania:</b>   | 12 pary w pakiecie  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Szczegóły dotyczące opakowania patrz poniżej (tabela).                               |   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Instrukcje prania:</b>  |   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>SOO kategoria:</b>  | <b>SOI kat. II - obejmuje średnie ryzyko, które nie jest wymienione przy kat. I lub III, według rozporządzenia o SOI (UE) 2016/425, aneks I</b><br>(zapis w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| <b>Standard:</b>   | EN ISO 21420:2020 - Rękawice ochronne - wymagania ogólne i metody badań   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | EN 388:2016+A1:2018 - Ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | <table border="0"> <tr> <td>Odporność na ścieranie</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Odporność na przecięcie (test Coupe)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Odporność na rozrywanie</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Odporność na przedziurawienie</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999</td> <td>X</td> </tr> </table> | Odporność na ścieranie | 1 | Odporność na przecięcie (test Coupe) | 1 | Odporność na rozrywanie | 4 | Odporność na przedziurawienie | X | Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999 | X |
| Odporność na ścieranie   | 1   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Odporność na przecięcie (test Coupe)   | 1   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Odporność na rozrywanie  | 4   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Odporność na przedziurawienie  | X   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999                                   | X   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | DIN EN 16350:2014 - Elektrostatycznie rozpraszający   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | Rękawice ochronne - właściwości elektrostatyczne<br>(Opór kontaktowy wszystkich części rękawicy (mierzony wg DIN EN 1149-2) jest mniejszy niż $1 \times 10^8 \Omega$ .)   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | EN 13594:2015 - Ochrona przeciwudarowa  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
|  | Badanie: X  |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |
| (X = nie testowane)  |   |                        |   |                                      |   |                         |   |                               |   |  |   |

© BIG Arbeitsschutz GmbH

## Ekwipunek:

Węgiel/nylon/mieszana tkanina elastanowa, końce palców z powłoką poliuretanową, białą, Ściągacz dzianinowy

## Cechy:

Przyjemne w noszeniu dzięki wyprodukowaniu z jednej nici, bez drażniących szwów. Wysoka elastyczność i dobre dopasowanie, bardzo elastyczne, dzięki temu bardzo dobra zręczność palców. Odprowadzanie ładunków elektrostatycznych wg DIN EN 16350:2014, pomiar wg DIN EN 1149-2 mniejsze niż  $1 \times 10^8 \Omega$ .

## Aplikacje:

Możliwość stosowania do prac wymagających dużej sprawności manualnej o niskim ryzyku, ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi wg DIN EN 16350:2014, pomiar wg DIN EN 1149-2, np. w rzemiośle, budownictwie, zaopatrzeniu


**Przeznaczenie, obszary stosowania i ocena ryzyka:**

Produkt spełnia wymagania podanych norm technicznych. Zaleca się, aby rzeczywiste warunki stosowania nie mogły być symulowane, a wyłącznie do użytkownika należała decyzja, czy produkt nadają się lub nie do planowanego zastosowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie produktu w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Przed rozpoczęciem jego użytkowania należy zatem przeprowadzić ocenę ryzyka resztkowego celem ustalenia przydatności do przewidzianego zastosowania. Zwracać uwagę na nadrukowane piktogramy i stopnie odporności.

**Środki bezpieczeństwa podczas użytkowania:**

- **Nie należy nigdy zanurzać tych rękawic w substancjach chemicznych ani nie doprowadzać do kontaktu z nimi.**
- Do manipulowania substancjami chemicznymi należy stosować wyłącznie rękawice opatrzone piktogramem chemicznym.
- Należy upewnić się, czy wybrane rękawice ochronne są odporne na działanie stosowanych substancji chemicznych.
- Nie stosować tych rękawic do ochrony przed ząbkowanymi krawędziami lub ostrzami bądź otwartym ogniem.
- Jeśli rękawice ochronne są niezbędne do zastosowań w wysokich temperaturach, należy upewnić się, czy spełniają one normę EN 407 i zostały przetestowane zgodnie z jej wymogami.
- Nie należy nosić rękawic w pobliżu ruchomych części maszyn.
- Przed użyciem rękawic należy je dokładnie sprawdzić celem wyeliminowania wad i braków.
- Jeśli rękawice te spełniają wymagania w zakresie odporności na przedziurawienie wg normy EN 388:2016+A1:2018, nie można jednak zakładać, że zapewniają one również ochronę przed przedziurawieniem przez ostro zakończony przedmiot, np. igły strzykawek.
- Nie należy używać rękawic uszkodzonych, zużytych, zabrudzonych lub zatkanych dowolną substancją (również od wewnątrz) ze względu na ryzyko podrażnienia lub zapalenia skóry. W razie wystąpienia tych zjawisk należy zasięgnąć opinii lekarza ogólnego lub dermatologa.

**EN ISO 21420:2020 - Rękawice ochronne - wymagania ogólne i metody badań:**

Niniejsza norma określa odpowiednie metody badań, które mają być stosowane dla wszystkich rękawic ochronnych oraz ogólne wymagania dotyczące zasad projektowania, montażu rękawic, odporności materiału rękawic na przenikanie wody, nieszkodliwości, komfortu i wydajności, a także etykietowania, które ma wykonać producent, oraz informacji, które ma dostarczyć producent.

**EN 388:2016+A1:2018 Rękawice ochronne, zabezpieczające przed urazami mechanicznymi:**

Rękawice ochronne, zabezpieczające przed urazami mechanicznymi muszą uzyskać przynajmniej poziom odporności 1 lub A w wyniku badania odporności na przecięcie wg EN ISO 13997:1999, z uwzględnieniem przynajmniej jednej z cech (odporność na ścieranie, przecięcie, rozrywanie i przedziurawienie).

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odporność na ścieranie:        | Liczba cykli, niezbędnych do przetarcia testowanej rękawicy ochronnej.  |
| Odporność na przecięcie:       | Liczba cykli testowych, wykonywanych ze stałą prędkością, podczas których próbka ulega przecięciu.                |
| Odporność na rozrywanie:       | Siła niezbędna do całkowitego rozerwania naciętej próbki.   |
| Odporność na przedziurawienie: | Siła niezbędna do przedziurawienia próbki przy użyciu znormalizowanego ostro zakończonych narzędzia probierczego. |

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


114XX

| Kryteria oceny   | Ocena | Artykuł 2403 |
|--|-------|--------------|
| A = Odporność na ścieranie                             | 0 - 4 | 1            |
| B = Odporność na przecięcie (test Coupe)               | 0 - 5 | 1            |
| C = Odporność na rozrywanie                            | 0 - 4 | 4            |
| D = Odporność na przedziurawienie                      | 0 - 4 | X            |
| E = Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999 | A - F | X            |
| F = Badanie odporności udarowej wg EN 13594:2015       | P     | X            |

Im wyższa cyfra, tym lepszy wynik badania. X oznacza „niebadane”. P oznacza „wynik pozytywny”.

| Badanie   | 1   | 2   | 3    | 4    | 5    |
|---|-----|-----|------|------|------|
| A = Odporność na ścieranie (liczba cykli ścierania) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | -    |
| B = Odporność na przecięcie (indeks) - test Coupe   | 1,2 | 2,5 | 5,0  | 10,0 | 20,0 |
| C = Odporność na rozrywanie (N)                     | 10  | 25  | 50   | 75   | -    |
| D = Odporność na przedziurawienie (N)               | 20  | 60  | 100  | 150  | -    |

| Badanie  | A | B | C  | D  | E  | F  |
|--|---|---|----|----|----|----|
| E = Odporność na przecięcie wg EN ISO 13997:1999 (N) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| Artykuł 2403   | 2 |   |    |    |    |    |

**EN 13594:2015 - Ochrona przeciwdarowa:**

Należy przetestować każdy obszar podlegający ochronie przeciwdarowej. W oparciu o metodę badań (wymiary próbki) nie można przetestować ochrony przeciwdarowej palców. Rękawice ochronne, zabezpieczające przed urazami mechanicznymi powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający tłumienie uderzeń (np. posiadać ochronę kostek, grzbietów i wewnętrznych części dłoni). Rękawice tego typu muszą spełniać wymagania klasy ochrony 1 wg EN 13594:2015.

W przypadku wystąpienia zjawiska przytępienia podczas badania odporności na przecięcie (B), wyniki testu Coupe należy traktować jako wskazówkę, natomiast wynik badania odporności na przecięcie TDM (E) stanowi punkt odniesienia w kategorii odporności.



#### OSTRZEŻENIE:

W przypadku rękawic składających się z dwóch lub większej liczby warstw, ogólna klasyfikacja niekoniecznie odzwierciedla odporność warstwy zewnętrznej.

Rękawice posiadające odporność na czynniki mechaniczne, które w odniesieniu do siły rozrywającej (C) osiągają i wykazują odporność klasy 1 lub wyższej, nie mogą być noszone w przypadkach występowania ryzyka pochwylenia przez ruchome części maszyny.

Testy odnoszą się do dłoni rękawic.

#### DIN EN 16350:2014 - Rękawice ochronne - właściwości elektrostatyczne:

Zgodnie z normą DIN EN 16350:2014 - Rękawice ochronne - właściwości elektrostatyczne sprzęt ten jest klasyfikowany jako zapewniający ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi, jeśli opór kontaktowy wszystkich części rękawicy (mierzony wg DIN EN 1149-2) jest mniejszy niż  $1 \times 10^8 \Omega$ . Rękawice te spełniają wymagania normy DIN EN 16350:2014.

#### Wyniki i warunki badania oporu kontaktowego na ciągłość zgodnie z DIN EN 16350: 2014:

|               | Oznaczać | Pojedyncza wartość  |
|---------------|----------|---|
| Palma         | 0,157 MΩ | 0,131 MΩ; 0,208 MΩ; 0,198 MΩ; 0,0997 MΩ; 0,147 MΩ         |
| Grzbiet dłoni | 0,009 MΩ | 0,00978 MΩ; 0,00932 MΩ; 0,0103 MΩ; 0,00813 MΩ; 0,00759 MΩ |
| Mankiet       | 0,014 MΩ | 0,00975 MΩ; 0,0246 MΩ; 0,00991 MΩ; 0,0109 MΩ; 0,0134 MΩ   |

Kondycjonowanie: 23°C / 25% wilgotności względnej | Czas kondycjonowania:  $\geq 48$  h | Pomiary: EN1149-2 z 100V dla dłoni, EN1149-2 z 10V dla pleców, IEC 61340-2-3 sonda dla mankietu z 10V

#### Wskazówki ostrzegawcze:

Osoba nosząca rękawice ochronne, zapewniające ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi musi być prawidłowo uziemiona, np. przez odpowiednie obuwie robocze.

Rękawice ochronne, zapewniające ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi nie mogą być rozpakowywane, otwierane, dopasowywane ani ściągane w atmosferze palnej lub zagrożonej wybuchem bądź podczas manipulowania substancjami palnymi lub wybuchowymi.








Na właściwości elektrostatyczne rękawic ochronnych mogą negatywnie oddziaływać procesy starzenia, zużycia, zanieczyszczenia lub uszkodzenia; nie nadają się one do użytku w atmosferach bogatych w tlen i palnych, w przypadku których niezbędne jest przeprowadzenie dodatkowych ocen ryzyka.

#### Przeznaczenie, obszary stosowania i ocena ryzyka:

Możliwość stosowania do prac wymagających dużej sprawności manualnej o niskim ryzyku, ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi wg DIN EN 16350:2014, pomiar wg DIN EN 1149-2, np. w rzemiośle, budownictwie, zaopatrzeniu

#### Oznaczenia umieszczone na rękawicach:

Znak handlowy, nr. modelu, rozmiar, znak CE, w przydatności do żywności: symbol szkła i widelca, piktogramy, znak i, symbol producenta z datą produkcji w formacie: miesiąc/rok, Data wygaśnięcia miesiąc/rok

|  |   |
|--|---|
|    | Etykieta marki od producenta  |
| 2403   | Numer artykułu producenta   |
| 10   | Rozmiar rękawic zgodny z normą EN ISO 21420:2020 (przykład)   |
|   | Piktogramy z odpowiednimi numerami odpowiednich norm europejskich ŚOI (przykład, w celu szczegółowej prezentacji, patrz poprzednie strony). |
|    | Oznakowanie CE potwierdza zgodność z wymogami Rozporządzenia Europejskiego 2016/425.  |
|    | Znak i: Wskazówka dotycząca informacji od producenta  |
|    | Data produkcji w formacie miesiąc/rok: 00/0000  |
|    | Data ważności miesiąc/rok: 00/0000  |

#### Wymiary / wagi pojedynczego przedmiotu:

| rozmiar | Długość w cm | Szerokość w cm | Wysokość w cm | Waga w gramach / para |
|---------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|
| XS      | 25           | 13             | 0,2           | 22                    |
| S       | 25           | 13             | 0,2           | 23                    |
| M       | 26           | 13             | 0,2           | 25                    |
| L       | 26           | 13             | 0,2           | 28                    |
| XL      | 26           | 13             | 0,2           | 28                    |

Powyższe wartości są przybliżone i mogą się nieznacznie różnić.

#### Szczegóły dotyczące opakowania (jednostka opakowania):

strona 3 / 5




| rozmiar | kg brutto | kg netto | Długość w cm | Szerokość w cm | Wysokość w cm |
|---------|-----------|----------|--------------|----------------|---------------|
| XS      | 6,20      | 4,70     | 58           | 28             | 40            |
| S       | 6,70      | 5,20     | 58           | 28             | 40            |
| M       | 6,70      | 5,20     | 58           | 28             | 40            |
| L       | 7,40      | 5,90     | 58           | 28             | 40            |
| XL      | 7,90      | 6,40     | 58           | 28             | 40            |

Powyższe wartości są przybliżone i podlegają niewielkim zmianom.

**Niebezpieczne składniki - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):**

Produkt wyprodukowano zgodnie z załącznikiem XVII europejskiego rozporządzenia REACH 1907/2006. Nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych w stężeniu wymagającym ujawnienia.

**Deklaracja zgodności**

 Ten produkt stanowi element sprzętu ochrony osobistej (ŚOI). Znak CE potwierdza, że produkt spełnia aktualnie obowiązujące wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425.

**Identyfikacja i wybór:**

**Wybór ochraniacza przedramienia musi być dokonany zgodnie z wymogami miejsca pracy, rodzajem zagrożenia i odpowiednimi warunkami środowiskowymi. Pracodawca jest odpowiedzialny za wybór właściwego PSA. Dlatego konieczne jest sprawdzenie przydatności do potrzeb potrzebnych przed użyciem.**

**Zasady przeprowadzania:**

Ten produkt spełniają wymagania dotyczące bezpieczeństwa tylko wtedy, gdy ich stan nie budzi żadnych zastrzeżeń i są stosowane we właściwy sposób. Przed użyciem produkt należy sprawdzić ich stan pod kątem wad lub uszkodzeń. Jeśli podczas stosowania na produkt pojawiają się rysy czy dziury, rękawice należy natychmiast usunąć. Należy się upewnić, czy produkt nie są zbyt duże lub zbyt małe i czy dobrze pasują. Wszelkie zmiany środków ochrony indywidualnej są niedozwolone. Należy przestrzegać instrukcji producenta i przechowywać je przez cały okres stosowania środków ochrony indywidualnej. Nie ponosimy odpowiedzialności za możliwe szkody i/lub skutki wynikające z niewłaściwego użytkowania.

**Instrukcje prania:**


Nie myć, nie wybielać i nie suszyć w suszarce. Nie prasować. Profesjonalne czyszczenie na sucho i na mokro nie jest możliwe.

Zarówno nowe, jak i używane rękawice, szczególnie po ich oczyszczeniu, należy przed ponownym założeniem poddać dokładnej kontroli pod kątem uszkodzeń. W razie potrzeby ponownego użycia rękawic nie należy w żadnym wypadku przechowywać ich w stanie zabrudzenia. W razie niemożności usunięcia zabrudzenia lub wystąpienia potencjalnego zagrożenia, zaleca się ostrożne, naprzemienne zdejmowanie rękawic - najpierw prawej, a następnie lewej. Należy wówczas tak operować ręką ubraną w rękawicę, aby przy jej zdejmowaniu nie ubrudzić gołej ręki.

**Przechowywanie i starzenie:**

Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w ciemnym, chłodnym i suchym miejscu, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i trzymać z dala od źródeł ciepła. W przypadku stałego nasłonecznienia lub nadmiernie wysokich temperatur okres trwałości produktu ulega skróceniu. Należy unikać kontaktu produktu z rozpuszczalnikami, które mogą powodować zmiany produktu lub jego właściwości. Okres trwałości w przypadku właściwego stosowania i przechowywania wynosi z reguły do 5 lat (patrz także data ważności na opakowaniu). Ponadto artykuł jest opatrzony datą produkcji (miesiąc/rok).

**Utylizacja:**

Zużyte produkty mogą być zanieczyszczone substancjami szkodliwymi lub niebezpiecznymi dla środowiska. Utylizacja musi być wykonywana zgodnie z aktualnie obowiązującymi lokalnymi przepisami prawa.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Alergie, spowodowane właściwym użyciem produkt, nie są jeszcze znane. Jeśli reakcja alergiczna nadal występuje, skonsultuj się z lekarzem lub dermatologiem.

**Pierwsza pomoc:**

Produkt zanieczyszczony niebezpiecznymi materiałami należy usunąć. W przypadku kontaktu ze skórą: w razie wystąpienia reakcji alergicznej niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. W przypadku kontaktu z oczami: przepłukać oko wodą. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Jednostka notyfikowana, odpowiedzialna za wykonanie badania typu:**

CTC  
 Parc Scientifique Tony Garnier  
 4 rue Hermann Frenkel  
 69367 Lyon Cedex 07  
 France  
 Notified Body No.: 0075

**teXXor**



**HANDSCHUHE >>**

**Kompletne deklaracje zgodności i informacje producenta dostępne są w:  
[www.big-arbeitsschutz.de](http://www.big-arbeitsschutz.de)**



Stworzony na 12.07.2023/Rev.02