







# Arkusz danych technicznych

<b>Artykuł:</b>	1978 
<b>Model:</b>	Ochraniacze przedramienia ARAMID, 36 cm
<b>Rozmiar:</b>	Jeden rozmiar
Szczegółowe informacje o wymiarach i masach produktów znajdują się poniżej (tabela).	
<b>Kolor:</b>	złoty żółty
<b>Inne warianty:</b>	1979 = Ochraniacze przedramienia ARAMID, 45 cm
<b>Materiał:</b>	Włókno aramidowe drutach
<b>Zawartość kartonu:</b>	120 para / karton
<b>najmniejsza jednostka opakowania:</b>	10 pary w pakiecie
Szczegóły dotyczące opakowania patrz poniżej (tabela).	
<b>Instrukcje prania:</b>	
	
<b>SOO kategoria:</b>	<b>ŚOI kat. II - obejmuje średnie ryzyko, które nie jest wymienione przy kat. I lub III, według rozporządzenia o ŚOI (UE) 2016/425, aneks I</b> (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	
	Odporność na ścieranie 1 Odporność na przecięcie (test Coupe) 3 Odporność na rozrywanie 4 Odporność na przedziurawienie 3 Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999 C
EN 13594:2015 - Ochrona przeciwudarowa	
Badanie: X	
EN 407:2020 - Rękawice ochronne i inny sprzęt do ochrony rąk przed zagrożeniami termicznymi (ciepło i/lub ogień)	
	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia X Odporność na kontakt z gorącym przedmiotem 1 Odporność na działanie ciepła konwekcyjnego X Odporność na promieniowanie ciepłe X Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu X Odporność na działanie dużej ilości płynnego metalu X
(X = nie testowane)	



© BIG Arbeitsschutz GmbH

## Ekwipunek:

Dzianina z otworem na kciuk, długość ok. 36 cm, 100% włókien aramidowych, ochrona przed ryzykiem termicznym (ciepło kontaktowe maks. do 100°C/15 s), Ściągacz dzianinowy

## Cechy:

Przyjemne w noszeniu dzięki bezszwowej obróbce Uniwersalne zastosowanie do prac z użyciem materiałów o ostrych krawędziach. Oddychające. Dobra ochrona przed wysokimi temperaturami w części przedramienia.



### Aplikacje:

Możliwość stosowania do ogólnych prac montażowych o średnim ryzyku i z wysokimi wymaganiami w zakresie ochrony przed przecięciem oraz w kontakcie z gorącymi elementami (ciepło kontaktowe do maks. 100°/15 s), np. w rzemieśle, budownictwie, przy budowie obiektów targowych, w motoryzacji, przy budowie maszyn, w przemyśle stalowym, szklarskim, spożywczym, rolnictwie

### Przeznaczenie, obszary stosowania i ocena ryzyka:

Produkt te spełniają 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 ochraniacze przedramienia w substancjach chemicznych ani nie doprowadzać do kontaktu z nimi.
- Do manipulowania substancjami chemicznymi należy stosować wyłącznie ochraniacze przedramienia opatrzone piktogramem chemicznym.
- Należy upewnić się, czy wybrane ochraniacze przedramienia są odporne na działanie stosowanych substancji chemicznych.
- Nie stosować tych ochraniacze przedramienia do ochrony przed ząbkowanymi krawędziami lub ostrzami bądź otwartym ogniem.
- Jeśli ochraniacze przedramienia są niezbędne do zastosowań w wysokich temperaturach, należy upewnić się, czy spełniają one normę EN 407:2020 i zostały przetestowane zgodnie z jej wymogami.
- Nie należy nosić ochraniacze przedramienia w pobliżu ruchomych części maszyn.
- Przed użyciem ochraniaczy przedramionowych należy je dokładnie sprawdzić, aby uniknąć błędów i usterek.
- Jeśli ochraniacze przedramienia 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 zakończone przedmioty, np. igły strzykawek.
- Nie należy używać ochraniacze przedramienia uszkodzonych, zużytych, zabrudzonych lub zatłuszczonych 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 ścierania wymaganych do przetarcia badanej próbki.
Odporność na przecięcie (Coupe-Test):	Liczba cykli testowych, w których próbka testowa jest przecinana ze stałą siłą i powtarzającym się kontaktem.
Odporność na rozrywanie:	Siła niezbędna do całkowitego rozerwania naciętej próbki.
Odporność na przedziurawienie:	Siła niezbędna do przedziurawienia próbki przy użyciu znormalizowanego ostro zakończonego narzędzia probierczego.
Odporność na przecięcie (TDM):	Minimalna siła niezbędna do przecięcia próbki testowej przy pojedynczym kontakcie.

### EN 388:2016+A1:2018



1343C

Kryteria oceny	Ocena	Artykuł 1978
A = Odporność na ścieranie	0 - 4	1
B = Odporność na przecięcie (test Coupe)	0 - 5	3
C = Odporność na rozrywanie	0 - 4	4
D = Odporność na przedziurawienie	0 - 4	3
E = Odporność na przecięcie (TDM) wg EN ISO 13997:1999	A - F	C
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 1978			10.5			


**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 ochraniacze przedramienia składających się z dwóch lub większej liczby warstw, ogólna klasyfikacja niekoniecznie odzwierciedla odporność warstwy zewnętrznej.**

**Ochraniacze przedramienia 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.**

**EN 407:2020 - Rękawice ochronne i inny sprzęt do ochrony rąk przed zagrożeniami termicznymi (ciepło i/lub ogień)**


X1XXXX

Kryteria oceny	Możliwości oceny	Artykuł 1978
A = Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia	0 - 4	X
B = Odporność na kontakt z gorącym przedmiotem	0 - 4	1
C = Odporność na działanie ciepła konwekcyjnego	0 - 4	X
D = Odporność na promieniowanie ciepłe	0 - 4	X
E = Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu	0 - 4	X
F = Odporność na działanie dużej ilości płynnego metalu	0 - 4	X

Oznaczenie „X” zamiast liczby oznacza, że rękawice ochronne nie nadają się do zastosowań objętych niniejszym badaniem.

Badanie	Wynik badania wg EN 407	1	2	3	4
graniczne rozprzestrzenianie się płomienia:	Czas spalania (s)	≤15	≤10	≤3	≤2
	Czas żarzenia (s)	-	≤120	≤25	≤5
Kontakt z gorącym przedmiotem:	temperatura Kontakt °C	100	250	350	500
	Wartość progowa czasu	≥15	≥15	≥15	≥15
Odporność na działanie ciepła konwekcyjnego:	Współczynnik ochrony termicznej HTI (s)	≥4	≥7	≥10	≥18
Odporność na promieniowanie ciepłe:	Przenoszenie ciepła t24 (s)	≥7	≥20	≥50	≥95
Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu:	liczba kropeł	≥10	≥15	≥25	≥35
Odporność na działanie dużej ilości płynnego metalu:	płynne żelazo (g)	30	60	120	200

**OSTRZEŻENIE:**

Ostona na ramię nie mogą mieć kontaktu z otwartym płomieniem, jeśli produkt nie został przetestowany lub uzyskał co najmniej poziom skuteczności 1 w badaniu na ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia.

W przypadku wielowarstwowych rękawic ochronnych, których warstwy są izolowane od siebie, obowiązują stopnie odporności odnoszące się wyłącznie do całości rękawic wraz ze wszystkimi warstwami.

**Etykietowanie ochraniacze przedramienia:**

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, symbol klepsydry data wygaśnięcia miesiąc/rok

- Etykieta marki od producenta
- Numer artykułu producenta
- 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	Grubość materiału dłoni w	Waga w gramach / para
Jeden rozmiar	36	8	0,5	68

Powyższe wartości są przybliżone i mogą się nieznacznie różnić.

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


rozmiar	kg brutto	kg netto	Długość w cm	Szerokość w cm	Wysokość w cm
Jeden rozmiar	8,9	8,4	50	29	42

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 pojawią 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 jest możliwe.

#### Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja:

Zarówno nowe, jak i używane ocieplacze na ramiona muszą być dokładnie sprawdzone przed założeniem, aby upewnić się, że nie są uszkodzone. Rękawice nigdy nie powinny być przechowywane w stanie zabrudzonym, jeśli mają być ponownie użyte. Jeśli zabrudzenia nie mogą zostać usunięte lub stwarzają potencjalne zagrożenie, zaleca się ostrożne zdejmowanie ocieplaczy na przemian z prawej i lewej strony. Należy używać dłoni w rękawicach w taki sposób, aby można było zdjąć ocieplacze bez kontaktu niechronionych dłoni z zabrudzeniami.

#### 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.

**teXXor**



**HANDSCHUHE >>**

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

SATRA Technology Europe Ltd.  
Bracetown Business Park  
Clonee, Dublin D15 YN2P  
Ireland  
(number identyfikacyjny: 2777)

**Kompletna deklaracja zgodności i Informacje producenta dostępne są w:  
[www.big-arbeitsschutz.de](http://www.big-arbeitsschutz.de)**



Stworzony na 18.03.2024/Rev.03