

# Odzież ochronna

! Jakość techniczna naszych tkanin i staranne wykroje ubiorów zapewniają ochronę podczas pracy przy optymalnym komforcie



## Odzież ochronna

### Komfort i biegiłość w zakresie tkanin technicznych

**Firma Honeywell Safety Products** oferuje pełny zakres osobistej odzieży ochronnej, jednorazowego i wielokrotnego użytku.

Firma Honeywell dostarcza pracownikom odzież i wyposażenie dostosowane do zagrożeń, na które są narażeni. W celu spełnienia wymagań różnych użytkowników dostępna jest szeroka gama odzieży, odpowiedniej do charakteru i poziomu wymaganego zabezpieczenia.

### Jednorazowa odzież ochronna

str. 262

- | Normy europejskie str. 262
- | Spis treści i instrukcja użytkownika str. 263
- | Przewodnik po rozmiarach str. 264
- | Kombinezony str. 265
- | Akcesoria str. 275

### Odzież ochronna wielokrotnego użytku

str. 278

- | Normy europejskie str. 278
- | Spis treści str. 280
- | Przewodnik po rozmiarach i instrukcje prania str. 283
- | Ochrona przed wieloma zagrożeniami str. 284
- | Ochrona termiczna str. 289
- | Ochrona elektryczna str. 296
- | Ochrona chemiczna str. 298
- | Ochrona przeciwpożarowa str. 305

### Odzież chroniąca przed skażeniem jądrowym

str. 307

**| SZEROKA GAMA DOSTOSOWANA DO WIĘKSZOŚCI SYTUACJI WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS PRACY I ŚRODOWISK:**

Kompletna gama odzieży i akcesoriów gwarantuje pełną ochronę ciała, stanowiąc kompleksowe rozwiązanie.

**ODZIEŻ JEDNORAZOWEGO UŻYTKU**

**ODZIEŻ WIELOKROTNEGO UŻYTKU**

**ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED SKAŻENIEM JĄDROWYM**



## Jednorazowa odzież ochronna

## Normy europejskie

Europejska Wspólnota Gospodarcza przyjęła w roku 1989 Dyrektywę 89/686/EWG, określającą wymagania, które musi spełnić sprzęt ochrony osobistej w celu zapewnienia ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.

### ZAGROŻENIA SĄ PODZIELONA NA TRZY KATEGORIE:

**Kategoria 1** ŚOI o konstrukcji prostej, do ochrony przed minimalnymi zagrożeniami

**Kategoria 2** ŚOI o konstrukcji pośredniej, chroniące np. przed zagrożeniami mechanicznymi, odzież ostrzegawcza, odzież dla spawaczy

**Kategoria 3** ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Piktogram	Opis	Normy
	Ochrona chemiczna – typy 3, 4, 5 i 6	EN 14605 typy 3 i 4 EN 13982-1 typ 5 EN 13034 typ 6
	Ochrona przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych*	EN 1149-5
	Ochrona przed czynnikami biologicznymi	EN 14126
	Ochrona przed skażeniem radioaktywnym** w formie cząstek	EN 1073-2
	Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni***	EN 14116 (nowa wersja EN 533)
	Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni***	NFP 92-507

\* W celu zapewnienia prawidłowego uziemienia, ochrona przed ładunkami statycznymi nie będzie zapewniona poprzez poszczególne części odzieży ochronnej, lecz zawsze poprzez kompletny system wyposażenia antystatycznego.

\*\* Nie zabezpiecza przed promieniowaniem - \*\*\* Nie zabezpiecza przed ogniem - Ograniczona palność w przypadku zajęcia ogniem - Nie nadaje się do stosowania w przypadku pożaru.

### W CELU UŁATWIENIA PRAWIDŁOWEGO WYBORU ODZIEŻY OCHRONNEJ UNIA EUROPEJSKA ZDEFINIOWAŁA 6 POZIOMÓW OCHRONY LUB „TYPÓW”:

Typ	Piktogram	Opis	Normy
Typ 1		Odzież gazoszczelna	EN 943-1 EN 943-2
Typ 2		Odzież niegazoszczelna	EN 943-1
Typ 3		Ochrona przed ciekłymi chemikaliami w formie strug (przenikanie z wysoką prędkością)	EN 14605
Typ 4		Ochrona przed ciekłymi chemikaliami w formie aerozolu	EN 14605
Typ 5		Ochrona przed pyłami w powietrzu	EN 13982-1
Typ 6		Ochrona przed ciekłymi chemikaliami w formie drobnych rozprysków	EN 13034



## Jednorazowa odzież ochronna

### Materiały wysokiej jakości w celu optymalizacji ochrony.

#### • Polietylen

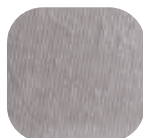
– (SPACEL® 3000, 3500 i 4000)



- Doskonała odporność mechaniczna (na rozdzieranie, przebicia, ścieranie i naprężenia)
- Dobre wydłużanie
- Dobra odporność chemiczna
- Wodoszczelność

#### • Szary laminowany polipropylen, polietylen i EVOH

– (SPACEL® Comfort Heavy)



- Doskonała odporność chemiczna
- Doskonała odporność mechaniczna (na rozdzieranie, przebicia, ścieranie i naprężenia)
- Wodoszczelność

#### • Włóknina polipropylenowa

– (Essian Light, Deltasafe itp.)

#### • Wiskoza – (Essian FR)



- Niewielki ciężar
- Oddychająca
- Wygoda

#### • Włóknina polipropylenowa laminowana mikroporową folią

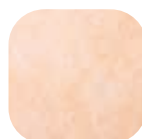
– (Mutex)



- Niewielki ciężar
- Elastyczność
- Odporność na penetrację przez ciecz
- Wygoda

#### • Włóknina polipropylenowa laminowana folią barierową – (SPACEL® Comfort Light lub Medium)

#### • Pokrycie wiskozą – (SPACEL® Comfort FR)



- Doskonała odporność mechaniczna (na rozdzieranie, przebicia, ścieranie i naprężenia)
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Wodoszczelność
- Wygoda



Odnosiniki	Opisy	Kategorie	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	EN 1149	EN 14126	EN 1073-2	EN 14116 nowa wersja EN 533	NFP 92507	Strony
45 050 00	SPACEL® COMFORT Light	3	X	X			X					265
45 060 00	SPACEL® COMFORT Medium	3	X	X	X	X	X	X	X			265
45 070 00	SPACEL® COMFORT Heavy	3	X	X	X	X	X	X	X			266
45 080 00	SPACEL® COMFORT FR	3	X	X			X			X		266
45 030 00	SPACEL® 3000 RA EBJ	3	X	X	X	X		X				267
45 030 01	SPACEL® 3000 RA GC PS	3	X	X	X	X		X				267
45 035 00	SPACEL® 3500	3	X	X	X	X	X	X				268
45 040 00	SPACEL® 4000 RA EBJ	3	X	X	X	X		X				269
45 040 01	SPACEL® 4000 RA GC PS	3	X	X	X	X		X				269
45 030 05	FARTUCH SPACEL® 3000	3	X					X				268
45 006 00	MUTEX® T4 (biały)	3		X	X	X	X	X	X			270
45 006 10	MUTEX® T4 (zielony)	3		X	X	X	X	X	X			270
45 005 00	MUTEX® Light	3			X	X	X	X	X			270
41 800 02	MUTEX® 2	3			X	X	X	X	X			271
45 003 00	ESSIAN® FR	3			X	X	X		X	X		271
45 714 50	DELTASAFE®	3			X	X	X		X	X	X	272
45 001 00	ESSIAN® Light	3			X	X	X		X			272
45 030 02	SPACEL® 3000 EBJ	3			X	X		X				267
45 030 04	SPACEL® 3000 AP EBJ	3				X		X				267
45 030 03	SPACEL® 3000 AP RA EBJ	3				X		X				267





## Jednorazowa odzież ochronna

## Przewodnik po rozmiarach

**MIERZENIE:** pomiar należy przeprowadzić bezpośrednio na ciele, lecz nie ciasno. Jeżeli pomiar znajduje się pomiędzy dwoma rozmiarami, należy wybrać mniejszy dla większego dopasowania lub większy, jeżeli preferujesz luźniejszą odzież.

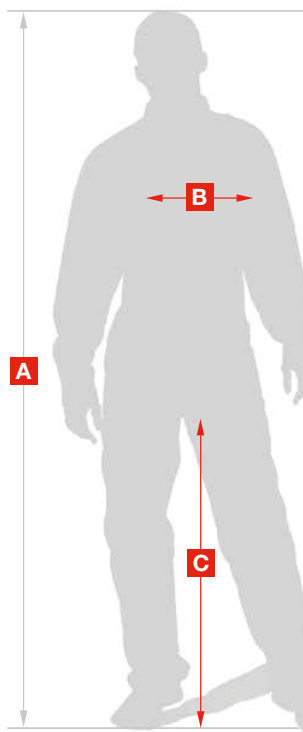


### WYBIERZ SWÓJ ROZMIAR

**A WZROST:** mierzony od czubka głowy do podłogi, boso, pięty razem.

**B OBWÓD KLATKI PIERSIOWEJ:** mierzony w najszerszym miejscu.

**C WEWNĘTRZNA DŁUGOŚĆ NOGI:** mierzona od kroku do podłogi po prostej linii pionowej.



#### Odpowiednie rozmiary kombinezonu SPACEL® 2000

Wielkość do zamówienia	2	3	4	5	6
<b>A Wzrost</b> (w cm)	152-164	164-176	176-188	188-200	200-212
<b>B Obwód klatki piersiowej</b> (w cm)	76-140	76-140	76-140	76-140	76-140
<b>C Wewnętrzna długość nogi</b> (w cm)	80	85	90	97	97

#### Odpowiednie rozmiary kombinezonu SPACEL® 3000 i 4000

Wielkość do zamówienia	S	M	L	XL	XXL	XXXL
<b>A Wzrost</b> (w cm)	164-172	170-178	176-184	182-190	188-196	> 194

#### Odpowiednie rozmiary wszystkich innych kombinezonów

Wielkość do zamówienia	S	M	L	XL	XXL	XXXL
<b>A Wzrost</b> (w cm)	164-170	170-178	178-182	182-188	188-194	194-200
<b>B Obwód klatki piersiowej</b> (w cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132



# Jednorazowa odzież ochronna

Kompletna gama odzieży i akcesoriów gwarantuje pełną ochronę ciała, dostarczając kompleksowe rozwiązanie.

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

## Spacel® Comfort Light

- **Skład:** Włóknina polipropylenowa laminowana folią polietylenową – zielona.
- **Gramatura:** 70 g/m<sup>2</sup>.

### CECHY I ZALETY

#### Zwiększona ochrona

- **Zszyte i zabezpieczone klapą szwy** o odporności równej materiałowi.
- **Podwójna klapa i podwójny zamek błyskawiczny** gwarantujące optymalną ochronę.
- **Przylepna klapa zewnętrzna.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Bardzo dobra odporność** na rozdarcia i penetrację przez ciecz.

#### Ergonomia i komfort

- Niewielki ciężar.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek** błyskawiczny
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

#### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Konserwacja przemysłowa.
- Pestycydy
- Utylizacja odpadów.
- Kształtowanie krajobrazu.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 050 00	SPACEL® Comfort Light	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

## Spacel® Comfort Medium

- **Skład:** Włóknina polipropylenowa laminowana folią polietylenową – pomarańczowa.
- **Gramatura:** 80 g/m<sup>2</sup>

### CECHY I ZALETY

#### Zwiększona ochrona

- **Zszyte i zabezpieczone klapą szwy** o odporności równej materiałowi.
- **Podwójna klapa i podwójny zamek błyskawiczny** zapewniające optymalną ochronę.
- **Nakładki na kolana.**
- **Przylepna klapa zewnętrzna.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Bardzo dobra odporność** na rozdarcia i penetrację przez ciecz.
- **Doskonała widoczność:** jasne kolory.

#### Ergonomia i komfort

- Niewielki ciężar.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek** błyskawiczny.
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

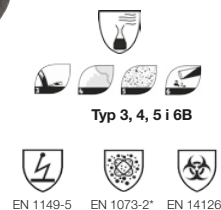
#### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Czyszczenie przemysłowe
- Odkażanie.
- Konserwacja przemysłowa.
- Inżynieria wodna i lądowa.
- Przemysł farmaceutyczny.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 060 00	SPACEL® Comfort Medium	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo



Rozmiary S do XXXL



Rozmiary S do XXXL

\* Nie chroni przed napromieniowaniem



## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Spacel® Comfort Heavy

- **Skład:** Włóknina polipropylenowa laminowana folią polietylenową-EVOH – szara.
- **Gramatura:** 155 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Zszyte i zabezpieczone klapą szwy** o odporności równej materiałowi.
- **Podwójna klapa i podwójny zamek błyskawiczny** zapewniające optymalną ochronę.
- **Nakładki na kolana.**
- **Przylepna klapa zewnętrzna.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Dobra odporność** na rozdarcia.
- **Doskonała odporność** chemiczna.

##### Ergonomia i komfort

- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek** błyskawiczny.
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

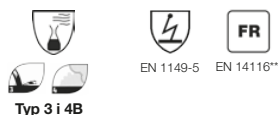
##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Czyszczenie przemysłowe
- Odkazanie.
- Konserwacja przemysłowa.
- Inżynieria wodna i lądowa.
- Przemysł farmaceutyczny.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 070 00	SPACEL® Comfort Heavy	10 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo



**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Spacel® Comfort FR

- **Skład:** Powlekana włóknina wiskozowa, szara.
- **Gramatura:** 138 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Zszyte i zabezpieczone klapą szwy** o odporności równej materiałowi.
- **Podwójna klapa i podwójny zamek błyskawiczny** zapewniające optymalną ochronę.
- **Przylepna klapa.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Dobra odporność** na rozdarcia i penetrację przez ciecz.

##### Ergonomia i komfort

- Niewielki ciężar.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek** błyskawiczny.
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Czyszczenie przemysłowe
- Odkazanie.
- Konserwacja przemysłowa.
- Inżynieria wodna i lądowa.
- Przemysł farmaceutyczny.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 080 00	SPACEL® Comfort FR	10 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo



\* Nie chroni przed napromieniowaniem

\*\* Materiały zgodne z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0.

Materiały zgodne z Indekssem 1 nie mogą być noszone bezpośrednio na skórze, ale na odzieży spodniej zgodnej z indeksem 2 lub 3, zgodnej z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0. Ochrona przed rozprzestrzenieniem się płomieni.



## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Typ 3B, 4, 5 i 6

### Spacel® 3000 RA/EBJ\*

#### CECHY I ZALETY

##### Optymalna ochrona

- **Zaklejony zamek błyskawiczny osłonięty podwójną przylepną klapą.**
- **Zaklejone szwy.**
- **Bardzo duża odporność na ścieranie, rozdarcia i przebicia.**
- **Wodoszczelność dzięki łączeniu „Spaseal”**, stosowanemu wyłącznie przez Honeywell Safety Products.
- **Doskonała widoczność.**

##### Ergonomia

- Nowa ergonomia.
- Wydłużenie materiału o maksymalnie 400%.

- **Skład:** Trójwarstwowa folia polietylenowa – żółta.
- **Grubość:** 100 µm\*\*

**Rozmiary** S do XXXL

- Elastyczny kaptur, ściągacz w talii, na nadgarstkach i kostkach.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Czyszczenie i konserwacja przemysłowa.
- Odkażanie.
- Transport substancji niebezpiecznych.
- Praca w obszarach zanieczyszczonych.
- Ochrona zdrowia.
- Służby ratownicze.



Przylepna klapa



OPCJA

Doklejane nakładki na buty



OPCJA

Doklejane rękawice

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 030 00	SPACEL® 3000 RA/EBJ	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
<b>OPCJA</b>		
45 030 01	SPACEL® 3000 RA/GC/PS***	10 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* RA/EBJ: Klapa przylepna/elastyczne ramiona i nogawki.

\*\*1 µm odpowiada 1/1 000 000 m = 1 x10<sup>-6</sup> m = 1 mikron.

\*\*\* RA/GC/PS: Przylepna klapa / doklejane rękawice / wbudowane nakładki na buty

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Typ 5B i 6

### Spacel® 3000 EBJ

#### CECHY I ZALETY

##### Zwiększona ochrona

- **Zaklejony zamek błyskawiczny**
- **Zaklejone szwy** – doskonała odporność chemiczna
- **Gładka powierzchnia** – doskonale odprowadzanie cieczy.
- **Kolory zapewniające wysoką widoczność.**

##### Odporność

- Bardzo duża odporność na **ścieranie, rozdarcia i przebicia**
- Wydłużenie materiału o **maksymalnie 400%**

- **Skład:** Trójwarstwowa żółta folia polietylenowa
- **Grubość:** 100 µm

**Rozmiary** S do XXXL

##### Zastosowania

- Czyszczenie przemysłowe
- Ochrona zdrowia.
- Konserwacja przemysłowa.
- Przemysł chemiczny.
- Przemysł farmaceutyczny/laboratoria.
- Służby ratownicze.
- Praca w obszarach zanieczyszczonych.



1 & 2

Wentylacja grzbietowa



2

Przylepna klapa

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 030 02	SPACEL® 3000 EBJ	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
<b>OPCJA</b>		
45 030 03 typ 6	SPACEL® 3000 AP/RA/EBJ	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
45 030 04 typ 6 B	SPACEL® 3000 AP*/EBJ	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* AP: Wentylacja grzbietowa





## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Typ 3 (PB\*), B

### Spacel® 3000 APRON

- **Skład:** Trójwarstwowa żółta folia polietylenowa.
- **Grubość:** 100 µm\*\*



#### CECHY I ZALETY

Rozmiary M do XXXL

##### Ergonomia

- Fartuch z długimi rękawami
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach
- Brak szwów
- 2 paski zapewniają lepszą regulację

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 030 05	Fartuch SPACEL® 3000	50 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Częściowa osłona ciała

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Typ 3, 4, 5 i 6B

### Spacel® 3500 RA/EBJ\*

- **Skład:** 100% polietylenu, trzy warstwy – kolor pomarańczowy
- **Grubość:** 100 µm\*\*

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Antystatyczność Atex** (grupa IIIA, IIIB, IIIC, strefy zapalenia 21 i 22)
- **Podwójna kłapa przylepna.**
- **Bardzo duża odporność na ścieranie,** rozdarcia i przebicia.
- **Wodoszczelność dzięki łączeniu „Spaseal”,** stosowanemu wyłącznie przez Honeywell Safety Products.
- **Gładka powierzchnia** zapewniająca **lepsze odprowadzanie cieczy**
- **Pomarańczowy kolor** zapewnia dobrą **widoczność**
- **Zgrzewany zamek błyskawiczny**
- **Wydłużenie materiału o maksymalnie 400%.**

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny
- Czyszczenie i konserwacja zbiorników
- Praca z chemikaliami
- Odkazanie
- Utylizacja odpadów i substancji niebezpiecznych
- Czyszczenie i konserwacja przemysłowa.
- Służby ratownicze
- Ratownictwo podczas katastrof naturalnych i poważnych wypadków

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 035 00	SPACEL® 3500	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\*RA: Przylepna kłapa – EBJ: elastyczne ramiona i nogawki.

\*\* 1 µm odpowiada 1 / 1 000 000 m = 1 x 10<sup>-6</sup> m = 1 mikron



## Jednorazowa odzież ochronna



**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Spacel® 4000 RA/EBJ\*\*

- **Kombinezon:** Trójwarstwowa folia polietylenowa – zielona.
- **Grubość:** 150 µm\*

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Optymalna ochrona

- **Zaklepany zamek błyskawiczny osłonięty podwójną przylepną klapą.**
- **Zaklejone szwy.**
- **Bardzo duża odporność na ścieranie, rozdarcia i przebicia.**
- **Wodoszczelność dzięki łączeniu „Spaseal”,** stosowanemu wyłącznie przez Honeywell Safety Products.
- **Doskonała widoczność.**
- **Wydłużenie materiału o maksymalnie 400%.**

##### Ergonomia

- Elastyczny kaptur, talia, ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Czyszczenie i konserwacja przemysłowa.
- Odkażanie.
- Transport substancji niebezpiecznych.
- Czyszczenie i konserwacja przemysłowa.
- Praca w obszarach zanieczyszczonych.
- Ochrona zdrowia.
- Służby ratownicze.



Doklejone nakładki na buty



Doklejane rękawice

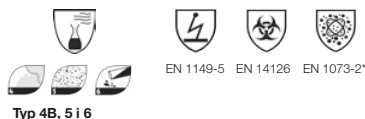
Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 040 00	SPACEL® 4000 RA/EBJ**	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
<b>OPCJA</b>		
45 040 01	SPACEL® 4000 RA/GC/PS***	10 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* 1 µm odpowiada 1/1 000 000m = 1 x10-6m = 1 mikron. \*\*\* RA/GC/PS: Przylepna klapa / doklejane rękawice / zgrzewane podeszwy  
 \*\* RA/EBJ: Klapa przylepna/elastyczne ramiona i nogawki.



## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.



Typ 4B, 5 i 6

### Mutex® T4

- **Kombinezon:** Polipropylenowy, laminowany z mikroporową folią.
- **Gramatura:** 65 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Wodoszczelne szwy** poprawiające odporność na działanie cieczy.
- **Przylepna kłapa.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Bardzo duża odporność na ścieranie,** rozdarcia i przebicia.
- **Otwór na kciuk** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**

##### Ergonomia

- **Niewielki ciężar** zapewniający jeszcze większy komfort.
- Elastyczne talia i ściągacze przy kostkach.

- **3-częściowy kaptur** zapewniający lepsze dopasowanie.
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Konserwacja/czyszczenie przemysłowe.
- Usuwanie azbestu.
- Utylizacja odpadów.
- Malowanie.
- Przemysł farmaceutyczny.
- Policja.
- Służby ratownicze/humanitarne.
- Budownictwo.
- Służby fitosanitarne.



Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 006 00	Mutex® T4 biały	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
45 006 10	Mutex® T4 zielony	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Nie chroni przed napromieniowaniem

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



Typ 5B i 6B

### Mutex® Light

- **Skład:** Biała włóknina polipropylenowa laminowana mikroporową folią.
- **Gramatura:** 65 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Certyfikowana ochrona** przed czynnikami biologicznymi.
- **Dobra odporność** na rozdarcia i penetrację przez ciecz.

##### Ergonomia i komfort

- **Niewielki ciężar** zapewniający jeszcze większy komfort.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Konserwacja przemysłowa.
- Prace konstrukcyjne/budowlane i roboty publiczne.
- Usuwanie azbestu.
- Prace typu „zrób to sam”.
- Utylizacja odpadów.
- Kształtowanie krajobrazu.



Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 005 00	Mutex® Light	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Nie chroni przed napromieniowaniem



## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Mutex® 2

- **Skład:** Biała włóknina polipropylenowa laminowana mikroporowatą folią.
- **Gramatura:** 69 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Brak szwów na barkach.**
- **Podwójna kłapa – wewnętrzna i zewnętrzna.**
- **Bardzo szerokie szwy** zapewniające lepszą odporność na naprężenia.
- **Bardzo dobra odporność** na rozdarcia i penetrację przez ciecz.

##### Ergonomia i komfort

- Szerokie pasowanie pod ramionami zwiększające swobodę **ruchu**.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny
- Przemysł farmaceutyczny/laboratoria
- Przemysł elektroniczny
- Przemysł motoryzacyjny
- Konserwacja przemysłowa
- Malowanie przemysłowe
- Czyszczenie zanieczyszczonych środowisk
- Służby ratownicze
- Prace przy azbestzie

Nr ref.	Opis	Opakowanie
41 800 02	Mutex® 2	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Essian® FR

- **Skład:** Niebieska włóknina wiskozowa.
- **Gramatura:** 90 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Certyfikat zgodności z normami EN 533 i EN 14116:** materiał trudnopalny, zmniejsza ryzyko pożaru.
- **Podwójna kłapa wewnętrzna i zewnętrzna.**
- **Bardzo szerokie szwy zapewniające lepszą odporność na naprężenia.**
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.

##### Ergonomia

- Miękki i lekki surowiec zapewnia lepszy komfort.
- **3-częściowy kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Konserwacja przemysłowa.
- Transport.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 003 00	Essian® FR	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Nie chroni przed napromieniowaniem.

\*\* Materiały zgodne z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0.

Materiały zgodne z Indekssem 1 nie mogą być noszone bezpośrednio na skórze, ale na odzieży spodniej zgodnej z indeksem 2 lub 3, zgodnej z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0. Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni.





## Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



EN ISO 14116:2008\*\*

### Deltasafe®

- **Kombinezon:** Włóknina propylenowa 4-warstwowa (SMMS) – biała.
- **Gramatura:** 60 g/m<sup>2</sup>.

#### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** S do XXXL

##### Zwiększona ochrona

- **Certyfikowane zgodnie z normą NFP 92-507:** materiał trudnopalny, ogranicza rozprzestrzenianie się płomieni.
- **Antystatyczność.**
- **Podwójna kłapa wewnętrzna i zewnętrzna.**
- **Bardzo dobra ochrona na ścieranie,** rozdarcia i przebicia.

##### Zastosowania

- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.
- Rafinerie.
- Przemysł nuklearny.
- Naprawa i konserwacja przemysłowa.
- Usługi komunalne.
- Służby.

##### Ergonomia

- **Doskonała przepuszczalność powietrza** – wygodny jak podkoszulek.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 714 50	Deltasafe®	25 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Nie chroni przed napromieniowaniem.

\*\* Materiały zgodne z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0.

Materiały zgodne z Indekssem 1 nie mogą być noszone bezpośrednio na skórze, ale na odzieży spodniej zgodnej z indeksem 2 lub 3, zgodnej z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0. Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni.

**Kategoria 3** – ŚOI o konstrukcji złożonej, do ochrony przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia



### Essian® Light

- **Skład:** Włóknina propylenowa 3-warstwowa (SMS) – biała.
- **Gramatura:** 56 g/m<sup>2</sup>

#### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** S do XXXL

##### Ergonomia i komfort

- Niewielki ciężar zapewniający jeszcze większy komfort.
- **Doskonała przepuszczalność powietrza** – wygodny jak podkoszulek.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach.
- **3-częściowy elastyczny kaptur:** zapewniający lepsze dopasowanie.
- **Odporna na rozdarcia** konstrukcja kroku.
- **Podwójny zamek błyskawiczny.**
- Nie zawiera silikonu ani lateksu.

##### Zastosowania

- Prace konstrukcyjne/budowlane i roboty publiczne.
- Prace przemysłowe.
- Prace typu „zrób to sam”.
- Kształtowanie krajobrazu.
- Przemysł chemiczny/petrochemiczny.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 001 00	Essian® Light	50 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo

\* Nie chroni przed napromieniowaniem.



## Jednorazowa odzież ochronna



**Kategoria 1** – Odzież ochronna chroniąca przed minimalnymi zagrożeniami

### Spacel® 2000 EBJ

- **Skład:** Niebieska folia polietylenowa.
- **Grubość:** 50 µm.

#### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** 2 do 6

#### Zwiększona ochrona

- **Gładka powierzchnia** – doskonałe odprowadzanie cieczy.

#### Ergonomia

- Lekki materiał 50 µm.

#### Zastosowania

- Czyszczenie przemysłowe
- Ochrona zdrowia.
- Konserwacja przemysłowa.
- Przemysł farmaceutyczny/laboratoria.
- Praca w złych warunkach atmosferycznych.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
41 801 30	SPACEL® 2000 EBJ	50 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo
<b>OPCJA</b>		
41 801 31	SPACEL® 2000 AP/EBJ	50 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo



Wentylacja grzbietowa

### Rainlight

- **Skład:** Trójwarstwowa żółta folia polietylenowa
- **Grubość:** 100 µm

#### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** M do XL

#### Ergonomia

- Bluza z kapturem, elastyczne ściągacze przy nadgarstkach.
- Spodnie: elastyczna talia i ściągacze przy kostkach.
- Zamek elastyczny 25 cm pod brodą, ułatwiający wciąganie i ściąganie.

Nr ref.	Opis	Opakowanie
45 750 45	Zestaw ubrań przeciwdeszczowych Rainlight	50 sztuk w kartonie, pakowane pojedynczo





Jednorazowa odzież ochronna

**Kategoria 1** – Odzież ochronna chroniąca przed minimalnymi zagrożeniami

**Kombinezon z kapturem**

- **Kombinezon:** Włóknina polipropylenowa.
- **Gramatura:** 40 g/m<sup>2</sup>.

**CECHY I ZALETY**

- Doskonała przepuszczalność powietrza.

**Zastosowania**

- Higiena.
- Czyszczenie.
- Przemysł spożywczy.
- Catering.
- Przemysł farmaceutyczny/laboratoria.
- Wizyty w zakładach.

**Rozmiary 3 do 5**

Nr ref.	Opis	Kolory	Opakowanie
41 801 43	Kombinezon z kapturem	Biały	25 sztuk w kartonie, w workach po 5
45 714 35	Kombinezon z kapturem	Niebieski	25 sztuk w kartonie, w workach po 5





**Zastosowanie** – środki ochrony indywidualnej zapewniające ochronę w miejscu pracy, od zagrożeń niskiego ryzyka, którego negatywne efekty są odwracalne. Do prac ze środkami do czyszczenia o niskiej toksyczności, rozcieńczonymi detergentami, smarami.

### Buty ochronne Mutex® Light

- **Skład:** Biała włóknina polipropylenowa laminowana mikroporowatą folią.
- **Gramatura:** 65 g/m<sup>2</sup> – antystatyczne.

#### CECHY I ZALETY

- Nieślizgające się podeszwy – antystatyczne.
- Odpowiednie dla obuwia ochronnego do rozmiaru 45.
- Antystatyczność.
- Nieślizgające się.
- Niewielki ciężar.

#### Konstrukcja

- Elastyczne ściągacze przy łydkach
- 4 regulowane sznurowadła zapewniające lepsze dopasowanie

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 500 00	57 cm	32 cm	13 cm	100 par w kartonie



### Buty ochronne Spacel® Comfort Medium

- **Skład:** Pomarańczowa włóknina propylenowa laminowana folią polietylenową.
- **Gramatura:** 80 g/m<sup>2</sup> – antystatyczne.

#### CECHY I ZALETY

- Nieślizgające się podeszwy – antystatyczne.
- Odpowiednie dla obuwia ochronnego do rozmiaru 45.
- Antystatyczność
- Nieślizgające się.
- Płynoszczelne.

- Niewielki ciężar.
- Doskonała odporność.

#### Konstrukcja

- Elastyczne ściągacze przy łydkach.
- 4 regulowane sznurowadła, zapewniające lepsze dopasowanie.

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 600 00	57 cm	32 cm	13 cm	Pudełko zawierające 25 par



### Buty ochronne Spacel® Comfort Heavy

- **Skład:** Szara włóknina polipropylenowa laminowana folią polietylenową-EVOH.
- **Gramatura:** 155 g/m<sup>2</sup> – antystatyczne.

#### CECHY I ZALETY

- Nieślizgające się podeszwy – antystatyczne.
- Odpowiednie dla obuwia ochronnego do rozmiaru 45.
- Antystatyczność.
- Nieślizgające się.
- Płynoszczelne.

- Bardzo wysoka odporność.

#### Konstrukcja

- Elastyczne ściągacze przy łydkach.
- 4 regulowane sznurowadła, zapewniające lepsze dopasowanie.

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 700 00	57 cm	32 cm	13 cm	Pudełko zawierające 10 par



### Buty ochronne o grubości 70 µm

- **Skład:** Przezroczysta teksturowa folia polietylenowa.
- **Grubość:** 70 µm

#### CECHY I ZALETY

- Płynoszczelne.
- Nieślizgające się.
- Niski poziom uwalniania cząstek.

#### Konstrukcja

- Elastyczne ściągacze przy łydkach.

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 799 11	57 cm	40 cm	13 cm	250 par w pudełkach po 25 par







Jednorazowa odzież ochronna

Nakładki na buty – mankiety – worek na azbest

**Buty ochronne Mutex® Light**

**CECHY I ZALETY**

- Nieślizgające się podeszwy – antystatyczne.
- Odpowiednie dla obuwia ochronnego do rozmiaru 45.
- Antystatyczność.
- Nieślizgające się.

- **Skład:** Biała włóknina polipropylenowa laminowana mikroporowatą folią polietylenową.
- **Gramatura:** 65 g/m<sup>2</sup> – antystatyczne.

- Niewielki ciężar.

**Konstrukcja**

- Elastyczne ściągacze przy łydkach.

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 510 00	15 cm	32 cm	13 cm	100 par w kartonie



**Buty ochronne o grubości 130 µm**

**CECHY I ZALETY**

- Bardzo wysoka odporność.
- Płynoszczelne.
- Nieślizgające się.

- **Skład:** Biała teksturowa folia polietylenowa.
- **Grubość:** 130 µm.

**Konstrukcja**

- Elastyczne ściągacze przy kostkach.

Nr ref.	Wysokość	Długość	Szerokość podeszwy	Opakowanie
45 598 11	19,5 cm	12 cm	13 cm	100 par w kartonie



**Mankiety Mutex® Light**

**CECHY I ZALETY**

- Antystatyczność
- Nie zawiera silikonu ani lateksu

- **Skład:** Biała włóknina polipropylenowa laminowana mikroporowatą folią polietylenową.
- **Gramatura:** 65 g/m<sup>2</sup> – antystatyczne.

Nr ref.	Szerokość	Długość	Opakowanie
45 520 00	-	50 cm	100 par w kartonie



**Mankiety Spacel®**

**CECHY I ZALETY**

- Zwiększona ochrona.
- Płynoszczelne.

- **Skład:** Biała folia polietylenowa.
- **Grubość:** 130 µm.

Nr ref.	Szerokość	Długość	Opakowanie
45 700 01	20 cm	45 cm	100 par w kartonie



**Worek na azbest**

**CECHY I ZALETY**

- Do gromadzenia i utylizacji odzieży i akcesoriów, które miały kontakt z azbestem.

- Zamek błyskawiczny i przylepna kłapa
- 80 µm.

Nr ref.
45 981 02* / 45 981 04** / 45 981 05**

\* : 40x45 cm / \*\* : 40x60 cm



# prowadź do bezpieczeństwa



## Honeywell może pomóc.

Honeywell Safety Products posiada najszersze portfolio wiodących rozwiązań dla bezpieczeństwa na obecnym rynku. Naszą główną misją jest wspieranie kierowników BHP w budowie trwałej kultury bezpieczeństwa, która zminimalizuje urazy oraz zapewni bardziej bezpieczne i bardziej produktywne miejsca pracy. Zostań Partnerem Honeywell Safety Products i odkryj nowe rozwiązania na drodze do bezpieczeństwa swoich pracowników. Odwiedź naszą stronę internetową już dziś.

## Honeywell

[www.honeywellsafety.com/culture](http://www.honeywellsafety.com/culture)





# Odzież ochronna wielokrotnego użytku

Nasza gama odzieży technicznej jest zaprojektowana w celu ochrony ludzi w wielu sytuacjach ryzyka i różnych środowiskach: konserwacja, przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineria, energetyka, konstrukcje stalowe, odlewnictwo, pożarnictwo itp.



## Normy

### EN 340:2003: wymagania ogólne

Norma referencyjna, której nie można używać niezależnie, ale wyłącznie w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania dotyczące parametrów ochrony. Niniejsza Norma Europejska określa ogólne wymagania dla odzieży ochronnej odnośnie ergonomii, nieszkodliwości, rozmiarów, wytrzymałości, starzenia, kompatybilności i oznaczania odzieży ochronnej, jak również informacji dostarczanych przez producenta.

niniejszej normy referencyjnej nie można używać niezależnie, ale wyłącznie w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania dotyczące parametrów ochrony.

**Wszystkie elementy odzieży Honeywell są zgodne z normą EN 340.**

### OCHRONA PRZED CIEPŁEM I/LUB PŁOMIENIAMI



**EN ISO 14116:2008** (poprzednio EN 533:1997): **Odzież chroniąca przed wysoką temperaturą.**

**EN ISO 11612:2008** (poprzednio EN 531:1995): **Odzież chroniąca przed wysoką temperaturą i płomieniami.**

				Poziom parametrów			
				Klasy			
				1	2	3	4
A	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomieni	EN ISO 15025	Zgodne, jeśli: brak płomieni, brak otworów, brak łatwopalnych pozostałości				
B	Odporność na ciepło konwekcyjne	ISO 9151	Wartość HTI* 24 (w sekundach)	>4 <10	>10 <20	>20	
C	Odporność na promieniowanie ciepłe	ISO 6942	Współczynnik przejmowania ciepła RHTI* 24 (w sekundach)	>7 <20	>20 <50	>50 <95	>95
D	Odporność na rozpryski stopionego aluminium	ISO 9185	(w kroplach)	>100 <200	>200 <350	>350	
E	Odporność na rozpryski stopionego żelaza	ISO 9185	(w kroplach)	>60 <120	>120 <200	>200	
F	Ciepło kontaktowe	ISO 12127	Wartość progowa (w sekundach)	>5 <10	>10 <15	>15	

\*HTI: Heat Transfer Index (współczynnik przejmowania ciepła)

\*\*RHTI: Radiant Heat Transfer Index (współczynnik przejmowania ciepła promieniowania)



**EN ISO 11611:2007** (poprzednio 470-1: 1995).

**Odzież ochronna stosowana podczas spawania i podobnych procesów**

			Poziom parametrów	
Typ testów i normy referencyjne			Klasa 1	Klasa 2
Wpływ pryskania (krople: g): ISO 9150 (1988)			≥ 15 g	≥ 25 g
Przejmowanie ciepła (promieniowanie): ISO 6942 (2002)			RHTI 24 ≥ 7 s	RHTI 24 ≥ 16 s

### OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI ELEKTROSTATYCZNYMI



**EN 1149-5:2008**

Właściwości elektrostatyczne. Wymagania dotyczące parametrów materiałów i konstrukcji.

### ODZIEŻ O DOBREJ WIDOCZNOŚCI



**EN 471**

Odzież o dobrej widoczności do profesjonalnego użytku.

### OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI



**EN 13034:2009: Typ 6**

Odzież ochronna oferująca ograniczoną ochronę przed ciekłymi chemikaliami.

### OCHRONA PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI



**EN 343:2003**

Odzież chroniąca przed deszczem i temperaturą powyżej -5°C. Dla wszystkich zespołów pracujących na zewnątrz (budownictwo i prace publiczne itp.)

### OCHRONA PRZED OGNIEM



**EN 469:2005**

Odzież ochronna dla strażaków i do akcji gaśniczych.

### OCHRONA PRZED WYLADOWANIAMI ŁUKOWYMI



**IEC 61482-2:2009**

Odzież chroniąca przed zagrożeniami cieplnymi stwarzanymi przez łuk elektryczny. Klasa 1: > 4 KA (500 ms, 30 cm) - Klasa 2 > 7 KA (500 ms, 30 cm).



Honeywell Safety Products zwraca szczególną uwagę na projekt i ergonomię swoich produktów, tak aby pracownik cieszył się pełnią połączenia komfortu i ochrony.

Dostępne są różne rodzaje wykończenia, co pozwala na wybór odpowiedniego sprzętu do specyficznych zagrożeń.



### ← Wykończenie rękawów

#### 1 Zatrzaski

- Umożliwia łatwe włożenie rękawic
- Lepsza ochrona: przed niebezpiecznymi produktami termicznymi (żelazo i aluminium)

#### 2 Półelastyczny ściągacz

- Umożliwia łatwe włożenie rękawic
- Dla większego komfortu półelastyczny ściągacz można regulować na odpowiednią długość bez konieczności zbytniego naciągania.



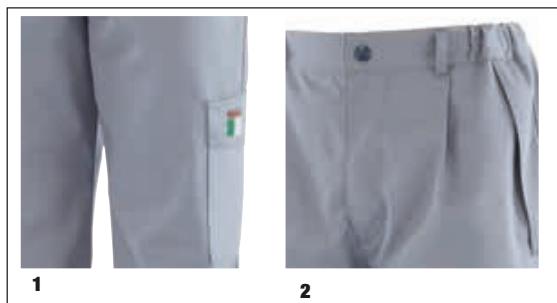
### ← Elastyczna talia

#### 1 W kombinezonie

- Całkowicie elastyczna talia, zapewniająca lepsze dopasowanie

#### 2 W spodniach

- Półelastyczna talia, zapewniająca perfekcyjne dopasowanie i maksymalną swobodę ruchów.



### ← Kieszenie

#### 1 Kieszeń na nogawkach, piersi i w dolnej części kurtki

- Konstrukcja: klapa z taśmą po przekątnej na narożnikach
- System zapinania oferuje bezpieczeństwo: wewnętrzny szew i zewnętrzny kapsel. Zapobiega przed przypadkowym otwarciem i przedostawianiem się cieczy chemicznych/gorących, iskieł itp.

#### 2 Ukośna kieszeń na talii z klapą ochronną

- Połączenie ochrony, designu i komfortu



### ← System zapinania kurtki, kombinezonów i bluz

Wszystkie nasze modele posiadają zewnętrzną klapę stanowiącą dodatkową ochronę; niektóre modele mają również wewnętrzne wyłożenie.

#### 1 Metalowy zamek błyskawiczny i Velcro®

- Szybki: podwójny zamek błyskawiczny
- Idealny do brudnego otoczenia

#### 2 Metalowe zatrzaski i Velcro®

- Zatrzaski: do otoczenia z zagrożeniem elektrostatycznym





## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

## Spis treści

Nasza wiedza na temat tkanin technicznych zapewnia użytkownikom wyposażenie najlepiej odpowiadające zagrożeniom napotykanym przez nich w środowisku pracy.

SPIS TREŚCI	OPISY	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	<b>BAWELNA</b> <b>Naturalne włókno roślinne</b> Z nasion drzewa bawełnianego: Gossypium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciepłe i miękkie w dotyku: przyjemne w noszeniu</li> <li>Hypoalergiczność</li> <li>Odporne na wysokie temperatury</li> <li>Nie tworzy elektryczności statycznej (w normalnej atmosferze)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niewielka odporność na ścieranie</li> <li>Łatwo się gniece</li> <li>Odporne na wysokie temperatury: wrażliwe na wilgoć</li> <li>Hydrofilowe: łatwo wchłania wodę i powoli schnie</li> </ul>
	<b>POLIESTER</b> <b>Syntetyczne włókno chemiczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odporne: często mieszane z innymi, bardziej kruchymi włóknami ze względu na swoją dużą wytrzymałość</li> <li>Dobre właściwości prostowania po zmięciu i łatwa pielęgnacja</li> <li>Dobra stabilność wymiarowa: zachowuje kształt i kolory</li> <li>Hydrofobowe: niskie pochłanianie wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Może wytwarzać elektryczność statyczną: rozpuszczane przez mieszanie z bawełną/wiskozą lub przed dodanie wykończenia antystatycznego</li> <li>Szorstkie w dotyku</li> </ul>
	<b>WĘLNA</b> <b>Włókno naturalne pochodzenia zwierzęcego</b> Z wełny owczej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znakomita izolacja termiczna</li> <li>Elastyczne i podatne</li> <li>Oddychające</li> <li>Znakomite właściwości chemiczne: odporne na kwasy, słabe zasady i rozpuszczalniki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Powoli schnie</li> <li>Mała odporność na ścieranie (pilling)</li> </ul>
	<b>WISKOZA</b> <b>Sztuczne włókno chemiczne</b> Wykonane z celulozy roślinnej a następnie regenerowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pochłanianie</li> <li>Odporne na zużycie</li> <li>Łatwe w pielęgnacji</li> <li>Odporne na komponenty chemiczne: słabe kwasy, rozpuszczalniki, słabe i silne zasady</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Łatwo się gniece</li> <li>Wrażliwe na mikroby</li> <li>Ograniczone rozciąganie</li> </ul>
	<b>MODAKRYL</b> <b>Syntetyczne włókno chemiczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hypoalergiczne</li> <li>Odporność na kwasy</li> <li>Niepalne (samogaszące)</li> <li>Miłe w dotyku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niewielka odporność na ścieranie</li> </ul>
	<b>POLIAMID</b> <b>Syntetyczne włókno chemiczne</b> Uzyskiwane z syntetycznych włókien z polimeryzacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiał odporny na przecieranie i ścieranie</li> <li>Duża wytrzymałość na rozciąganie (porównywalna ze stalą)</li> <li>Niepalne, brak rozprzestrzeniania płomieni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niska przepuszczalność powietrza</li> </ul>
	<b>ARAMID</b> <b>Syntetyczne włókno chemiczne</b>	<p><b>Meta-aramid:</b> (np. Nomex®)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wytrzymałe i łatwe w pielęgnacji na rozdieranie i przebicie</li> <li>Bardzo odporne:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- na ciepło: niepalne</li> <li>- na czynniki chemiczne</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para-aramid:</b> (np. Kevlar®)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Duża odporność mechaniczna</li> <li>Wysoka stabilność termiczna: zwęglanie w temp. ok 450°C</li> <li>Znakomita stabilność wymiarowa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odporność kolorów na światło względnie niska</li> </ul>
	<b>PARA-ARAMID ALUMINIOWANY</b> <b>Włókno aramidowe</b> Z aluminiowaną folią na zewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znakomita ochrona przed ciepłem promieniowania</li> <li>Odporne na wysokie temperatury</li> <li>Wodoszczelność</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie można prac</li> <li>Nieco szorstkie w dotyku</li> </ul>
	<b>SKÓRA</b> <b>Skóra licowa:</b> zewnętrzna część skóry zwierzęcej <b>Dwoina:</b> część wewnętrzna skóry zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobra izolacja</li> <li>Odporność na wysoką temperaturę</li> <li>Zalety skóry zwierzęcej: odporność na rozdarcia i przecięcia, podatność i giętkość</li> <li>Zalety dwoiny: odporność na ścieranie i niska cena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie można prac</li> <li>Materiał zwierzęcy: możliwe o różnym wyglądzie</li> <li>Mniej oddychająca, niż bawełna</li> </ul>
	<b>NEOPREN</b> <b>Pierwszy syntetyczny elastomer</b> Guma na bazie polichloroprenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lekki</li> <li>Rozciągliwy</li> <li>Odporność na zużycie i kontakt z węglowodorami i rozpuszczalnikami</li> <li>Zapewnia ochronę przed zimnem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zatrzymuje ciepło</li> </ul>

### MOŻLIWA OBRÓBKA

- Materiał trudnopalny:** uzyskiwany przez dodanie chemikaliów opóźniających zapłon. Opóźnia lub zapobiega zapaleniu się tkaniny.
- Elastomer fluorowy (środek odpychający olej/wodę):** impregnacja na bazie elastomeru fluorowego w celu uzyskania ochrony chemicznej (typ 6, norma EN 368). Aby zapewnić takie wykończenie, po wypraniu należy regularnie nakładać czynniki na bazie elastomerów fluorowych.



**Honeywell, coraz bliżej swoich klientów.**

Firma Honeywell jest zawsze zaangażowana w bezpieczeństwo swoich klientów i zaleca, aby sprzęt ochrony osobistej był przez cały czas noszony w odpowiedni sposób, dostosowany do zagrożenia panującego w środowisku pracy. Odblaskowa etykieta zawierająca graficzne przedstawienie zagrożenia, przed którym odzież ochronia, występuje obecnie na większości technicznej odzieży ochronnej, wykorzystującej standardowe piktogramy jako pomoc dla bezpieczeństwa pracownika.

**Etykieta ta zawiera wyraźne informacje, których celem jest sprawienie, by:**

- Użytkownik był pewien, że nosi najodpowiedniejsze wyposażenie przeznaczone dla zagrożeń w miejscu pracy.
- Osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo była pewna, że pracownicy noszą odpowiednie wyposażenie.



1

2

3

4

- 1 Ochrona przed wysoką temperaturą i płomieniami
- 2 Ochrona przed zagrożeniami chemicznymi
- 3 Ochrona przed zagrożeniami elektrostatycznymi
- 4 Ochrona podczas spawania i podobnych procesów





Odzież roboczą Honeywell można w łatwy sposób spersonalizować wykorzystując paski odblaskowe oraz dodając logo firmowe. Te dodatki są dostępne w seriach **Multisafe**, **Nomex®**, **AllPro**, **FlamePro1** i **ChemPro**.

**PRACUJ W CAŁKOWITYM BEZPIECZEŃSTWIE: LEPSZA WIDOCZNOŚĆ W DZIEŃ I NOCĄ**

**Instalacja pasków odblaskowych**

4 pozycje

**Normy**



EN 471

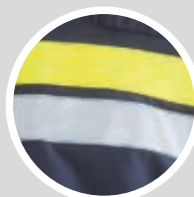


EN ISO 14116:2008



EN 469:2005

**Dostępne 2 kolory**



← Żółty

← Szary



Dla wszystkich serii oznaczonych tym piktogramem w katalogu



Kolory	Pozycje	→	1 Ramiona	2 Ręce	3 Klatka piersiowa	4 Nogi
Szary	Szerokość taśmy: 5 cm		• Nr ref.: 14 990 01	• Nr ref.: 14 990 03	• Nr ref.: 14 990 05	• Nr ref.: 14 990 07
Żółty	Szerokość taśmy: 5 cm		• Nr ref.: 14 990 02	• Nr ref.: 14 990 04	• Nr ref.: 14 990 06	• Nr ref.: 14 990 08

\* Od 100 zamawianych sztuk (we wszystkich rozmiarach)

**TWOJA ODZIEŻ: RUCHOMA REKLAMA**

**Spersonalizuj swoją odzież zamieszczając na niej swoje logo.**

2 pozycje

**Dostępne 2 typy oznaczenia:**

- Haft nicią aramidową
- Oznaczenie naklejane termicznie



Dla wszystkich serii oznaczonych tym piktogramem w katalogu

Typ oznaczenia	Pozycje	→	1 Klatka piersiowa: Powierzchnia: wysokość 5 cm x szerokość 10 cm	2 Plecy: Powierzchnia: wysokość 5 cm x szerokość 10 cm
Haftowane logo	Maksymalnie 3 kolory		• Nr ref.: 14 990 10	• Nr ref.: 14 990 12
Logo naklejane termicznie			• Nr ref.: 14 990 09	• Nr ref.: 14 990 11

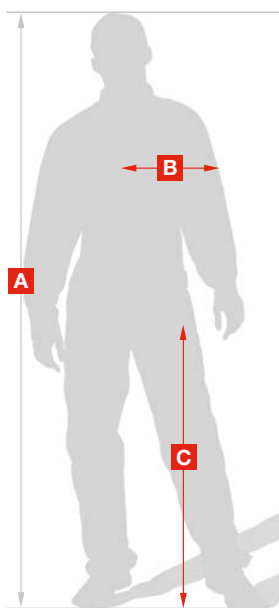
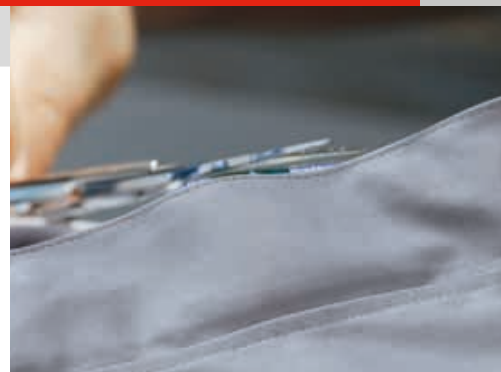
\* Od 100 zamawianych sztuk (we wszystkich rozmiarach)

## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

## Przewodnik po rozmiarach i instrukcje prania



**MIERZENIE:** Pomiar należy przeprowadzić bezpośrednio na ciele, niezbyt ściśle. Jeżeli pomiar znajduje się pomiędzy dwoma rozmiarami, należy wybrać mniejszy dla większego dopasowania lub większy, jeżeli preferujesz luźniejszą odzież.



### WYBIERZ SWÓJ ROZMIAR

**A WZROST:** mierzony od czubka głowy do podłogi, bosy, pięty razem.

**B OBWÓD KLATKI PIERSIOWEJ:** mierzony w najszerszym miejscu.

**C OBWÓD TALII:** mierzony poziomo, we wcięciu talii.

<b>A Wzrost</b> (w cm)	158-164	164-170	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194
<b>B Obwód klatki piersiowej</b> (w cm)	76-84	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132
<b>C Obwód w talii</b> (w cm)	64-72	72-80	80-88	88-96	96-104	104-112	112-120
<b>► Oznaczenie rozmiaru dla zamówienia</b>	<b>34 36</b>	<b>38 40</b>	<b>42 44</b>	<b>46 48</b>	<b>50 52</b>	<b>54 56</b>	<b>58 60</b>
<b>► Wielkość do zamówienia</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>XXXL</b>

### INSTRUKCJE PRANIA

- do kolorowych ubrań należy używać proszków do prania bez preparatu wybielającego.
- aby uniknąć przeniesienia łatwopalnych włókien, ubrania trudnopalne należy prać oddzielnie.
- należy unikać nadmiernego zabrudzenia odzieży, tak aby nie zmienić jej właściwości ochronnych.

### SYMBOLE PRANIA



#### 1 Pranie



- Maksymalna temperatura 60°C
- Delikatny cykl



- Maksymalna temperatura 40°C
- Delikatny cykl



- Wyłącznie pranie ręczne



- Nie czyścić chemicznie



#### 2 Wybielanie



- Wybielanie/chlorowanie zabronione



#### 3 Suszenie bębnowe



- Suszenie bębnowe dozwolone w łagodnej temperaturze
- Maksymalna temperatura 60°C



- Nie suszyć bębnowo



#### 4 Czyszczenie chemiczne



- Czyszczenie chemiczne dozwolone z zastosowaniem nadchlorku etylenu



- Nie czyścić chemicznie



#### 5 Prasowanie



- Maksymalna temperatura 150°C



- Maksymalna temperatura 110°C



- Nie prasować
- Nie używać pary



## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

## Ochrona przed wieloma zagrożeniami

### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

**Gama odzieży Multisafe** wykorzystuje komfort bawełny oraz odporności poliestru/ poliamidu, oferując ochronę 4 w 1: przed wysoką temperaturą i płomieniami, zagrożeniami elektrostatycznymi, chemikaliami oraz zagrożeniami powodowanymi przez spawanie.



#### Sektory działalności o wielu zagrożeniach:

- Przemysł petrochemiczny
- Platformy wiertnicze
- Transport
- Przemysł chemiczny
- Dystrybucja gazu i ropy
- Produkcja energii elektrycznej
- Rafinerie
- (dostawy oraz konserwacja)
- Telekomunikacja

## Multisafe

#### SKŁAD:

- **250 g/m<sup>2</sup>**: 84% bawełna, 15% poliamid, 1% włókno antystatyczne.
- **350 g/m<sup>2</sup>**: 64% bawełna, 35% poliester, 1% włókno antystatyczne.
- **OBRÓBKA**: środek opóźniający palenie i elastomer fluorowy.
- **SZWY**: nić aramidowa.



Dostępne oznaczenia pasy i logo (patrz str. 282)

## Kurtka Multisafe

### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz koszuli.
- Zapinanie na zatrzaski i podwójna kłapa (wewnątrz i na zewnątrz).
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- Talia z elastycznymi bokami.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z kłapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 120 70	Niebieski	250 g
14 121 03	Czerwony	250 g
14 120 94	Niebieski	350 g



## Spodnie Multisafe

### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z kłapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 kieszeń z tyłu z prawej strony i 1 kieszeń z boku na prawej nogawce z kłapą na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na lewym kolanie.

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 120 93	Niebieski	250 g
14 121 04	Czerwony	250 g
14 120 96	Niebieski	350 g







**Kategoria 2** – Średnie zagrożenia.

### Kombinezon Multisafe

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz koszuli
- Podwójne zapięcie na zamek błyskawiczny z podwójną wewnętrzną klapą i zewnętrzną klapą zapinaną na zatrzaski.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- Elastyczna talia.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z klapą i 2 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 1 kieszeń z boku na prawej nogawce z klapą na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na prawej nogawce.

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 120 89	Niebieski	250 g
14 121 05	Czerwony	250 g
14 120 98	Niebieski	350 g



### Koszula Multisafe



EN ISO 1149-5:2008



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C1)

#### SKŁAD:

- **165 g/m<sup>2</sup>**: 68% bawełna, 30% Kermel®, 2% włókno antystatyczne.

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz koszuli.
- Zapięcie na zatrzaski wszyte w klapę.
- Regulacja w nadgarstku za pomocą 2 zatrzasków.
- 1 naszywana kieszeń na piersi z lewej strony z klapą na zatrzask.

Nr ref.
14 158 48



Dwa zatrzaski na rękawie ułatwiają wkładanie rękawic.





### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

**Wyjątkowe połączenie włókien Nomex® i Kevlar®** zapewnia odzieży Multisafe® nie tylko znakomitą ochronę przed wysoką temperaturą, ale również lepszą odporność na ścieranie, rozerwanie i na chemikalia. Wytrzymała i lekka odzież Multisafe® stanowi bezpieczne i komfortowe rozwiązanie w zakresie odzieży roboczej.

- **SKŁAD NOMEX® COMFORT (= Delta C):** 93% Nomex®, 5% Kevlar®, 2% włókno antystatyczne.
- **OBRÓBKA:** elastomer fluorowy.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 165 g do 220 g.



Dostępne oznaczenia pasy i logo (patrz str. 282)



EN ISO 13034:2009  
(typ 6)



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C1-E1/2'-F1)



EN ISO 1149-5:2008

## Multisafe Comfort

### Kurtka Multisafe Comfort

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kólnierz koszuli.
- Zapinanie na zatrzaski i podwójna kłapa

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 151 30	Niebieski	165 g
14 151 40	Niebieski	220 g
14 151 04	Pomarańczowy	220 g

- (wewnątrz i na zewnątrz).
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- Talia z elastycznymi bokami.
- 4 naszywane kieszenie: 2 kieszenie na piersi i 2 dolne kieszenie z kłapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.



### Kombinezon Multisafe Comfort

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kólnierz koszuli.
- Podwójne zapięcie na zamek błyskawiczny z wewnętrzną kłapą i zewnętrzną kłapą zapinaną na zatrzaski.

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 151 34	Niebieski	165 g
14 151 36	Niebieski	220 g
14 151 03	Pomarańczowy	220 g

- Półelastyczna regulacja w nadgarstku i w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 1 kieszeń z boku na prawej nogawce z kłapą na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na prawej nogawce.



### Spodnie Multisafe Comfort

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z kłapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku

Nr ref.	Kolory	Gramatura
14 151 31	Niebieski	165 g
14 151 41	Niebieski	220 g
14 151 02	Pomarańczowy	220 g

- w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewym kolanie, z kłapką na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na lewej nogawce.





### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

Niepalne i antystatyczne, produkty UnderPro są zakładane pod kurtki, spodnie, kombinezon itp. Lekkie, miękkie i elastyczne, zapewniają dodatkową ochronę, utrzymują ciepło i chronią od wilgoci.

- **SKŁAD:** 55% modakryl, 43% bawełna, 2% włókno antystatyczne.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 205g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** ciemnoniebieski.



EN ISO 14116:2008



EN ISO 1149-5:2008

## UnderPro

### Kaptur UnderPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Kaptur z klapą z przodu i szeroką osłoną ramion.
- Możliwość noszenia pod kaskiem. Długość: 45 cm.

Nr ref.

14 100 09



### Pulower Multisafe



EN ISO 11612:2008  
(A1-B2-C1)



EN 1149-5:2008

- **SKŁAD:** pulower z dzianiny, 60% modakryl, 38% bawełna, 2% włókno antystatyczne, 560 g/m<sup>2</sup>.
- **KOLOR:** ciemnoniebieski.

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

- Zapewniający ochronę i izolację pulower Multisafe jest idealny do zakładania na koszulę lub w połączeniu z kurtką.
- Kołnier z Mao z zapięciem na zamek błyskawiczny.
- Marszczony ściągacz na nadgarstku, w talii i pod szyją.
- Nie zapewnia odporności chemicznej (EN 13034 typ 6) ani odporności na działanie warunków atmosferycznych (EN 343).

Nr ref.

14 101 33





## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

## Ochrona przed wieloma zagrożeniami

### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

Odzież o dobrej widoczności stanowi optymalne rozwiązanie dla pracowników, którzy wymagają ochrony przed wieloma zagrożeniami oraz dobrej widoczności (np. na lotniskach, platformach wiertniczych, przy pracach kolejowych itp.)

- **SKŁAD:** 75% bawełna, 24% poliester, 1% włókno antystatyczne.
- **OBRÓBKA:** środek opóźniający palenie i elastomer fluorowy.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 250 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** żółty i ciemnoniebieski.



## Multisafe HV\*

\* HV = High Visibility (dobra widoczność)

### Multisafe HV

#### CECHY I ZALETY

- Kołnierz koszuli.
- Zapinanie na zatrzaski i podwójna klapa (wewnątrz i na zewnątrz).
- Pótelastyczna regulacja w nadgarstku.
- Dopasowany krój: elastyczne elementy z boku w talii.
- 2 dolne kieszenie z klapą na zatrzaski.
- 2 paski odblaskowe wokół ciała i 2 wokół rękawów zapewniające lepszą widoczność w dzień i w nocy.

### Multisafe HV

#### CECHY I ZALETY

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z klapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z klapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewym kolanie, z klapką na zatrzask.
- Paski odblaskowe.
- Prosta nogawka.

### Kombinezon Multisafe HV

#### CECHY I ZALETY

- Kołnierz koszuli.
- Dodatkowe bezpieczeństwo: podwójny zamek błyskawiczny z klapą na zatrzaski
- Pótelastyczna regulacja w nadgarstku.
- Elastyczna talia zapewnia dodatkowy komfort.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z klapą i 2 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 1 kieszeń z boku na prawej nogawce z klapą na zatrzask.
- 2 paski odblaskowe wokół ciała, 2 na rękawach i 2 na kolanach.

Nr ref.

14 120 83

Rozmiary S do XXXL



Nr ref.

14 120 84

Rozmiary S do XXXL



Nr ref.

14 120 90

Rozmiary S do XXXL





**Kategoria 3** – Ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

Gama **AluPro** oferuje użytkownikom ochronę "od stóp do głów" przed przypadkowym kontaktem z płomieniem, stopionym aluminium i rozpryskiwanym metalem, ciepłem konwekcyjnym oraz silnym promieniowaniem cieplnym (parametry C3). Noszony w ekstremalnych warunkach cieplnych, sprzęt AluPro jest odporny i charakteryzuje się długą żywotnością.



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C3-D3-E3-F1)

# AluPro

### Obszary działalności AluPro/AlPro:

- Odlewnie
- Przemysł stalowy
- Przemysł metalowy i stalowy
- Huty
- Zakłady produkcji szkła
- Produkcja cegieł

- **SKŁAD:** 100% aluminiowany para-aramid.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 465g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** aluminium.



Zapięcie z podwójnym zabezpieczeniem za pomocą wewnętrznej kłapy za pomocą rzepu i zatrzasków przykrytych kłapą.

## Kurtka AluPro

### CECHY I ZALETY

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Kołnierz jest wyścielany dla większego komfortu, 100% obróbki środkiem zmniejszającym palność bawełnianej wyściółki wewnętrznej.
- Regulacja w nadgarstku za pomocą zatrzasków.
- Długość: 90 cm.

Nr ref.

14 10F 34

Rozmiary S do XXXL



## Spodnie AluPro

### CECHY I ZALETY

- Zapięcie na kłapę z zatrzaskiem.
- Kołnierz jest wyścielany dla większego komfortu, 100% obróbki środkiem zmniejszającym palność wyściółki wewnętrznej.
- Regulowane szelki podtrzymujące.
- Prosta nogawka.

Nr ref.

14 10F 35

Rozmiary S do XXXL



## Getry AluPro

### CECHY I ZALETY

- Całkowicie przykrywają wierzchnią część buta.
- Mocowanie boczne szerokimi paskami Velcro®.
- Skórzany pasek pod podeszwą z regulowaną sprzączką.
- Długość: 45 cm.
- Pakowanie: w pary.

Nr ref.

14 100 03

Rozmiary jeden rozmiar







## Płaszcz AluPro

### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXXL

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Kołnierz jest wyścielany dla większego komfortu, 100% obróbką środkiem zmniejszającym palność bawełnianej wyściółki.
- Mocowanie z podwójnym zabezpieczeniem poprzez wewnętrzną klapę z zapięciem Velcro® i zapinaną na zatrzaski i przykryta klapą.
- Długość: 115 cm.

Nr ref.

14 101 13



Regulacja w nadgarstku za pomocą zatrzasków.



## Fartuch AluPro

### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Fartuch z regulowanymi paskami na karku i w tali.
- Komfortowe i praktyczne: paski ze 100% obróbką środkiem zmniejszającym palność bawełny z regulowanymi sprzączkami z tworzywa.
- Długość: 100 cm.

Nr ref.

14 100 33



## Kaptur AluPro

### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Wyścielany, zintegrowany kaptur.
- Szerokie przykrycie ramion.
- Duży, połączony, zakrzywiony wizjer z hartowanego szkła.
- Wymienny wizjer – nr ref. 9600013.000

Nr ref.

14 101 55



Regulowany element elastyczny pod ramieniem do mocowania i utrzymywania kaptura na miejscu



### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

Gama **AllPro** oferuje użytkownikom ochronę "od stóp do głów" przed przypadkowym kontaktem z płomieniem, stopionym aluminium i rozpryskiwanym metalem, ciepłem konwekcyjnym oraz promieniowaniem ciepłym (parametry C1). Możliwość noszenia przez cały dzień, pod ekwipunkiem AluPro odzież **AllPro** jest komfortowa, wytrzymała i elastyczna.



## AllPro

- **SKŁAD:** 50% wiskoza FR (opóźniacz palenia), 30% wełna, 20% poliamid.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 365g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** ciemnoniebieski.



Dostępne oznaczenia pasy i logo (patrz str. 282)

### Kurtka AllPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Mocowanie z podwójnym zabezpieczeniem, kłapa wewnętrzna z zapięciem Velcro®, przykryta kłapą zewnętrzną zapinaną na zatrzaski.
- Regulacja w nadgarstku za pomocą zatrzasków.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z kłapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

14 200 01



### Spodnie AllPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z kłapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewym kolanie, z kłapką na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na lewej nogawce.

Nr ref.

14 200 11



### Kaptur AllPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Szerokie przykrycie ramion.
- Regulowana przednia kłapa, zapięcie Velcro®.
- Możliwość noszenia z kaskiem.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami u dołu z lewej strony.

Nr ref.

14 200 13





### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia

**FlamePro1** jest przeznaczona do ochrony użytkownika przed małymi rozpryskami stopionego metalu, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem oraz promieniowaniem ciepłym łuku. Wybierana do wielu zastosowań, jest komfortowa, niedroga i skuteczna.



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C1-E2)



EN ISO 11611:2007  
(A1 - klasa 1)

## FlamePro1

#### Obszary działalności FlamePro1/FlamePro2:

- Spawanie
- Podnoszenie ciężkich ładunków
- Transport
- Konserwacja

- **SKŁAD:** 100% bawełna.
- **OBRÓBKA:** środek opóźniający palenie.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 335g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** zielony.



Dostępne oznaczenia pasy i logo (patrz str. 282)



Zapięcie z podwójnym zabezpieczeniem za pomocą wewnętrznej kłapy za pomocą rzepu i zatrzasków przykrytych kłapą.

### Kurtka FlamePro1

#### CECHY I ZALETY

- Kolarz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z kłapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

41 118 14

Rozmiary XS do XXXL



### Spodnie FlamePro1

#### CECHY I ZALETY

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z kłapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewej nogawce, z kłapką na zatrzask.
- Wzmocnienie na kolanach ogranicza zagrożenie rozdarciem.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na lewej nogawce.

Nr ref.

41 118 12

Rozmiary XS do XXXL





### Kombinezon FlamePro1

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Podwójne zapięcie na zamek błyskawiczny i kłapa z Velcro®.
- Elastyczna talia.
- Wzmocnienie na kolanach ogranicza zagrożenie rozdarciem.
- Pólelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na piersi z lewej strony i 1 z boku na prawym kolanie z kłapą zapinaną na zatrzaski.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na prawej nogawce.

Nr ref.

41 118 08



### Kaptur FlamePro1

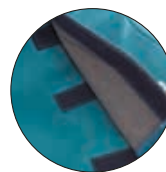
#### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Szerokie przykrycie ramion.
- Możliwość noszenia z kaskiem.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami u dołu z lewej strony.

Nr ref.

41 018 13



Regulowana przednia kłapa, zapięcie Velcro®.



### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.



EN ISO 11611:2007  
(A1-klasa 2)

Gama odzieży **FlamePro2** została zaprojektowana do ochrony spawaczy przed stopionymi odpryskami metalu. Wytrzymała i odporna, można ją nosić samodzielnie lub dodatkowo do linii FlamePro1 w przypadku bardziej niebezpiecznych zastosowań.

- **SKŁAD ZGODNIE Z PRODUKTEM:** dwoina, skóra licowa, 100% tkanina bawełniana (360 g/m<sup>2</sup>).
- **OBRÓBKA TEKSTYLÓW:** środek opóźniający palenie.
- **SZWY:** Kevlar® nić para-aramidowa.
- **KOLOR:** szary/niebieski.



## FlamePro2

### Kurtka FlamePro2

#### CECHY I ZALETY

- Kołnierz Mao ze 100% bawełny ze środkiem opóźniającym zapłon oraz zapięcie na rzep.
- Zapięcie na zatrzaski wszyte w klapę.
- Górny przód i kompletny tył kurtki ze 100% bawełny ze środkiem opóźniającym zapłon: elastyczny, lekki i odbijający ciepło
- Regulacja w nadgarstku za pomocą zatrzasków.

Nr ref.	Opis
41 049 32	Kurtka skórzana z dwoiny
41 049 33	Kurtka ze skóry licowej



zatrzaski na nadgarstkach umożliwiają łatwą regulację i umożliwiają komfortowe noszenie rękawic.

Rozmiary M do XXL



Górny przód i cały tył kurtki ze 100% bawełny trudnopalnej dla dodatkowego komfortu



### Spodnie FlamePro2

#### CECHY I ZALETY

- Przednia część spodni z dwoiny.
- Tył wykonany z 100% bawełny ze środkiem opóźniającym zapłon.
- Pętelki pasa z niebieskiej dwoiny.
- Talia wyściełana w 100% bawełną ze środkiem opóźniającym palenie.
- Zapięcie na zatrzaski.
- Prosta nogawka.

Nr ref.
41 049 34

Rozmiary M do XXL







## Fartuch FlamePro2

### CECHY I ZALETY

- Dwukolorowy fartuch z szarej i niebieskiej dwoiny (odbijającej ciepło).
- Komfortowy i odporny: fartuch regulowany za pomocą pasek wokół szyi i talii, ze 100% bawełny ze środkiem opóźniającym zapłon, z mocowaniem ze spinką z tworzywa.
- Dostępne w dwu długościach: 90 cm i 110 cm.

Nr ref.	Opis
41 011 80	Fartuch 90 cm
41 004 80	Fartuch 110 cm



## Mankiety FlamePro2

### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Rękawy z dwoiny do ochrony przedramienia.
- Elastyczne po obu końcach: lepsze podparcie i łatwe nakładanie rękawic.
- Długość: 40 cm.
- Pakowanie: w pary.

Nr ref.
43 027 26



## Getry FlamePro2

### CECHY I ZALETY

Rozmiary jeden rozmiar

- Getry z dwoiny z podwójnym poprzecznym mocowaniem Velcro®: jeden rozmiar, pasuje dla wszystkich i zapewnia odporność.
- Przykrywa cały but.
- Podwójne mocowanie z paskiem dolnym i sprzączką tworzywową.
- Pakowanie: w pary.

Nr ref.
43 052 21





### Kategoria 3 – Zagrożenia poważne lub wiążące się z możliwością utraty życia.

Wytrzymała i komfortowa, odzież robocza **ElecPro1** łączy parametry i wykonanie niezbędne do ochrony przed łukiem elektrycznym.



IEC 61482-2:2009  
(klasa 2)



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C1-F1)

## ElecPro1

#### Obszary zastosowań ElecPro1/ElecPro2

- Praca lub interwencja na instalacjach elektrycznych wysokiego napięcia (> 1000 V):
  - Generowanie energii elektrycznej
  - Konwersja energii elektrycznej
  - Dystrybucja energii elektrycznej

- **SKŁAD:** 75% bawełna, 24% poliester, 1% włókno antystatyczne.
- **OBRÓBKA:** środek opóźniający zapłon.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 600 g/m<sup>2</sup>: podwójna warstwa: 300 + 300 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** niebieski.



### Kurtka ElecPro1

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Klapy wewnętrzne i zewnętrzne zamykane na zatrzaski i zapięcie Velcro®.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 2 dolne kieszenie z klapą i zapięciem Velcro®.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

14 120 01



### Spodnie ElecPro1

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z klapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 3 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii, 1 tylna naszywana kieszeń z klapą i zapięciem Velcro®.
- Prosta nogawka.

Nr ref.

14 120 02





**Kategoria 3** – Poważne zagrożenia lub wiążące się z możliwością utraty życia.

Gama giętkiej, odznaczającej się wysokimi parametrami, wygodnej i zaprojektowanej z zastosowaniem zintegrowanych włókien (zapewniających długotrwałą ochronę) odzieży **ElecPro2** łączy najdoskonalszy poziom ochrony z komfortem i elastycznością włókien o najwyższej jakości.

- **SKŁAD:** 250 g/m<sup>2</sup>: 49% modakryl, 42% bawełna, 5% para-aramid, 3% poliamid, 1% włókno antystatyczne 255 g/m<sup>2</sup>: 93% para-aramid, 5% meta-aramid, 2% włókno antystatyczne.
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **GRAMATURA:** 505 g/m<sup>2</sup>: podwójna warstwa: 250 + 255 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** ciemnoniebieski.



IEC 61482-2:2009  
(Klasa 2)



EN ISO 11612:2008  
(A1-B1-C1-E1)

## ElecPro 2

### Kurtka ElecPro2

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kolarz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Klapy wewnętrzne i zewnętrzne zamykane na zatrzaski i zapięcie Velcro®.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 2 dolne kieszenie z klapą i zapięciem Velcro®.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

14 120 07



### Spodnie ElecPro2

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z klapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 3 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii, 1 naszywana kieszeń z klapą i zapięciem Velcro®.
- Prosta nogawka.

Nr ref.

14 120 08





### Kategoria 2 – Średnie zagrożenia.

Kompletna gama ChemPro oferuje podwójną ochronę: zarówno chemiczną, jak i antystatyczną, jednocześnie gwarantując komfort, oddychalność i odporność. Wykończenie zapewnia użytkownikowi swobodę ruchu i komfort w czasie całodziennego noszenia.



EN 1149-5 :2008



EN 13034: 2009  
Typ 6

#### Obszary zastosowań ChemPro:

- Przemysł chemiczny
- Służby ochrony zdrowia
- Wycofywanie z eksploatacji
- Elektronika
- Telekomunikacja
- Galwanizacja
- Przemysł spożywczy
- Lakiernictwo samochodowe

- **SKŁAD:** 64% poliester, 35% bawełna, 1% włókno antystatyczne.
- **OBRÓBKĄ:** elastomer fluorowy.
- **SZWY:** nić poliestrowa.
- **GRAMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** szary.



Dostępne oznaczenia pasy i logo (patrz str. 282)



Półelastyczna regulacja w nadgarstku

### Kurtka ChemPro

#### CECHY I ZALETY

- Kołnierz Mao i rzep dla ochrony szyi.
- Mocowanie z podwójnym zabezpieczeniem, kłapa wewnętrzna z zapięciem Velcro®, przykryta kłapą zewnętrzną zapinaną na zatrzaski.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z kłapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

14 120 50

Rozmiary XS do XXXL



### Spodnie ChemPro

#### CECHY I ZALETY

- Zapięcie na zamek błyskawiczny z kłapą i zatrzaskami.
- Szlufki na pasek i elastyczne elementy z boku w talii.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z kłapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewej nogawce z kłapą na zatrzask
- Prosta nogawka.

Nr ref.

14 120 51



Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami.







### Kombinezon ChemPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz Mao, zapięcie na zatrzaski.
- Podwójne zapięcie z klapami zapinanymi na zatrzaski.
- Elastyczna talia.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 4 kieszenie: 2 ukośne kieszenie w talii z klapą i 2 naszywane kieszenie: 1 z tyłu z prawej strony i 1 boczna na lewej nogawce z klapą na zatrzask.
- Prosta nogawka.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, na prawej nogawce.

Nr ref.

14 120 36



1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z klapą na zatrzask



### Bluza ChemPro

#### CECHY I ZALETY

Rozmiary XS do XXXL

- Kołnierz Mao, zapięcie na zatrzaski.
- Mocowanie z podwójnym zabezpieczeniem, kłapa wewnętrzna z zapięciem Velcro®, przykryta klapą zewnętrzną zapinaną na zatrzaski.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na lewej piersi i 2 dolne kieszenie z klapą na zatrzask.
- Naszywka odblaskowa ze standardowymi piktogramami, u dołu z prawej strony.

Nr ref.

14 120 23





EN 14605/A1 : 2009

**Kategoria 3** – Poważne zagrożenia lub wiążące się z możliwością utraty życia.

Gama Guardian została zaprojektowana z myślą o wymagających użytkowników wykonujących prace związane z konserwacją, czyszczeniem przemysłowym, podnoszeniem ciężkich ładunków, prace przy likwidacji skutków wypadków z udziałem chemikaliów, prace typowe dla służb sanitarnych, operacji alkilowania (typowe dla branży naftowej i farmaceutycznej) i innych. Kombinezony, fartuchy i mankiety zostały wykonane z neoprenu i zapewniają wysoką odporność zarówno chemiczną jak i mechaniczną. Modele z gamy Guardian to oferta najwyższej ochrony w najlepszym komforcie użytkownika.

- **SKŁAD:** Poliamid pokryty obustronnie neoprenem.
- **GRAMATURA:** 360 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** Żółty i szary.

### CECHY I ZALETY KOMBINEZONÓW

- Neopren zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna.
- Materiał antystatyczny o oporze 10e<sup>10</sup> omów zgodnie z normą the EN 1149-1.
- Materiał ognioodporny, ograniczający rozprzestrzenianie się płomieni, parametry M2 zgodne z normą NFP 92507.
- Zapięcie Velcro® na nadgarstkach zapewnia lepsze dopasowanie.
- Lepsze zabezpieczenie dzięki podwójnej klapie z zapięciem Velcro®.

## Guardian



### Kombinezon Guardian Plus

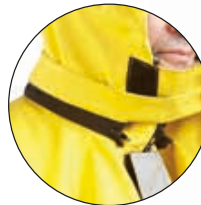
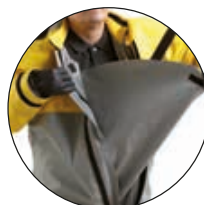


Typ 3 i 4B

Rozmiary S do XXL

- Kombinezon z kapturem z dołączonymi rękawicami i adapterem zapewniającym łatwą wymianę.
- Zapięcie Velcro® na nadgarstkach zapewnia lepsze dopasowanie.
- Lepsze zabezpieczenie dzięki wewnętrznemu miechowi i podwójnej klapie z zapięciem Velcro®.
- Kaptur można wymienić – (nr ref. A163422).

Nr ref.	Opis
A164223	Kombinezon Guardian Plus



### Mankiet Guardian



Typ 3 (PB)

Rozmiary jeden rozmiar

#### CECHY I ZALETY

- Długość: 49 cm
- Kolor: żółty
- Neopren zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna.
- Materiał antystatyczny o oporze 10e<sup>10</sup> omów zgodnie z normą the EN 1149-1.
- Materiał ognioodporny, ograniczający rozprzestrzenianie się płomieni, parametry M2 zgodne z normą NFP 92507.

Nr ref.	Opis
A164021	Mankiet Guardian



## Kombinezon Guardian



Typ 4B

Rozmiary S do XXL

- Kombinezon z kołnierzem.
- Lepsze zabezpieczenie dzięki podwójnej klapie z zapięciem Velcro®.
- Opcjonalnie można dołączyć kaptur (nr ref. A163422).

Nr ref.	Opis
A164221	Kombinezon Guardian

## Kombinezon Guardian Super



Typ 3 i 4B

Rozmiary S do XXL

- Kombinezon z kołnierzem.
- Zapięcie Velcro® na kostkach zapewnia lepsze dopasowanie.
- Lepsze zabezpieczenie dzięki wewnętrznemu miechowi i podwójnej klapie z zapięciem Velcro®.
- Podwójne elastyczne ściągacze wokół kostek zapewniają lepsze dopasowanie.
- Wzmocnienie na kolanach. Opcjonalnie można dołączyć kaptur (nr ref. A163422).

Nr ref.	Opis
A164225	Kombinezon Guardian Super



## Fartuch Guardian



Typ 3 (PB)

Rozmiar Jeden rozmiar

### CECHY I ZALETY FARTUCHÓW

- Neopren zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna.
- Materiał antystatyczny o oporze  $10e^{10}$  omów zgodnie z normą the EN 1149-1.
- Materiał trudnopalny, ograniczający rozprzestrzenianie się płomieni, parametry M2 zgodne z normą NFP 92507.
- Regulowany pasek, zapewniający lepsze dopasowanie.

Nr ref.	Opis
A164691	Fartuch Guardian 70x90
A164715	Fartuch Guardian 70x120



### Kategoria 1 – Drobne zagrożenia

Kombinezon Splash, wykonany z jednej strony z PCV, zapewnia bardzo dobrą odporność mechaniczną. Został zaprojektowany do stosowania w czyszczeniu przemysłowym, przy konserwacji, pracach serwisowych itp.

## Kombinezon Splash

### CECHY I ZALETY

Rozmiar S do XXL

- Dobra odporność mechaniczna.
- Lepsze zabezpieczenie dzięki wewnętrznemu miechowi i podwójnej klapie z zapięciem Velcro®
- Dołączone rękawice
- Zintegrowane buty z PCV ze stalowymi podnoskami

Nr ref.	Oznaczenie	Gramatura	Kolor
A164380	Kombinezon z kapturem	700 g/m <sup>2</sup>	Zielony





Odzież ochronna wielokrotnego użytku

Ochrona chemiczna

**Kategoria 3** – Poważne zagrożenia lub wiążące się z możliwością utraty życia.



EN 14605/A1 : 2009



Typ 4

Gama Northylon została opracowana dla użytkowników wykonujących prace konserwacyjne, czyszczenie przemysłowe i podnoszenie ciężkich ładunków.

Wykonane z poliamidu pokrytego obustronnie PCV o gramaturze 400 g/m<sup>2</sup> kombinezony, fartuchy (dostępne również w wersji o gramaturze 650 g/m<sup>2</sup>) i mankiety zapewniają doskonałą odporność chemiczną oraz mechaniczną.

**Kombinezon Northylon**

**CECHY I ZALETY**

Rozmiary S do XXXL

- Poliamid zapewnia doskonałą odporność mechaniczną.
- Dobra odporność chemiczna.
- Ulepszona ochrona dzięki podwójnej klapie i zatrzasku na zamku błyskawicznym.
- **GRAMATURA:** 400 g/m<sup>2</sup>
- **KOLOR:** Zielony.

Nazwa	Nr ref.	Opis
Northylon C SWA	N71200x10	Kombinezon z kołnierzem
Northylon H SWA	N71250x10	Kombinezon z kapturem
Northylon H EWSA	N71252x10	Kombinezon z kapturem, elastyczne ściągacze przy nadgarstkach
Northylon H EWA	N71254x10	Kombinezon z kapturem, elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach



**Fartuchy Northylon**



Typ 4B

**CECHY I ZALETY**

Rozmiar Jeden rozmiar

- Regulowany pasek.
- Poliamid zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna.

Nazwa	Nr ref.	Wymiary	Gramatura	Kolor
Northylon Light N42	N70462910	106x91	400 g/m <sup>2</sup>	Zielony
Northylon Light N48	N70463910	121x91	400 g/m <sup>2</sup>	Zielony
Northylon Heavy A48	N70453935	121x91	650 g/m <sup>2</sup>	Brązowy
Northylon Heavy A48	N70453936	121x91	650 g/m <sup>2</sup>	Biały





## Kaptury Northylon



Typ 4B

### CECHY I ZALETY

Rozmiar Jeden rozmiar

- Poliamid zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna i trwałość.

Nazwa	Nr ref.	Opis
Northylon FS2N	N72750002	Kaptur z poliwęglanową szybą i płytą piersiową
Northylon FS2N	N 72772999	Wizjer zapasowy
Northylon FS3N	N72750003	Kaptur z poliwęglanową szybą i osłoną karku
Northylon FS3N	N72773999	Wizjer zapasowy
Northylon FS5N	N72750005	Kaptur z poliwęglanową szybą i szeroką płytą piersiową



Kaptur FS2N



Kaptur FS3N



Kaptur FS5N

## Mankiet Northylon

### CECHY I ZALETY

Rozmiar Jeden rozmiar

- Długość: 39 cm
- Poliamid zapewnia doskonałą odporność chemiczną.
- Dobra odporność mechaniczna.
- GRAMATURA: 400 g/m<sup>2</sup>
- KOLOR: Zielony.

Nr ref.	Opis
N71501910	Mankiet Northylon

## Gama Northylon BG2



Typ 4B

Gama Northylon BG2 została zaprojektowana dla użytkowników pracujących w przemyśle chemicznym/petrochemicznym, przy konserwacji oraz czyszczeniu przemysłowym.

Wykonane z obustronnie pokrytego PCV nylonu® o gramaturze 280g/m<sup>2</sup> kombinezony Northylon BG2 zapewniają doskonałą odporność chemiczną i mechaniczną.

### CECHY I ZALETY

Rozmiary S do XXL

- Model z kapturem
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach
- Zamek błyskawiczny osłonięty zapinaną na zatrask klapą
- Wentylacja grzbietowa zapewniająca doskonały komfort
- Zszywane i zgrzewane szwy
- GRAMATURA: 280 g/m<sup>2</sup>
- KOLOR: Zielony i niebieski.

Nazwa	Nr ref.	Opis
Northylon BG2 H EWA	N72254x*10	Kombinezon z kapturem oraz elastycznymi ściągaczami przy nadgarstkach i kostkach
Northylon BG2 H DBEWA	N72257x*10	Kombinezon z kapturem oraz podwójnymi elastycznymi ściągaczami przy nadgarstkach i kostkach

\*Przewodnik po rozmiarach:  
 Przykład: N72254010 = rozmiar S  
 0 = rozmiar S  
 1 = rozmiar M  
 2 = rozmiar L  
 3 = rozmiar XL  
 4 = rozmiar XXL



Podwójne elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i kostkach







## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

## Ochrona chemiczna

**Kategoria 3** – Ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

### EASYCHEM



- **SKŁAD:** Pomarańczowa tkanina poliamidowa, pokryta obustronnie elastomerem o gramaturze 650 g/m<sup>2</sup>.

#### CECHY I ZALETY

##### Zastosowania:

Przemysł chemiczny, farmaceutyczny i petrochemiczny, służby ratownicze itp.

##### Dodatkowe bezpieczeństwo:

- **Ciecoszczelne** zapięcie zabezpieczone kłapą.
- **Doskonała odporność mechaniczna.**
- Butle tlenowe (SCBA) do założenia pod lub na odzież ochronną.

##### Ergonomia:

- **Wchodzący w skład wyposażenia zawór** zapobiega występowaniu nadciśnienia.
- **Zgrzewane buty** i rękawice można łatwo wymienić.

##### Stosowalność:

- Do wielokrotnego użytku

##### Pakowanie:

- 1 ubiór/pudełko.

##### Opcja:

- **Easychem 1a** (SCBA wewnątrz kombinezonu).
- **Easychem 1b** (SCBA na zewnątrz kombinezonu).

Nr ref.

CC8Y0X07T



EASYCHEM 1A



Typ 1a

EASYCHEM 1B



Typ 1b

### PATROL



Typ 1b



EN 943-1

- **SKŁAD:** Neoprene (nylon obustronnie pokryty chloroprenem) 360 g/m<sup>2</sup>. Żółty (szara strona wewnętrzna). Ciężar: 5,7 kg

#### CECHY I ZALETY

**Rozmiary M do XXL**

##### Zastosowania:

Przemysł chemiczny/petrochemiczny, usługi komunalne, usługi awaryjne.

##### Zwiększona ochrona:

- Model z kapturem z uszczelką z elastycznej gumy piankowej
- Dołączone nitylowe rękawice z systemem uszczelnień O-ring
- Uszczelnione nitylowe buty ochronne
- Gazoszczelny zamek błyskawiczny
- Musi być noszony z maską całotwarzową i autonomicznym aparatem oddechowym (Self Contained Breathable Apparatus - SCBA) – niedostarczane
- Butla tlenowa (SCBA) do założenia na kombinezon

##### Zalety:

- Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- Optymalna ochrona
- Gazoszczelność
- Ergonomia

Nr ref.

A140340



### SMAR W SZTYFCIE

Nr ref. A161440

- Smarowanie ułatwia manipulowanie zamkiem błyskawicznym.





**Kategoria 3** – Ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

Lekka i efektywna odzież **FirePro** gwarantuje ochronę przed zagrożeniami związanymi z kontaktem z ogniem, ciepłem konwekcyjnym i ciepłem promieniowania oraz niebezpieczeństwami wynikającymi z gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.



EN 469:2005



EN 1149-5:2008

## FirePro

### Obszary zastosowań FirePro

- W branżach przemysłowych o dużym zagrożeniu pożarem, podczas akcji ratunkowych.

- **SKŁAD MATERIAŁU ZEWNĘTRZNEGO:** Nomex® Comfort (93% Nomex®, 5% Kevlar® i 2% włókno antystatyczne) – 220 g/m<sup>2</sup>
- **SKŁAD MATERIAŁU WEWNĘTRZNEGO:** wyściółka: włókno aramidowe + membrana wodoodporna (PU ze środkiem opóźniającym palenie) – 200 g/m<sup>2</sup>
- **SKŁAD WYŚCIÓŁKI:** meta-aramid/wiskoza – 120 g/m<sup>2</sup>
- **SZWY:** nić aramidowa.
- **KOLOR:** ciemnoniebieski i pomarańczowy.



### Kurtka FirePro



*Dodatkowe bezpieczeństwo: wewnętrzna klapa, zamknięcie na zamek błyskawiczny, osłonięty klapą z zapięciem Velcro®*



### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** S do XXXL

- Wysoki kołnierz Mao z dużą klapą ochronną i zapięciem Velcro®.
- Półelastyczna regulacja w nadgarstku i zapięcie Velcro®.
- Szlufka na kciuk dla zwiększenia stabilności.
- 3 naszywane kieszenie: 1 kieszeń na piersi na mikrofon z zapięciem Velcro® i 2 kieszenie w talii z zapięciem Velcro®
- Żółte i szare paski odblaskowe wokół ciała i ramion oraz żółty w talii.

Nr ref.	Opis
14 300 21	Niebieski
14 300 24	Pomarańczowy



*Szlufka na kciuk zapewniająca większą stabilność*

### Spodnie wierzchnie FirePro

### CECHY I ZALETY

**Rozmiary** S do XXXL

- Zapięcie na zamek błyskawiczny, przykryty klapą na zatrask.
- Półelastyczna regulacja w talii.
- Regulowane paski ze sprzączkami z tworzywa.
- Wzmocnienie na kolanach ogranicza zagrożenie rozdarciem.
- 2 boczne naszywane kieszenie z zapięciem Velcro®.
- 2 żółte i szare paski odblaskowe pod kolanami.

Nr ref.	Opis
14 200 31	Niebieski
14 300 34	Pomarańczowy





## Odzież ochronna wielokrotnego użytku

Specjalna ochrona

Kombinezon **Apipic**, kompletna odzież osłaniająca całe ciało, chroni użytkownika przed ukąszeniami owadów i zapobiega przed ukłuciem szerszeni i os.

Żółty kolor umożliwia łatwe wykrycie wszelkich insektów, które mogą znaleźć się na kombinezonach.

## Apipic

### Obszary zastosowań Apipic

- Dla wyspecjalizowanych profesjonalistów, podczas eliminacji rojów szerszeni lub os.

- **SKŁAD:** 100% poliamid.
- **OBRÓBKA: POKRYCIE** Neoprene®.
- **SZWY:** nić poliestrowa.
- **GRAMATURA:** 310 g/m<sup>2</sup>.
- **KOLOR:** żółty.



## Kombinezon Apipic

### CECHY I ZALETY

Rozmiar M - L - XL

- Kombinezon ze zintegrowanym wewnątrz kaskiem, zapinany na dwa zatrzaski.
- Wymienny wizjer ze stali (nr ref. 9300061) mocowany do kaptura za pomocą Velcro®.
- Zapięcie na zamek błyskawiczny w poprzek ciała i wokół głowy ułatwia noszenie.
- Rękawice z bawełnianej bazy pokrytej PCW.
- Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach i przy kostkach.
- Siatka pod pachami zapewnia wentylację oraz komfort użytkownika.

Nr ref.

41 118 30



Nogawki spodni zapinane są na Velcro® i zatrzaski zapewniające bezpieczne dopasowanie nad obuwem ochronnym.



# Odzież chroniąca przed skażeniem jądrowym



Firma Honeywell oferuje kompletny system rozwiązań ochrony osobistej wytwarzanych i certyfikowanych w Europie, obejmujący kaptury, odzież profesjonalną i systemy filtracji powietrza.



Wyposażenie gwarantuje optymalną ochronę całego ciała, ze zwiększonym komfortem dzięki optymalizacji wentylacji.

Jakość i parametry rozwiązań dostarczanych przez firmę Honeywell czyni z nas preferowanego partnera w zakresie ochrony osób pracujących w obszarach wysokiego ryzyka, instalacjach jądrowych, przemyśle chemicznym i farmaceutycznym, biologicznych laboratoriach badawczych oraz szpitalach.

Wszystkie przedstawione tu produkty można zmodyfikować w celu dostosowania do specyficznych zagrożeń i warunków pracy naszych klientów.

**Całe wyposażenie chroniące przed skażeniem jądrowym należy do kategorii 3 (ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.)**

## Norma

Opis	Norma
 Ochrona przed skażeniem radioaktywnym w formie cząstek	<b>EN 1073-1</b>
 Ochrona przed ciekłymi i gazowymi chemikaliami, w tym ciekłymi aerozolami i cząstkami stałymi Typ 1 gazoszczelne Typ 2 niegazoszczelne	<b>EN 943-1</b>
Autonomiczny aparat oddechowy z ciągłym przepływem sprężonego powietrza	<b>NF EN 14594</b>



## Nasza siła: chronimy całe ciało

- 1 – **Ochrona dróg oddechowych** przed pyłem i zanieczyszczeniami: przynajmniej 25-krotnie lepsza niż w przypadku standardowego aparatu oddechowego
- 2 – **Ochrona ciała** przed pyłem i zanieczyszczeniami

WSPÓŁCZYNNIK OCHRONY*	50	2000	50,000
<b>Ochrona CIAŁA</b>	Standardowy jednorazowy kombinezon	Kombinezon plynoszczelny	<b>Kombinezon wentylowany</b>
<b>Ochrona DRÓG ODDECHOWYCH</b>	Maska i filtr	Aparat oddechowy i filtr	<b>Wentylowany kaptur</b>

\*Współczynnik ochrony: Stosunek liczby cząstek wielkości 0,3 µm na zewnątrz do 1 cząstki wewnątrz wyposażenia ochrony osobistej



Kluczowe punkty dotyczące odzieży chroniącej przed skażeniem jądrowym



← Szerokie pole widzenia

**1** W celu zapewnienia lepszej widoczności



← Regulowany zawór zasilający

**2** Łatwa regulacja przepływu powietrza i maksymalny komfort



← Uchwyt systemu szybkiego otwierania

**3** Zmniejsza ryzyko skażenia i przyspiesza zdejmowanie



← Zawór wylotowy

**4** Gwarantowane utrzymanie dodatniego ciśnienia



← Sieć obiegu powietrza

**5** Umożliwia krążenie powietrza wewnątrz kombinezonu, poprawiając komfort



← Podeszwy nieślizgające się

**6** Poprawiają przyczepność na śliskich powierzchniach







## Techniczna odzież robocza – ochrona przed skażeniem jądrowym

**Kategoria 3** – Ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

### MURUROA V4F1

• **Skład:** Różowy PCV 20/100 ognioodporny M1



#### CECHY I ZALETY

##### Zastosowania:

Przemysł jądrowy, chemiczny i farmaceutyczny, w obszarach w których powietrze jest zanieczyszczone cząstkami stałymi i zalecana jest ochrona dróg oddechowych.

\*Na życzenie dostępna jest wersja powlekanej tkaniny, certyfikowanej zgodnie z normą EN943-1, typ 1c.

##### Dodatkowe bezpieczeństwo:

- Współczynnik ochrony **klasa 5 (> 50 000)**
- **Szybkie i łatwe zdejmowanie** dzięki uchwyty systemy szybkiego otwierania.
- **Opcjonalne ostrzeżenie wizualne** o zmniejszeniu przepływu powietrza.
- **Podwójne uszczelnienie** przed płynami z tyłu.
- **Materiały trudnopalne**

Nr ref.

CC8481X1T

##### Ergonomia:

- **Prosta i wygodna regulacja przepływu powietrza:** przepływ jest regulowany za pomocą zaworu.
- Pole widzenia 360°.
- Niski poziom hałasu.
- Integralna wentylacja.

##### Stosowalność:

- Jednorazowego użytku

##### Pakowanie:

- 10 ubiorów/pudełko.



### MAR 95-3

• **Skład:** Różowy PCV 20/100 ognioodporny M1



#### CECHY I ZALETY

##### Zastosowania:

Przemysł jądrowy, w obszarach w których powietrze jest zanieczyszczone cząstkami stałymi i zalecana jest ochrona całego ciała.

Jeśli wymagana jest odporność mechaniczna, dostępna jest wersja wykonana z powlekanej tkaniny o gramaturze 400 g/m<sup>2</sup> (MAR 95-3 PMI).

##### Dodatkowe bezpieczeństwo:

- Współczynnik ochrony **klasa 3 (> 10 000)**
- **Maska z filtrem P3 lub IPR**, zapewniającym doskonałą ochronę dróg oddechowych w trakcie zdejmowania.
- **Szybkie i łatwe zdejmowanie** dzięki uchwyty systemy szybkiego otwierania.
- **Materiały trudnopalne**

Nr ref.

CC8431XYT

##### Ergonomia:

- **Prosta i wygodna regulacja przepływu powietrza:** przepływ jest regulowany za pomocą zaworu.
- Pole widzenia 360°.
- Niski poziom hałasu.
- Integralna wentylacja.

##### Stosowalność:

- Jednorazowego użytku.

##### Pakowanie:

- 10 ubiorów/pudełko.



\* Materiały zgodne z normą EN ISO 14116:2008 indeks 1/0/0.

Materiały zgodne z Indekssem 1 nie mogą być noszone bezpośrednio na skórze, ale na odzieży spodniej zgodnej z indeksem 2 lub 3, zgodnej z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0. Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni.



## Techniczna odzież robocza – ochrona przed skażeniem jądrowym

**Kategoria 3** – Ochrona przed zagrożeniem życia lub zagrożeniami, które mogą powodować poważne i nieodwracalne uszkodzenia zdrowia.

### GRIDEL

#### CECHY I ZALETY

##### Zastosowania:

Przemysł jądrowy, chemiczny i farmaceutyczny, w obszarach w których powietrze jest zanieczyszczone cząstkami stałymi i zalecana jest ochrona dróg oddechowych.

##### Dodatkowe bezpieczeństwo:

- Łatwe i szybkie wdrażanie.
- Współczynnik ochrony **klasa 5 (> 50 000)**.
- Ostrzeżenie o niskim ciśnieniu.
- **Materiały trudnopalne**

Nr ref.

CC8527XY9

\* Materiały zgodne z normą EN ISO 14116:2008 Indeks 1/0/0.

Materiały zgodne z Indekssem 1 nie mogą być noszone bezpośrednio na skórze, ale na odzieży spodniej zgodnej z indeksem 2 lub 3, zgodnie z normą EN ISO 14116: 2008 Indeks 1/0/0. Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni.

- **Skład:** Różowy PCV 20/100 ognioodporny M1  
Kryształowy PCV 30/100 ognioodporny M2



NFP 92507\*

EN14594

##### Ergonomia:

- **Komfort:** dobra wentylacja i niski poziom hałasu.
- Pole widzenia 360°.
- Przepływ powietrza regulowany za pomocą zaworu.

##### Stosowalność:

- Jednorazowego użytku.

##### Pakowanie:

- 20 kapturów/pudelko.



### BSL4

#### CECHY I ZALETY

##### Zastosowania:

Laboratoria, w których występuje duże ryzyko zanieczyszczenia biologicznego lub cząstkami (np. laboratoria P4)

##### Dodatkowe bezpieczeństwo:

- Uszczelnienie przed płynami.
- Współczynnik ochrony **klasa 5 (> 50 000)**
- Wewnętrzny system wentylacji obejmuje filtr HEPA
- Doskonała odporność mechaniczna

Nr ref.

CC84862XT

- **Skład:** Tkanina poliestrowa pokryta obustronnie PCV o gramaturze 460 g/m<sup>2</sup>



EN 1073-1

##### Ergonomia:

- **Zapięcie z przodu** w celu samodzielnego zakładania
- Integralna wentylacja
- **Prosta i wygodna regulacja przepływu powietrza:** przepływ jest regulowany za pomocą zaworu.
- Pole widzenia 360°
- **Zgrzewane buty** i rękawice można łatwo wymienić.

##### Stosowalność:

- Wielokrotnego użytku

##### Pakowanie:

- 1 ubiór/pudelko –, sprzedawane pojedynczo, ponieważ kombinezon jest wykonywany na wymiar





### SPERSONALIZOWANE ROZWIĄZANIA, MAJĄCE NA CELU SPEŁNIENIE POTRZEB KLIENTÓW

- Zasilanie powietrzem z sieci powietrza do oddychania lub w wersji autonomicznej przez aparat oddechowy
- Kombinezony mogą być wykonane z różnych materiałów: trudnopalnych, antystatycznych, o niskiej zawartości halogenków, o zwiększonej odporności mechanicznej itp.
- Możliwość pracy przy szerokim zakresie natężenia przepływu powietrza.
- Zawór wydechowy z filtrem lub bez
- Kombinezony otwierane z przodu lub z tyłu.
- Rękawice zgrzewane lub mocowane na pierścieniach O-ring.
- Zintegrowana osłona obuwia lub zgrzewane obuwie ochronne
- Kombinezony jednokrotnego lub wielokrotnego użytku.
- Wyposażenie o wysokim stopniu bezpieczeństwa.



### Akcesoria – Kompletnie rozwiązanie

Firma Honeywell oferuje kompletną gamę produktów do pracy w przestrzeniach zamkniętych:

- Komory odkażające do pracy w przestrzeniach zamkniętych
- Zespoły kompresor/filtry wytwarzające powietrze do oddychania dla zasilanych kombinezonów wentylowanych.
- Worki do gromadzenia skażonych produktów
- Samoprzylepne, niepozostawiające śladów taśmy do łączenia/oznaczania w środowisku skażonym.
- Wszelkiego rodzaju folie zabezpieczające powierzchnie.





SPIS TREŚCI

Techniczna odzież ochronna

Odniesienia	Gamy	Opisy	Kolory	Rozmiary	Normy											Rozdziały	Strony	
					EN ISO 14116	EN ISO 11612	EN ISO 11611	EN 1149-5	EN 471	EN 13034 typ 6	EN 343	EN 469	IEC 61482-1-2					
1410003	AluPro	Getry	Aluminiowany	Jeden rozmiar		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	289
1410009	UnderPro	Kaptur	Ciemnoniebieski	Jeden rozmiar	x				x								Ochrona przed wieloma zagrożeniami	287
1410033	AluPro	Fartuch	Aluminiowany	Jeden rozmiar		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	290
1410113	AluPro	Plaszcz	Aluminiowany	S do XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	290
1410133	Multisafe	Pulower	Ciemnoniebieski	S do XXXL		A1-B2-C1			x								Ochrona przed wieloma zagrożeniami	287
1410155	AluPro	Kaptur	Aluminiowany	Jeden rozmiar		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	290
1410F34	AluPro	Kurtka	Aluminiowany	S do XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	289
1410F35	AluPro	Spodnie	Aluminiowany	S do XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1											Ochrona termiczna	289
1412001	ElecPro1	Kurtka	Niebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1									2		Ochrona elektryczna	296
1412002	ElecPro1	Spodnie	Niebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1									2		Ochrona elektryczna	296
1412007	ElecPro 2	Kurtka	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E1									2		Ochrona elektryczna	297
1412008	ElecPro 2	Spodnie	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E1									2		Ochrona elektryczna	297
1412023	ChemPro	Bluza	Niebieski	XS do XXXL					x			x					Ochrona chemiczna	299
1412036	ChemPro	Kombinezon	Niebieski	XS do XXXL					x			x					Ochrona chemiczna	299
1412050	ChemPro	Kurtka	Niebieski	XS do XXXL					x			x					Ochrona chemiczna	298
1412051	ChemPro	Spodnie	Niebieski	XS do XXXL					x			x					Ochrona chemiczna	298
1412070	Multisafe	Kurtka 250 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412083	Multisafe HV	Kurtka o dobrej widoczności	Żółty/niebieski	S do XXXL		A1-B1-C1-E1-F1		1	x	x		x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	288
1412084	Multisafe HV	Spodnie o dobrej widoczności	Żółty/niebieski	S do XXXL		A1-B1-C1-E1-F1		1	x	x		x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	288
1412089	Multisafe	Kombinezon 250 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	285
1412090	Multisafe HV	Kombinezon o dobrej widoczności	Żółty/niebieski	S do XXXL		A1-B1-C1-E1-F1		1	x	x		x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	288
1412093	Multisafe	Spodnie 250 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412096	Multisafe	Spodnie 350 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412094	Multisafe	Kurtka 350 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412098	Multisafe	Kombinezon 350 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	285
1412103	Multisafe	Kurtka 250 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412104	Multisafe	Spodnie 250 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	284
1412105	Multisafe	Kombinezon 350 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-E3-F1		1	x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	285
1415102	Multisafe Comfort	Spodnie 220 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415103	Multisafe Comfort	Kombinezon 220 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415104	Multisafe Comfort	Kurtka 220 g	Pomarańczowy	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415130	Multisafe Comfort	Kurtka 165 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415131	Multisafe Comfort	Spodnie 165 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415134	Multisafe Comfort	Kombinezon 165 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415136	Multisafe Comfort	Kombinezon 220 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415140	Multisafe Comfort	Kurtka 220 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415141	Multisafe Comfort	Spodnie 220 g	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-F1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	286
1415848	Multisafe	Koszula	Niebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1			x			x					Ochrona przed wieloma zagrożeniami	285
1420001	AllPro	Kurtka	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-D3-E3		1									Ochrona termiczna	291
1420011	AllPro	Spodnie	Ciemnoniebieski	XS do XXXL		A1-B1-C1-D3-E3		1									Ochrona termiczna	291
1420013	AllPro	Kaptur	Ciemnoniebieski	Jeden rozmiar		A1-B1-C1-D3-E3		1									Ochrona termiczna	291
1420031	FirePro	Spodnie wierzchnie	Ciemnoniebieski	S do XXXL					x				x				Ochrona przeciwpożarowa	305
1430021	FirePro	Kurtka	Ciemnoniebieski	S do XXXL					x					x			Ochrona przeciwpożarowa	305
1430024	FirePro	Kurtka	Pomarańczowy	S do XXXL					x					x			Ochrona przeciwpożarowa	305
1430034	FirePro	Spodnie wierzchnie	Pomarańczowy	S do XXXL					x					x			Ochrona przeciwpożarowa	305
1499001	Opcja	Pasek odblaskowy na ramionach	Niebieski	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499002	Opcja	Pasek odblaskowy na ramionach	Żółty	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499003	Opcja	Pasek odblaskowy na rękach	Niebieski	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499004	Opcja	Pasek odblaskowy na rękach	Żółty	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499005	Opcja	Pasek odblaskowy na piersi	Niebieski	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499006	Opcja	Pasek odblaskowy na piersi	Żółty	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499007	Opcja	Pasek odblaskowy na nogach	Niebieski	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499008	Opcja	Pasek odblaskowy na nogach	Żółty	Jeden rozmiar	x					x							Opcje spersonalizowane	282
1499009	Opcja	Logo naklejane termicznie na piersi	-	Jeden rozmiar													Opcje spersonalizowane	282
1499010	Opcja	Logo haftowane na piersi	-	Jeden rozmiar													Opcje spersonalizowane	282
1499011	Opcja	Logo naklejane termicznie na plecach	-	Jeden rozmiar													Opcje spersonalizowane	282
1499012	Opcja	Logo haftowane na plecach	-	rozmiar													Opcje spersonalizowane	282
4100480	FlamePro2	Fartuch 110 cm	Szary/niebieski	Jeden rozmiar							2						Ochrona termiczna	295
4101180	FlamePro2	Fartuch 90 cm	Szary/niebieski	Jeden rozmiar							2						Ochrona termiczna	295
4101813	FlamePro1	Kaptur	Zielony	Jeden rozmiar		A1-B1-C1-E2					1						Ochrona termiczna	293
4104932	FlamePro2	Kurtka skórzana z dwiojny	Szary/niebieski	Jeden rozmiar							2						Ochrona termiczna	294
4104933	FlamePro2	Kurtka ze skóry ziarnistej	Szary/niebieski	M do XXL							2						Ochrona termiczna	294
4104934	FlamePro2	Spodnie	Szary/niebieski	M do XXL							2						Ochrona termiczna	294
4111808	FlamePro1	Kombinezon	Zielony	M do XXL		A1-B1-C1-E2					1						Ochrona termiczna	293
4111812	FlamePro1	Spodnie	Zielony	XS do XXXL		A1-B1-C1-E2					1						Ochrona termiczna	292
4111814	FlamePro1	Kurtka	Zielony	XS do XXXL		A1-B1-C1-E2					1						Ochrona termiczna	292
4111830	Apipic	Kombinezon	Żółty	M do XL													Ochrona przeciwpożarowa	306
4302726	FlamePro2	Rękawy	Niebieski	Jeden rozmiar							2						Ochrona termiczna	295
4305221	FlamePro2	Getry	Niebieski	Jeden rozmiar							2						Ochrona termiczna	295

## SPIS TREŚCI

## Ochrona przed ciężkimi substancjami chemicznymi



Odniesienia	Gamy	Opisy	Kolory	Rozmiary	EN 943-1	EN 1073-1	M1 NFP 92507	typ 3	typ 4	Rozdziały	Strony
A164380	Splash	Kombinezon kapturem	Zielony	S do XXL						Ochrona chemiczna	301
A164223	Guardian	Kombinezon Guardian Plus	Żółty/szary	S do XXL				X	X	Ochrona chemiczna	300
A164221	Guardian	Kombinezon Guardian z kołnierzem	Żółty/szary	S do XXL					X	Ochrona chemiczna	301
A164225	Guardian	Kombinezon Guardian Super	Żółty/szary	S do XXL				X	X	Ochrona chemiczna	301
A164691	Guardian	Fartuch Guardian 70x90	Żółty	Jeden rozmiar				X		Ochrona chemiczna	301
A164715	Guardian	Fartuch Guardian 70x120	Żółty	Jeden rozmiar				X		Ochrona chemiczna	301
A164021	Guardian	Mankiet Guardian	Żółty/szary	Jeden rozmiar				X		Ochrona chemiczna	300
CC84862XT	BSL4	Kombinezon BSL4	Kryształowy	Jeden rozmiar		X				Ochrona przed skażeniem jądrowym	310
CC8527XY9	Gridel	Kombinezon Gridel	Różowy/kryształowy	Jeden rozmiar			X			Ochrona przed skażeniem jądrowym	310
CC8481X1T	Mururoa V4F1	Kombinezon Mururoa V4F1	Różowy	Jeden rozmiar	X	X	X			Ochrona przed skażeniem jądrowym	309
CC8431XYT	MAR95-3	Kombinezon MAR95-3	Różowy/Pomarańczowy	Jeden rozmiar		X	X			Ochrona przed skażeniem jądrowym	309
CC8Y0X07T	Easychem	Kombinezon Easychem	Zielony	Jeden rozmiar	X					Ochrona chemiczna	304
N71200x10	Northylon	Kombinezon Northylon C SWA	Zielony	S do XXXL					X	Ochrona chemiczna	302
N71250x10	Northylon	Kombinezon Northylon H SWA	Zielony	S do XXXL					X	Ochrona chemiczna	302
N71252x10	Northylon	Kombinezon Northylon H EWSA	Zielony	S do XXXL					X	Ochrona chemiczna	302
N71254x10	Northylon	Kombinezon Northylon H EWA	Zielony	S do XXXL					X	Ochrona chemiczna	302
N70462910	Northylon	Fartuch Northylon Light N42	Zielony	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	302
N70463910	Northylon	Fartuch Northylon Light N48	Brazowy	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	302
N70453935	Northylon	Fartuch Northylon Heavy A48	Biały	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	302
N70453936	Northylon	Fartuch Northylon Heavy A48	Zielony	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	302
N72750002	Northylon	Kaptur Northylon FS2N	Zielony	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	303
N72750003	Northylon	Kaptur Northylon FS3N	Zielony	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	303
N72750005	Northylon	Kaptur Northylon FS5N	Zielony	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	303
N71501910	Northylon	Mankiet Northylon	Żółty	Jeden rozmiar					X	Ochrona chemiczna	303
A140340	Patrol	Kombinezon Patrol	Giallo	M do XXL	X (Typ 1b)					Ochrona chemiczna	304