



Państwa fachowy doradca firmy Planam:

Empty white rectangular box for contact information.



06.06/PL/Eu/2000/www.die-creativ-company.de



Asortyment MAJOR PROTECT

MAJOR PROTECT  
Te zabezpieczenia posiadają pięciokrotny  
certyfikat chroniący życie.  
**Aż 5 certyfikatów!**

 Nasza marka w świecie pracy to jakość!

## Informacje o asortymencie MAJOR PROTECT

Jeżeli prace wykonywane są w niebezpiecznych warunkach, to mimo przestrzegania przepisów bezpieczeństwa zawsze może się zdarzyć coś nieprzewidzianego. Wszędzie tam, gdzie obowiązuje ochrona zdrowia i życia, tam też odzież robocza musi odpowiadać specjalnym wymaganiom skutecznej ochrony.

PLANAM te wymagania spełnia. Dysponujemy asortymentem MAJOR PROTECT. MAJOR PROJEKT chroni przed gorącym i płomieniami, przy przypadkowym kontakcie z płomiennymi ogniami na tej odzieży nie rozprzestrzenia się. Odzież PLANAM chroni przed płynnymi aerozolami, drobnymi odpryskami i sprayami, które mogą stanowić zagrożenie w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. W obszarze niskiego napięcia (skrzynka przyłącza domowego) chroni ona użytkownika przed skutkami działania przypadkowego wylądowania łukowego. A do tego dochodzi jeszcze ochrona antystatyczna. Aby byli Państwo pewni, że życie Państwa w wystarczającym stopniu jest chronione poprzez MAJOR PROTECT, wszystkie właściwości tych zabezpieczeń zostały podane kontroli i certyfikowane według norm EN.

### Material:

64 % bawełna,  
35 % poliester,  
1 % antystatyczne włókna Static-Control®  
2/2 tkanina o splocie skośnym  
gramatura ok. 340 g/m<sup>2</sup>  
impregnacja **PROBAN**® i węglowodory fluoropochodne

### Kolor:

chabrowy/szary

### Dostępne rozmiary:

42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 -  
54 - 56 - 58 - 60 - 62 - 64  
90 - 94 - 98 - 102 - 106 - 110

### Kurtka

#### jednowarstwowa

Zapięcie przednie na przyszywane guziki, 2 kieszenie na piersi z patką, 2 przednie kieszenie z patką.

#### Kolor:

chabrowy/szary

#### Nr art.:

5200



### Kurtka

#### dwuwarstwowa

Tkanina z przodu i na ramionach dwuwarstwowa, zapięcie przednie na przyszywane guziki, 2 kieszenie na piersi z patką, 2 przednie kieszenie z patką.

#### Kolor:

chabrowy/szary

#### Nr art.:

5210





## Spodnie

Pas i rozporek zapinany na przyszywane guziki, 2 pionowe kieszenie przednie, 1 kieszeń z patką na lewej nogawce, na prawej nogawce 1 kieszeń z patką na całówkę, 2 kieszenie tylne z patką.

**Kolor:**  
chabrowy/szary

**Nr art.:**  
5220

4



## Spodnie typu "ogrodniczki"

Regulowany obwód pasa za pomocą przyszywanych guzików, rozporek zapinany na przyszywane guziki, 2 sprzączki na szelkach, elastyczna część tylna, kieszeń na klapie z patką, 1 kieszeń z patką na lewej nogawce, 2 kieszenie tylne z patką, 1 pionowa kieszeń wewnętrzna.

**Kolor:**  
chabrowy/szary

**Nr art.:**  
5230

5

## Asortyment MAJOR PROTECT – Certyfikaty:

### EN 470-1

#### Ochrona spawaczy

Odzież ta chroni przed małymi odpryskami metalu (kroplami stopionego metalu) i krótkotrwałym kontaktem z płomieniem. Odzież ochronna do spawania i pokrewnych technologii, odzież chroniąca przed gorącym i płomieniami. Ogień na tej odzieży nie rozprzestrzenia się, kiedy przypadkowo zostanie ona poddana krótkotrwałemu działaniu płomienia. Chroni użytkownika przed odpryskami metalu przy spawaniu lub cięciu, ale niekoniecznie przed większymi ilościami płynnego metalu przy pracach odlewniczych.

#### Piktogram



EN 470-1

### EN 13034 Typ 6

#### Ochrona przed chemikaliami

Odzież ochronna z ograniczonym zabezpieczeniem przed oddziaływaniem małych ilości chemikaliów rozpylonych (płynne aerozole, sprej) albo rozprysniętych (uchodzących pod niskim ciśnieniem) i stanowiących małe zagrożenie. Brak pełnej bariery przenikania płynów, ponieważ w razie kontaminacji użytkownik ma czas, aby podjąć odpowiednie działania. Odzież ochronna stosowana jest np. w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w laboratoriach.

#### Piktogram



Materiał, z którego zrobiona jest odzież ochronna, spełnia ustalone wymagania norm kontrolnych:

- wytrzymałość na ścieranie - klasa 6 > 2.000 prób
- wytrzymałość na rozzerwanie - klasa 2 > 20 N
- wytrzymałość na zerwanie włókien - klasa 5 > 500 N
- wytrzymałość na przebicie - klasa 2 > 10 N
- odporność na wnikanie cieczy (R = repellency)
- odporność na przenikanie cieczy (P = penetration)
- odporność na zajęcie się płomieniem

Każde z wymagań jest klasyfikowane według stopni. Przedstawione są one w procedurach kontrolnych i klasyfikacji stopni EN 14325 dla materiałów, szwów, połączeń i zespoleń.

Stopnie

30 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - R = klasa 3, P = klasa 3

10 % NaOH - R = klasa 3, P = klasa 3

Próby R i P przeprowadzane są z użyciem referencyjnych substancji chemicznych: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (30 %),

klasa 3 = R > 95 %, P < 1 %

klasa 2 = R > 90 %, P < 5 %

klasa 1 = R > 80 %, P < 10 %

NaOH (10 %), o-Ksylen (rozpuszczalnik, nierozcieńczony), butan-1-ol (rozpuszczalnik, nierozcieńczony). Należy wziąć pod uwagę, że przeniesienie tych wyników na inne substancje chemiczne nie jest możliwe, albo wymaga przeprowadzenia odpowiednich badań dodatkowych.

Odzież nie chroni przed rozpuszczalnikami organicznymi. Impregnacja węglowodorami fluoropochodnymi musi zostać wykonana na nowo po każdym praniu.

### EN 531

#### Ochrona dla pracowników przemysłowych narażonych na działanie czynników termicznych

Odzież ochronna przewidziana do ochrony przed krótkim kontaktem z płomieniem i jednym z rodzajów ciepła. Ciepło konwekcyjne, ciepło radiacyjne lub spowodowane przez duże rozpryski płynnego metalu – albo pojawiające się w wyniku kombinacji tych oddziaływań. Zawsze muszą być spełnione wymagania dotyczące ograniczenia rozprzestrzeniania się ognia.

#### Piktogram



EN 531  
A B1 C1 E2

Kod A = ograniczone rozprzestrzenianie się ognia  
Kod B1-B5 = ochrona przed ciepłem konwekcyjnym  
Kod C1-C4 = ochrona przed ciepłem radiacyjnym  
Kod E1-E3 = ochrona przed płynnym żelazem  
Kod E1 = 60 g do 120 g  
Kod E2 = 121 g do 200 g  
Kod E3 = > 201 g

### ENV 50354 klasa 1

#### Ochrony przed działaniem łuku elektrycznego (4 kA/500 ms)

Norma ta obejmuje badanie, które symuluje oddziaływanie łuku elektrycznego na przednią część ciała na wysokości klatki piersiowej. Odzież ta nie jest odzieżą izolującą elektryczność – nie służy jako ochrona przed porażeniu prądem. W celu pełnego zabezpieczenia należy nosić dodatkowe wyposażenie ochronne (np. rękawice, maska, przyłbica). Odzież powinna być zawsze zapięta. Odzież ochronną należy nosić przy pracach w obszarze niskiego napięcia, takich jak np. skrzynka przyłącza domowego, aby chronić jej użytkownika przed termicznym oddziaływaniem przypadkowego łuku elektrycznego.

#### Piktogram



ENV 50354  
klasa 1

### EN 1149-3

#### Procedura kontroli pomiaru obniżenia ładunku

Pomiar obniżenia ładunku elektrostatycznego na powierzchni materiału odzieży. Zmniejszenie ładunku elektrycznego = przepływ ładunków po powierzchni materiału albo przez materiał, dzięki czemu gęstość ładunków albo potencjał powierzchniowy w punkcie, w którym ładunek się znajdował, ulega obniżeniu.

#### Piktogram



Należy zwrócić uwagę na bezpieczne uziemienie, np. poprzez przewodzące obuwie. (oporność czynna skrośna buta <= 10ex8). Nie zdejmować całego okrycia ciała (także odzieży noszonej pod spodem) w obszarach zagrożonych eksplozją. Odzież powinna być zawsze zapięta. Stosowanie w strefie eksplozji 0 i dla mieszanin gazów, pary i powietrza „Grupa wybuchowa gazów HC” wymaga dodatkowych analiz ryzyka specyficznych dla danej pracy.

Typowym obszarem zastosowania są przedsiębiorstwa dystrybucyjne zaopatrujące w nośniki energii (np. gaz, paliwa ciekłe, inne paliwa), petrochemia, stacje benzynowe, oczyszczalnie zbiorników itd.

Kurtka dwuwarstwowa, Nr art.: 5210 jest dodatkowo certyfikowana według: RWE Eurotest 10 kA/500 ms

