



3M™ 4530 Kombinezon ochronny

Kombinezon ochronny 3M™ 4530 zapewnia ochronę przed pyłami (typ 5) oraz rozbryzgami cieplych substancji chemicznych (typ 6).

Cechy produktu

- Oddychający materiał SMMMS dla zredukowania ciepła oraz komfortowego noszenia
- Elastyczne wstawki w talii i na kostkach zapewniają wygodę i swobodę ruchu
- Trójpasełowy kaptur dla optymalnego dopasowania i lepszej kompatybilności z okularami i środkami ochrony układu oddechowego
- Mankiety z dzianiny
- Dwukierunkowy zamek błyskawiczny z zakładką sztormową
- Wzmocniona wstawka w kroku

Komfort i ochrona



Ochrona przed cieczami

Typ 6 – rozbryzgi cieplych środków chemicznych (EN 13034:2005 + A1:2009)



Ochrona przed pyłem

Typ 5 – ochrona przed cząstkami stałymi EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010



Ochrona antystatyczna

Powłoka antystatyczna* po obu stronach (EN 1149-1:2008)

Odporność na płomienie

Ograniczona ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomienia. Materiał został przetestowany z normą ISO 15025:2000 i jest zgodny z wymaganiami normy ISO 14116:2000 dla ograniczonej odporności na rozprzestrzenianie się płomienia



Ochrona przed radioaktywnymi cząstkami

Ochrona przed radioaktywnymi cząstkami EN 1073-2:2002 (klasa 1)

 Z wyjątkiem odporności na przebicie wg EN863. Nie chroni przed promieniowaniem radioaktywnym. Skuteczność ochrony antystatycznej wymaga odpowiedniego uziemienia całej odzieży.

Zatwierdzenia

Zgodność z CE według Dyrektywy PPE (89/686/EWG), kategoria III
Certyfikacja wg wymagań art. 10: BTTG Testing & Certification Ltd.
Numer Jednostki Notyfikowanej: 0338
Nadzór wg wymagań art. 11B: SGS United Kingdom Ltd.
Numer Jednostki Notyfikowanej: 0120

Materiały

Kombinezon	Polietylen SMMMS, niebieski
Tylny panel	Polietylen SMMMS, biały
Zamek błyskawiczny	Nylon lub Pleciony poliestru
Elementy elastyczne	Guma neoprenowa
Mankiety	Poliester
Nici	Poliester

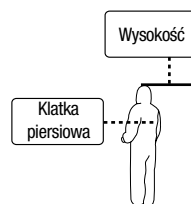
Produkt ten nie zawiera części wykonanych z lateksu lub z kauczuku naturalnego.

Chronimy Twój świat.

Rozmiary

Należy dobrać odpowiedni rozmiar kombinezonu, aby zapewnić swobodę ruchu podczas pracy oraz optymalne dopasowanie do ciała.

	Wysokość		Klatka piersiowa	
S	64 – 67 in	164 – 170 cm	33 – 36 in	84 – 92 cm
M	66 – 69 in	167 – 176 cm	36 – 39 in	92 – 100 cm
L	69 – 71 in	174 – 181 cm	39 – 43 in	100 – 108 cm
XL	70 – 74 in	179 – 187 cm	43 – 45 in	108 – 115 cm
XXL	73 – 76 in	186 – 194 cm	45 – 49 in	115 – 124 cm
3XL	76 – 78 in	194 – 200 cm	49 – 52 in	124 – 132 cm
4XL	78 – 81 in	200 – 206 cm	52 – 55 in	132 – 140 cm



Przechowywanie i utylizacja

- Przechowywać w suchym, czystym pomieszczeniu, w oryginalnym opakowaniu z dala od bezpośredniego wpływu promieni słonecznych, źródeł wysokiej temperatury oraz oparów rozpuszczalników
- Zakres temperatur przechowywania: -20°C do +25°C (-4°F do +68°F), z wilgotnością względną poniżej 80%.
- Oczekiwany okres przydatności do użytku wynosi 3 lata od daty produkcji pod warunkiem przechowywania w warunkach opisanych powyżej.
- Wymianie podlega uszkodzona lub mocno zabrudzona odzież ochronna, a proces wymiany powinien być zgodny z miejscowymi praktykami pracy lub przepisami
- Przestrzegać przepisów oraz zachować ostrożność podczas transportu i utylizacji zanieczyszczonych kombinezonów oraz przestrzegać przepisów.

Użytkowanie



Nie prac



Nie czyścić chemicznie



Nie wybielać



Produkt palny – trzymać z dala od isker i otwartego ognia. Materiał zgodny z normą ISO 14116



Nie prasować



Produkt jednorazowy – nie używać wielokrotnie



Nie suszyć w suszarkach bębnowych

Ograniczenia użytkowe

Kombinezon nie wolno używać w przypadku:

- Styczności z olejami ciężkimi, cieczami palnymi, iskrami oraz otwartym ogniem
- Środowiska o dużym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi (przetarcia, rozdarcia, przecięcia);
- Kontakt z substancjami niebezpiecznymi, innymi niż objęte certyfikatem typu 5/6;
- Podstawowej ochrony przed gorącym i ogniem. Nie może być noszony, gdy istnieje zagrożenie wybuchem ognia.

Zastosowania i cechy użytkowe

Pyły (z wyjątkiem niebezpiecznych)	Tak
Rozbryzgi ciekłych, niebezpiecznych substancji chemicznych	Tak
Niebezpieczne pyły i włókna	Tak
Ciągły kontakt z cieczą/zanurzenie	Nie
Gazy i pary	Nie
Niebezpieczne cząstki	Tak, jeśli materiał kombinezonu chroni przed daną substancją chemiczną †
Rozbryzgi ciekłych substancji chemicznych	Nie
Rozpuszczalniki organiczne	Nie
Kwasy/zasady	Tak, jeśli materiał kombinezonu chroni przed daną substancją chemiczną †
Ciepło i płomień	Ograniczona ochrona (z wyłączeniem elementów części takich jak: mankiety, wiązania, gumy, nici). Nie może być noszony w kontakcie ze skórą

Przykłady typowego zastosowania: spawalnictwo, malowanie proszkowe, czyszczenie i konserwacja budynków, szlifowanie i polerowanie metalu lub obróbka drewna. **W każdym przypadku należy przeprowadzić analizę ryzyka. Należy zawsze zapoznać się z treścią informacji o produkcie. W ramach oceny wymaganego stopnia ochrony należy rozważyć ograniczenia użytkowe i parametry użytkowe produktu. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą ds. BHP.**

† Dodatkowe informacje dotyczące przebicia kombinezonu przez substancję chemiczną można uzyskać u najbliższego przedstawiciela technicznego firmy 3M.

Badanie	Norma / Metoda	Klasa / Wynik
Odporność na ścieranie (ocena wzrokowa)	EN 530	Klasa 1
Pękanie pod wpływem zginania (ocena wzrokowa)	ISO 7854	Klasa 5
Wytrzymałość na rozdarcie	ISO 9073-4	Klasa 1
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 13934-1	Klasa 1
Odporność na przebicie	EN 863	Klasa 1
Odporność na zapalenie się	EN 13274-4	Wynik pozytywny
Wytrzymałość szwów	EN ISO 13935-2	Klasa 2
Niezwilżalność – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530	Klasa 3/3
Odporność na przenikanie cieczy – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530	Klasa 3/3
Niezwilżalność – 10% NaOH	EN ISO 6530	Klasa 3/3
Odporność na przenikanie cieczy – 10% NaOH	EN ISO 6530	Klasa 3/3
Powłoka antystatyczna po obu stronach	EN 1149-1	Wynik pozytywny

Tabela po lewej zawiera wyniki otrzymane dla produktu podczas prób w warunkach laboratoryjnych. Uwaga: próby mogą nie odpowiadać faktycznym warunkom zastosowania, a także nie uwzględniają warunków takich jak nadmierna temperatura czy zużycie mechaniczne. Uwaga: klasa maksymalnej odporności: 6, o ile nie określono inaczej.

Szczegółowe informacje na temat produktów i usług 3M można uzyskać, kontaktując się z firmą 3M.

Uwaga!

Każda sprzedaż towarów i usług 3M będą podlegać standardowym warunkom sprzedaży 3M. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie przydatności produktu do zamierzonego zastosowania.



3M Poland Sp. z o.o.

Dział bezpieczeństwa pracy
Al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
Tel: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/bhp