

Kombinezon ochronny 3M™ 4530

Karta danych technicznych

Opis

Kombinezon 3M 4530 należy do klasy odzieży ochronnej **Kategorii III, typ 5 i 6 z certyfikatem CE.**

Najważniejsze cechy:

- Doskonała ochrona przed cząstkami stałymi oraz rozbryzgami ciekłych substancji chemicznych (CE, Typ 5/6)
- Oddychający materiał - redukcja poziomu ciepła
- Mankiety z dzianiny zwiększające komfort użytkowania
- Elastyczne wstawki w talii i w kostkach - wygoda użytkowania
- Dodatkowa wygoda dzięki zamkowi błyskawicznemu rozsuwanemu w dwu kierunkach
- Dodatkowa ochrona dzięki plisie uszczelniającej zamek błyskawiczny
- Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia (EN533 Indeks 1/0)
- Własności antystatyczne (obie strony)
- Dostępny w czterech rozmiarach

Dopuszczenia

Kombinezon 3M 4530 spełnia podstawowe wymagania bezpieczeństwa określone w art. 10 i 11B Dyrektywy 89/686/EEC.

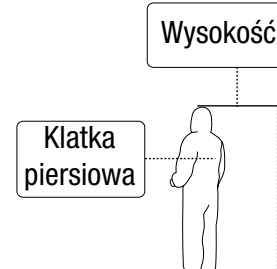
Produkt posiada oznaczenie CE.

Produkt był kontrolowany w fazie projektowania przez: SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BBS22 6WA, Wielka Brytania (Jednostka Notyfikowana nr 0120).

Zastosowania

Kombinezon ochronny 3M 4530 jest przeznaczony dla użytkowników, którzy mogą być narażeni na kontakt z umiarkowanie niebezpiecznymi lekkimi mgłami lub rozbryzgami płynnych substancji chemicznych lub cząstkami stałymi (pyłami).

Jest zalecany jako ochrona przed pyłami oraz rozbryzgami kwasów, zasad i/lub rozpuszczalników oraz wody.



Typowe zastosowania obejmują:

- prace konserwacyjne i naprawcze
- nakładanie powłok metodą proszkową
- malowanie natryskowe
- nakładanie izolacji
- produkcja leków
- obróbka drewna
- prace z chemikaliami o małym stężeniu
- prace z zastosowaniem żywic
- mycie wodą pod ciśnieniem lub przy użyciu pary
- delikatne spryskiwanie płynami czyszczącymi
- obróbka metali
- spawanie, jeśli jest nałożony na odpowiednie ubranie
- ogniodoporne (patrz ograniczenia stosowania).

Normy

Kombinezon 3M™ 4530 jest zgodny z wymaganiami następujących norm europejskich:

prEN13034/1997: Ograniczone działanie ochronne Typ 6: Ochrona przed płynnymi chemikaliami (bryzgoszczelność).

prEN13982-1/2000: Ograniczone działanie ochronne Typ 5: Ochrona przed niebezpiecznymi cząstkami stałymi (pyłoszczelność).

EN 1149-1/1995 Ochrona przed elektrycznością statyczną.

Kombinezon 3M 4530 charakteryzuje się również zmniejszoną palnością, a jego parametry są zgodne z wymogami normy europejskiej:

EN 533/1997 indeks 1/0: Ograniczona ochrona przed wysoką temperaturą i płomieniem.

Ograniczenia stosowania

Kombinezon nie powinien być używany do prac:

- w środowiskach o znacznym ryzyku uszkodzeń
- mechanicznych kombinezonu (przetarcie, rozdarcie, przecięcie)
- przy narażeniu na działanie niebezpiecznych substancji,
- poza certyfikacją CE dla typu 5 i 6
- przy narażeniu na bezpośredni natrysk lub gromadzenie się płynu na ubraniu (np. natrysk substancji chemicznych)
- przy narażeniu na promieniowanie radioaktywne
- przy narażeniu na kontakt z olejami ciężkimi

Ostrzeżenie:

W celu ochrony przed płomieniem musi być nałożony na ubranie z materiału ognioodpornego o indeksie 2 lub 3.

Materiały

- Kombinezon: SMS
- Panel tylny: SMS
- Elementy elastyczne: guma neoprenowa (nie zawiera lateksu)
- Zamek błyskawiczny: nylon na poliestrowym splocie
- Mankiety z dzianiny: poliester
- Nici: poliester / bawełna

Dane fizyczne	Metoda testowania	Wyniki	Klasa
Test zredukowanego natrysku całego kombinezonu (typ 6)	pr EN 13034 i EN468 (zmieniona)	Wynik pomyślny	Wynik pomyślny
Test nieszczelności całego kombinezonu na cząstki stałe (typ 5)	pr EN ISO 13982-1	13,6 % (średnio)	Wynik pomyślny
Odporność na ścieranie	EN 530 Metoda 2	> 10 cykli	Klasa 1
Wytrzymałość na rozdzielanie (metoda trapezoidalna)	ISO 9073-4	> 40 N	Klasa 2
Wytrzymałość szwów	ISO 5082-A2	> 74 N	Klasa 3
Wytrzymałość na pęknięcie pod wpływem zginania	ISO 7854 metoda B	> 100.000 cykli	Klasa 6
Odporność na przebicie	Pr EN 863	> 5 N	Klasa 1
Odporność na zapłon	EN 1146	Wynik pomyślny	Wynik pomyślny
Własności antystatyczne	EN 1149-1	5,0×10 ¹⁰ Ω	Wynik pomyślny
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	EN 533/1997	Wynik pomyślny	Indeks 1/0

Przenikanie płynnych chemikaliów

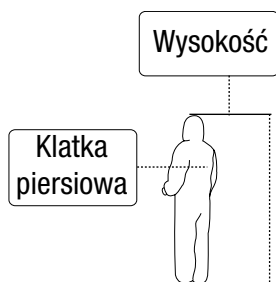
Norma europejska EN 368 określa wartości pomiarów przenikania płynów przez tkaniny i niezwilżalność tkanin przez płyny. W teście symuluje się narażenie na niewielką ilość substancji chemicznych (10 ml) przez zaledwie 1 minutę.

Wskaźnik przenikania określa procentowo ilość substancji, która przeniknęła przez tkaninę w ciągu 1 minuty. Wskaźnik odporności na płyny (niezwilżalności) określa procentowo ilość płynu zebranego po upływie 1 minuty (w komorze detektora) w porównaniu z ilością pierwotną.

Przenikanie płynów 3M 4530	Metoda testowania	Wskaźnik przenikania	Wskaźnik odporności na płyny
Odporność na 30% kwas siarkowy (H ₂ SO ₄)	EN 368	0%	98,4 %
Odporność na 10% wodorotlenek sodu (NaOH)	EN 368	0%	98,4 %
Odporność na n-Heptan (nierozcieńczony)	EN 368	31,8%	0%
Odporność na izopropanol	EN 368	28,1%	7,8 %

Rozmiary

Należy wybrać odpowiedni rozmiar kombinezonu tak, aby podczas pracy użytkownik miał swobodę ruchów.



Rozmiar	H (wysokość)	L (obwód klatki piersiowej)
M	167 - 176 cm	92 - 100 cm
L	174 - 181 cm	100 - 108 cm
XL	179 - 187 cm	108 - 115 cm
XXL	186 - 194 cm	115 - 124 cm

Konserwacja, przechowywanie i utylizacja

Konserwacja:



Nie prać



Nie prać na sucho



Nie chlorować



Nie suszyć w suszarce bębnowej



Nie prasować

Przechowywanie:

Produkt należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od światła.

Utylizacja:

W przypadku uszkodzenia lub znacznego zanieczyszczenia kombinezon należy wymienić na nowy.

Zanieczyszczoną odzież należy traktować jak odpady specjalne i pozbywać się jej zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub wątpliwości, jeżeli chcesz skorzystać z naszej rady i pomocy albo otrzymać materiały informacyjne na temat oferowanych przez 3M produktów w zakresie środków ochrony indywidualnej, **zadzwoń na bezpłatną infolinię: 0 800 531 012.**

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

3M i Uvicator to znaki handlowe firmy 3M.
Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce.
© 3M 2017. Wszystkie prawa zastrzeżone.

