





Kombinezon ochronny 3M™ 4540+


Karta danych technicznych

Opis

Kombinezon ochronny 3M™ 4540+ chroni przed niebezpiecznymi pyłami (typ 5) oraz lekkimi rozbryzgami określonych cieczy (typ 6).

Komfort i ochrona

	Ochrona przed cieczami	Typ 6 Test zredukowanego natrysku na cały kombinezon. (EN 13034:2005 + A1:2009)
	Ochrona przed pyłami	Typ 5 Test przepuszczalności na cząstki stałe (EN ISO 13982-1:2004+ A1:2010)
	Właściwości antystatyczne	Powłoki antystatyczne na obu stronach ¹ (EN 1149-5:2008)
	Ochrona przed pyłami radioaktywnymi	Cząstki radioaktywne (EN 1073-2:2002), klasa 1.

 Za wyjątkiem odporności na przebicie EN863. Nie chroni przed promieniowaniem.

¹ Dla zapewnienia skutecznej ochrony antystatycznej cała odzież musi być uziemiona.

Tylko biały materiał.

Dopuszczenia

Produkt spełnia wymogi Dyrektywy Europejskiej 89/686/EWG, Kategoria III

Certyfikacja zgodnie z Artykułem 10: BTTG Testing & Certification Ltd.

Jednostka notyfikowana numer: 0338

Produkt był kontrolowany zgodnie z Artykułem 11B przez: SGS United Kingdom, Ltd.

Jednostka notyfikowana 0120.

Materiały

Kombinezon	Polietylen + poliester/polietylen laminowany
Wstawka na plecach	Polipropylen SMMS, niebieski
Zamek błyskawiczny	Nylon na poliestrowym splocie
Elementy elastyczne	Guma neoprenowa
Mankiety	Poliester
Nici	Poliester/bawełna

Produkt nie zawiera elementów wykonanych z silikonu ani naturalnej gumy lateksowej



Wysokość

Klatka piersiowa

Rozmiary²

Odpowiedni rozmiar powinien być tak dobrany, aby zapewnić swobodę ruchów przy wykonywaniu pracy.

	Wzrost		Obwód klatki piersiowej	
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

² Powyższe wartości to wynik testów przeprowadzanych w laboratorium i nie należy ich uważać za zobowiązanie ze strony 3M.

Magazynowanie i utylizacja

- Produkty należy przechowywać w suchym i czystym miejscu, w oryginalnych opakowaniach z dala od promieni słonecznych, źródeł ciepła i par rozpuszczalników
- Produkty należy przechowywać w zakresie temperatur od -20°C do +25°C i przy wilgotności względnej poniżej 80%
- Okres przechowywania wynosi 3 lata od daty produkcji przy zachowaniu powyższych warunków przechowywania³
- Wymień kombinezon w przypadku uszkodzenia, znacznego zanieczyszczenia lub zgodnie z zasadami obowiązującymi w miejscu pracy
- Zanieczyszczone kombinezony powinny być przenoszone i utylizowane z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju

³ Okres przydatności do użycia zgodnie z powyższą definicją jest tylko orientacyjny i nie można go przekroczyć, ale ma na niego wpływ wiele czynników zewnętrznych, pozostających poza naszą kontrolą. Nigdy nie należy go interpretować jako gwarancji.

Ograniczenia użycia



Nie prac



Nie prac chemicznie



Nie chlorować



Łatwopalny – trzymać z dala od iskiei, płomieni



Nie prasować



Jednorazowego użytku – nie używać ponownie



Nie suszyć w suszarce bębnowej

Ostrzeżenia i ograniczenia

Przed użyciem należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcje użytkownika i upewnić się, że produkt nadaje się do danego zastosowania i jest odpowiednio dopasowany. Produkt nie może być zmieniany ani modyfikowany.

Nie używać do:

- kontaktu z ciężkimi olejami, iskrami, płomieniem lub cieczami łatwopalnymi;
- sytuacji, w których może dojść do natrysku chemikaliów, które nawarstwią się na kombinezonie;
- środowisk z wysokim ryzykiem mechanicznym (przetarcia, rozdarcia, przecięcia);
- kontaktu z niebezpiecznymi substancjami wykraczającymi poza klasyfikację CE dla Typu 5/6;
- środowisk, w których występują wysokie temperatury.

Stosowanie i właściwości

Niegroźne cząstki stałe	Tak	Groźne cząstki stałe	Tak, jeśli substancja chemiczna jest kompatybilna z materiałem, z którego jest wykonany kombinezon ⁴
Rozbryzgi groźnych płynów	Tak	Rozbryzgi groźnych płynów	Nie
Niebezpieczne pyły i włókna	Tak	Rozpuszczalniki organiczne	Nie
Stały kontakt lub zanurzenie w płynach	Nie	Kwasy i zasady	Tak, jeśli substancja chemiczna jest kompatybilna z materiałem, z którego jest wykonany kombinezon ⁴
Gazy i pary	Tak		

⁴ Substancje chemiczne, na oddziaływanie których produkt był testowany i certyfikowany są podane w instrukcjach użytkownika i poniższej tabeli. Dodatkowe dane na temat przenikalności substancji chemicznych można uzyskać od przedstawiciela Działu Technicznego 3M lub w bibliotece testów chemicznych 3M na stronie <http://go3M.com/CHTL>.

We wszystkich przypadkach należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

Należy zawsze przeczytać informacje dla użytkownika. Dane dotyczące ograniczeń i stosowania mają pomóc w zapewnieniu odpowiedniej ochrony. Jeśli masz wątpliwości, skontaktuj się z ekspertem ds. bezpieczeństwa

W celu uzyskania dalszych informacji o produktach i usługach prosimy o kontakt z 3M.

Tabela obok pokazuje parametry produktu uzyskane w testach przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych. Testy mogą nie odzwierciedlać rzeczywistych warunków użytkowania i nie uwzględniać takich czynników jak wysokie temperatury czy zagrożenia mechaniczne

Uwaga: Najwyższa klasa to 6, jeśli nie podano inaczej.

Test	Standard Metoda testowa	Klasa**/ Wynik
Odporność na ścieranie (ocena wzrokowa)	EN 530:1994	Klasa 1
Odporność na pękanie podczas zginania (ocena wzrokowa)	ISO 7854:1995	Klasa 4
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4 :1997	Klasa 1
Odporność na rozciąganie	EN ISO 13934-1:1999	Klasa 1
Odporność na przebicie	EN 863:1995	Klasa 1
Odporność na zapalenie się	EN 13274-4:2001	Wynik pomyślny
Odporność na blokowanie	EN 25978:1990	Bez blokowania
Wytrzymałość szwów	EN ISO 13935-2:1999	Klasa 1
Niezwilżalność – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Klasa 3/3
Przenikanie – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Klasa 3/3
Niezwilżalność - 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Klasa 3/3
Przenikanie - 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Klasa 3/3
Właściwości antystatyczne obustronne (tylko biały materiał)	EN 1149-1:2006	Wynik pomyślny
Cząstki radioaktywne (TIL)	EN 1073-2:2002	Klasa 1/3

WAŻNA INFORMACJA

Zakładamy, że użytkownik korzystający z produktu 3M opisanego w tym dokumencie posiada wcześniejsze doświadczenie w stosowaniu tego typu produktu i że produkt będzie użytkowany przez kompetentnego specjalistę. Przed użyciem produktu zalecamy przeprowadzenie testów celem sprawdzenia przydatności produktu na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów ani środowisk pracy. Użytkownik ponosi wyłączne ryzyko za wszelkie działania lub stosowanie tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w tym dokumencie.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji odnoszących się do produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych zasad postępowania (zasad bezpieczeństwa procedur). Należy także przestrzegać wymogów operacyjnych związanych ze środowiskiem pracy oraz wykorzystaniem innych narzędzi wraz z tym produktem. Grupa 3M (która nie jest w stanie zweryfikować ani kontrolować tych kwestii) nie ponosi odpowiedzialności za skutki żadnych naruszeń tych zasad, które nie znajdują się w naszej gestii, ani nad którymi nie mamy kontroli.

Warunki gwarancji dla produktów 3M podlegają warunkom sprzedaży oraz, w stosownych przypadkach, obowiązującemu prawu, wykluczając wszelkie inne gwarancje lub roszczenia odszkodowawcze.

Środki ochrony indywidualnej są skuteczne tylko, jeżeli zostaną odpowiednio dobrane, dopasowane i są noszone przez cały czas, kiedy użytkownik jest narażony na niebezpieczeństwa fizyczne. 3M oferuje porady w zakresie doboru produktów oraz szkolenie w obszarze ich odpowiedniego dopasowania i stosowania.

Więcej informacji na temat produktów 3M można uzyskać, kontaktując się z 3M.

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.

