

3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Kombinezon ochronny 3M™ 4570



Zaawansowana bariera ochronna

Kombinezon ochronny 3M™ 4570 zapewnia ochronę zgodną z kategorią III, wykorzystuje zaawansowaną technologię powłok ochronnych zapewniając wysoki poziom odporności zarówno na działanie substancji chemicznych jak i uszkodzenia mechaniczne, dając pewność skutecznej ochrony.

Chronimy Twój świat



Kombinezon ochronny 3M™ 4570

Produkt 4570 jest wysoce zaawansowanym strojem chroniącym przed substancjami chemicznymi. Zapewnia ochronę zgodnie z kategorią III (typ ochrony 3/4/5/6), co oznacza, że jest odpowiedni do ochrony przed wszelkimi natryskami i strumieniami ciekłych chemikaliów. Dzięki swym dodatkowym właściwościom, jak np. duże suwaki i pętelki na kciuki, podwójny system zapinania z przodu oraz osłona podbródka, zwiększa wygodę użytkowania przy równoczesnym, wysokim poziomie ochrony.

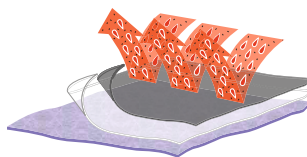


Główne cechy:

- Zaawansowana technologia powłok ochronnych.
- Miękki materiał tłumi dźwięki powstałe przy wykonywaniu ruchów.
- Wyjątkowo wysoki poziom ochrony przeciwko substancjom chemicznym oraz odporność mechaniczną.
- Certyfikowany dla ochrony przeciwko cząsteczkom radioaktywnym (EN 1073-2) oraz zagrożeniom biologicznymi / infekcjami (EN 14126).
- Osiąga najlepsze wyniki w swojej klasie w testach dla normy EN14126.
- Właściwości antystatyczne (wnętrze kombinezonu) wg normy EN 1149.
- Szwy zaklejone zostały wielowarstwową, taśmą przezroczystą, dzięki czemu osiągnięto wysoką odporność przeciwko groźnym pyłom i strumieniom ciepłych chemikaliów pod ciśnieniem.
- Elastyczne mankiety z pętelkami na kciuki zapewniającymi bezpieczeństwo przy pracach, które wymagają uniesienia rąk do góry.
- Trójpasełowy kaptur z osłoną podbródka zaprojektowany został dla jak najlepszego dopasowania i kompatybilności z innymi Środkami Ochrony Indywidualnej.
- Podwójny system kodowanych kolorami suwaków z patkami sztormowymi zapewnia szczelność i wygodę.
- Duże końcówki suwaków ułatwiają nakładanie i zdejmowanie kombinezonu podczas noszenia rękawic ochronnych.
- Elastyczny pas został zabezpieczony specjalnym klejem, aby zminimalizować ryzyko utraty szczelności kombinezonu.
- Elastyczne mankiety i nogawki zapewniają wygodę swobodę ruchu.
- Dostępny w siedmiu rozmiarach, od S do 4XL.

Materiał wykonania

Kombinezon 4570 został wykonany z materiału do pracy w trudnych warunkach, który składa się z miękkiej, wewnętrznej antystatycznej warstwy włókniny typu spunbound z licznymi warstwami zewnętrznymi z laminatu polietylenowego.



Technologia uszczelnienia szwów

Aby zapewnić szczelność kombinezonu, szwy zostały pokryte pięciowarstwową, przezroczystą, odporną chemicznie taśmą. Dzięki temu uzyskaliśmy skuteczną ochronę przeciwko plynom i cząsteczkom.



Chronimy Twój świat



Typ 3 EN
14605:2005 +A1:2009
Ochrona przed płynnymi
substancjami chemicznymi
(strumień)



Typ 4 EN
14605:2005 +A1:2009
Ochrona przed płynnymi
substancjami chemicznymi
(natrysk)



Typ 5 EN
ISO 13982-1:2010
Ochrona przed unoszącymi
się w powietrzu pyłami



Typ 6 EN
13034:2005 +A1:2009
Ochrona przed płynnymi
substancjami chemicznymi



Typ 3-B, 4-B, 5-B, 6-B
EN 14126:2003
Ochrona przed czynnikami
biologicznymi (czynniki
zakaźne)



EN 1073-2:2002
TIL Klasa 2
Ochrona przed skażeniem
radioaktywnymi pyłami



EN 1149-1:2006
EN 1149-5:2008
Właściwości antystatyczne



Zastosowania*

Najczęstszy wybór:

- Mieszanie i praca z chemikaliami
- Sprzątanie i wycieki substancji chemicznych/oleistych
- Unieszkodliwienie toksycznych odpadów
- Odkazanie
- Oczyszczanie zbiorników

Do rozważenia

- Rozpylanie środków chwastobójczych
- Służby ratownicze

Interpretacja danych dotyczących przenikania

Klasyfikacja według normy EN14325 (czas przebicia materiału w minutach)

Klasyfikacja według normy EN14325	
Klasa 6	480 min
Klasa 5	240 min
Klasa 4	120 min
Klasa 3	60 min
Klasa 2	30 min
Klasa 1	10 min

Metodyka testów zgodna z normą EN 374. Podane dane dotyczące czasu przebicia (tempo przenikania $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) odnoszą się do klasyfikacji według normy EN 14325. Tempo przenikania (tempo przenikania $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) określone jest również w normie EN ISO 6529.

Kombinezon ochronny 4570 – dane dotyczące przenikania substancji dla materiału i szwów

Substancja	Materiał	Szew
	EN374-3 wg normy EN14325	EN374-3 wg normy EN14325
	1µg/cm ²	1µg/cm ²
2 – (2-aminoetoksy) etanol 98%	Klasa 6	Klasa 6
2,4-Difluoroaniline 99%	Klasa 3	Klasa 1
2-Chloroetanol 99%	Klasa 6	Klasa 6
2-etyloheksanowego 99%	Klasa 6	Klasa 6
Kwas octowy 30%	Klasa 6	Klasa 6
Wodorotlenek amonu 30%	Klasa 6	Klasa 1
Anilina 99%	Klasa 5	Klasa 5
98% siarczanu dimetylu	Klasa 6	Klasa 6
Dimetyloformamid (DMF)	Klasa 6	Klasa 6
Glikol etylenowy 99,5%	Klasa 6	Klasa 6
Formaldehyd 10%	Klasa 6	Klasa 6
Kwas mrówkowy 96%	Klasa 6	Klasa 6
Hydrazyna 98%	Klasa 6	Klasa 6
Kwas bromowodorowy 48%	Klasa 6	Klasa 6
Kwas solny 37%	Klasa 4	Klasa 4
Kwas fluorowodorowy (71-75wt%)	Klasa 4	Klasa 5
Kwas fluorowodorowy 48%	Klasa 6	Klasa 6
Alkohol izopropylowy 99,5%	Klasa 6	Klasa 6
Chlorek rtęci sól. Soln.	Klasa 6	Klasa 6
Rtęć	Klasa 6	Klasa 6
Metanol	Klasa 2	Klasa 6
Kwas azotowy 70%	Klasa 6	Klasa 6
Fenol 85% Soln.	Klasa 6	Klasa 6
Kwas fosforowy 85%	Klasa 6	Klasa 6
Chromian potasu (nasycony Soln.)	Klasa 6	Klasa 6
Wodrosiarczan sodu 40%	Klasa 6	Klasa 6
Fluorek sodu nasyconego Soln.	Klasa 6	Klasa 6
Wodorotlenek sodu 40% wagowych	Klasa 6	Klasa 6
Podchloryn sodu (13% chloru)	Klasa 6	Klasa 6
Kwas siarkowy 30% wag	Klasa 6	Klasa 6
Kwas siarkowy 93,1% wag	Klasa 6	Klasa 6
Bromek cynku Nasycone Soln.	Klasa 6	Klasa 6

Jeśli w tabelce nie występuje poszukiwana substancja, skontaktuj się z 3M.

Dane podane wyłącznie do celów informacyjnych, brak roszczeń certyfikowanego produktu; badania w warunkach laboratoryjnych, badania oparte na tylko jednej próbie; dane mogą ulec zmianie. Produkt dostarczany może się różnić. Czas przebicia materiału nie są jednoznaczne z czasem bezpiecznego kontaktu z substancjami niebezpiecznymi. Tempo przebicia zwiększa się wraz ze wzrostem temperatury. W testach przebicia materiału nie brane są pod uwagę czynniki: defekty mechaniczne, niszczenie materiału, dopasowanie i krój.

* Wybór odpowiednich Środków Ochrony Indywidualnej: We wszystkich przypadkach należy przeprowadzić ocenę ryzyka. Zawsze należy czytać zalecenia odnośnie do użytkowania produktu. Należy wykorzystać informacje o ograniczeniach i wydajności, aby określić wymagany stopień ochrony. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą od spraw bezpieczeństwa. Ta broszura ma tylko charakter orientacyjny i nie powinna być wykorzystywana jako jedyne kryterium doboru odzieży ochronnej. Szczegóły dotyczące zastosowania i ograniczeń są podane na opakowaniu i w instrukcjach użytkowania. Przed zastosowaniem jakiegokolwiek rodzaju odzieży ochronnej osoba, która będzie ją nosić, musi przeczytać i zrozumieć instrukcje użytkowania każdego z produktów. Należy również przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju. W przypadku wątpliwości proszę skontaktować się ze specjalistą ds. bezpieczeństwa lub z firmą 3M.



3M Poland Sp. z o.o.
Dział Bezpieczeństwa Pracy
 al. Katowicka 117, Kajetany
 05-830 Nadarzyn
 tel.: +48 22 739 60 00
www.3m.pl/bhp

Nadaje się do recyklingu. Wydrukowano w Polsce.
 © 3M 2013. Wszelkie prawa zastrzeżone.