INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

MAT SP. Z O.O.
Jóźwin 10
62-530 Kazimierz Biskupi
tel. (63) 270 60 52, faks(63)270 60 50

Ubranie kwasołougoochronne MAT AC-1

Instrukcja dotyczy: Kurtka kwasoługoochronna MAT AC-1 art.0110, Spodnie ogrodniczki kwasoługoochronne MAT AC-1 art. 0303, Spodnie w pas kwasoługoochronne MAT AC-1 art. 0209, Fartuch przedni kwasoługoochronny MAT AC-1 art. 0607, Kapuza kwasoługoochronna MAT AC-1 art. 0505

Wyrób należy do III kategorii środków ochrony indywidualnej, spełnia wymagania norm:
PN-EN ISO 13688:2013-12 (EN ISO 13688:2013) *„Odzież ochronna. Wymagania ogólne."*
PN-EN 14605+A1:2010 (EN 14605:2005+A1:2009) *„Odzież chroniąca przed cekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])"*
PN-EN 13034+A1:2010 (EN 13034:2005+A1:2009) *„Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami – Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB6 odzieży"*

Przeznaczenie wyrobu: *Ubranie przeznaczone jest do prac w kontakcie z ciekłymi chemikaliami w formie pod ciśnieniem lub cieczy rozpylonej, zapewniając szczelność między częściami odzieży oraz rękawicami i obuwiem.*
Użytkowanie wyrobu: *Ubranie należy zakładać na lekkie ubranie robocze. W celu zapewnienia właściwego poziomu ochrony nosić wyłącznie w komplecie kurtka-spodnie w zależności od rodzaju wykonywanych prac łącznie z kapturem i fartuchem przednim. Dokładnie zapięte, w komplecie z odpowiednimi ochronami oczu i twarzy, rękawicami i obuwiem ochronnym. Mankiety kurtki muszą być założone na rękawice ochronne, nogawki spodni wyłożone na obuwie. Ubranie należy chronić przed przebiciem i przecięciem mechanicznym.*
Przechowywanie: *Ubranie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu z dala od źródeł światła, ciepła i wilgoci.*
Konserwacja: *Po pracy małe zabrudzenia spłukać wodą lub roztworem łagodnego detergentu, brud zmyć gąbką lub miękką szmatką.*

Max 5 Wyrób zachowuje niezmienne właściwości ochronne do 5 prania włącznie

40° Prać w temp. 40°C

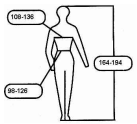
Nie chlorować

Suszyć w stanie rozwieszonym w temperaturze pokojowej

Nie czyścić chemicznie

Nie prasować

Oznaczenie wielkości



Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją użytkownika

Odzież chroniąca przed czynnikami chemicznymi

Odporność na przenikanie cieczy:
Klasa 6 – 50% NaOH
Klasa 6 – 50% KOH
Klasa 3 – 65% HNO3
Klasa 4 – 96% H2SO4

Typ 3 **Ochrona całego ciała**
Typ 4 (Ubranie kwasoługochronne MAT AC-1)

Typ PB[3] **Częściowa ochrona ciała**
Typ PB[6] (Fartuch przedni kwasoługoochronny MAT AC-1 art. 0607, Kapuza kwasoługoochronna MAT AC-1 art. 0505)

Wyrób spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej

CE

Uzyskane poziomy ochrony:
Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych:
Klasa 6 – 50 % NaOH
Klasa 6 – 50 % KOH
Klasa 4 – 96 % H_2SO_4
Klasa 3 – 65 % HNO_3

Tabela klas odporności zgodnie z PN-EN 14605+A1:2010 – typ 3 odzieży chroniącej przed chemikaliami

lp.	Parametr	Klasa odporności	Parametr
1.	Odporność na ścieranie	6	> 2000 cykli
2.	Wytrzymałość na przekłucie	2	> 10 N
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	2	> 20N
4.	Odporność na pęknięcia podczas zginania	6	> 2500 cykli
5.	Wytrzymałość szwu	4	> 125 N
6.	Przesiąkanie strumienia cieczy (jet-test)	zgodne	

Tabela odporności na przenikanie ciekłych chemikaliów zg. Z PN-EN 14605+A1:2010

Tkanina Dynactiv 635		
	Substancja chemiczna zastosowana do badania	Średni czas detekcji przebicia BT1,0 [min]
Średnia grubość materiału mm [0,62]	50% NaOH	>480
	50% KOH	>480
	65% HNO3	137
	96% H2SO4	310
Szew zgrzewany stosowany w ubraniu z tkaniny Dynacitv 635		
Substancja chemiczna		Średni czas detekcji przebicia BT1,0 [min]
50% KOH		> 480
96% H2SO4		129
65% HNO3		114
50% NaOH		> 480
Wartość wymagana PN-EN 14605:A1:2010 tablica 7		Klasa 6 > 480 min, Klasa 5 > 240 min, Klasa 4 > 120 min, Klasa 3 > 60 min, Klasa 2 > 30 min, Klasa 1 > 10 min Uwagi

Niezwilżalność i odporność na przesiąkanie substancji chemicznych wg PN-EN 14605 +A1:2010

Tkanina Dynactiv 635 po 5 praniach 40 ° C		Tkanina Dynactiv 635 po 5 praniach 40 ° C	
30% H2SO4	Klasa 3	30% H2SO4	Klasa 3
10% NaOH	Klasa 3	10% NaOH	Klasa 3
o-ksylen	Klasa 2	o-ksylen	Klasa 3
butanol-1-ol	Klasa 2	butanol-1-ol	Klasa 3
Wskaźnik niezwilżalności: Klasa 1 > 80%, Klasa 2 > 90%, Klasa 3 > 95%		**Wskaźnik przesiąkliwości:** Klasa 1 < 10%, Klasa 2 < 5%, Klasa 3 < 1%	

Tabela A1: Zalecany maksymalny czas ciągłego noszenia dla kompletnego ubioru składającego się z kurtki i spodni (ret > 40 m 2 Pa/W (dla obciążenia fizjologicznego M-150 W/m2, przy wilgotności względnej 50% i prędkości wiatru v=0,5 m/s) na podstawie PN-EN 343+A1:2008

Temp. Otoczenia [C]	**Zalecany czas noszenia [min]**
25	60
20	70
15	100
10	240
5	brak limitu czasu

Uwaga – ograniczony czas noszenia.

Lista zagrożeń przed którymi środek ochrony indywidualnej zapewnia ochronę:
- Wyrób zapewnia ochronę przed działaniem pod ciśnieniem lub w stanie rozpylonej cieczy, stężonych kwasów, zasad i roztworów soli (H2SO4, HNO3, NaOH, KOH)
- Wyrób jest odporny na przenikanie substancji chemicznych (50%NaOH, 50%KOH, 65HNO3, 96%H2SO4)
- Materiał odzieży chroni przed przesiąkaniem substancji chemicznych (30%H2SO4, 10%NaOH, o-ksylen, 1-butanol)

Przeciwwskazania do stosowania środka ochrony indywidualnej:
- Wyrobu nie należy stosować w atmosferze wybuchowej
- Wyrobu nie należy stosować w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń
- Ze względu na możliwość wystąpienia stresu cieplnego nie należy przekraczać czasów użytkowania określonych w tabeli A1

Ograniczenia, ostrzeżenia i uwagi dotyczące stosowania odzieży kwasoługoochronnej:
- Wyrób zachowuje właściwości ochronne do 5 prania włącznie
- Ubranie należy zakładać na lekkie ubranie robocze.
- W celu zapewnienia właściwego poziomu ochrony nosić wyłącznie w komplecie kurtka-spodnie w zależności od rodzaju wykonywanych prac łącznie z kapuzą i fartuchem przednim. Dokładnie zapięte, w komplecie z odpowiednimi ochronami oczu i twarzy, rękawicami i obuwiem ochronnym.
- Mankiety kurtki muszą być założone na rękawice ochronne, nogawki spodni wyłożone na obuwie.
- Ubranie należy chronić przed przebiciem i przecięciem mechanicznym.
- Wyrób nie może być zakładany bądź zdejmowany w atmosferze zagrożenia wybuchem lub podczas trzymania przez użytkownika substancji chemicznych, łatwopalnych lub wybuchowych
- Produkt przeznaczony do użytku gdzie pracownicy narażeni są na kontakt z substancjami chemicznymi pod ciśnieniem lub w stanie rozpylonym.
- Zapewnia ochronę przed stężonymi kwasami, zasadami i roztworami soli (H2SO4, HNO3, NaOH, KOH).
- Ze względu na wartość współczynnika przenikania pary wodnej na poziomie 1 klasy, czas użytkowania wyrobu należy ustalić na podstawie wartości temperatury środowiska pracy i oporu przenikania pary wodnej, zgodnie z zaleceniami podanymi w zamieszczonej tabeli A.1. Nieprzestrzeganie zalecanego czasu użytkowania może spowodować zbyt duże przeciążenie i przegrzanie organizmu.
- Żadne modyfikacje konstrukcji ubrania nie mogą być przeprowadzane po zatwierdzeniu oceny typu ubrania.
- Użytkownik powinien dokonać oględzin ubrania pod kątem ewentualnych uszkodzeń przed każdym jego użyciem lub w momencie gdy do uszkodzenia mogło dojść w danym momencie

Czynniki ryzyka: substancje chemiczne pod ciśnieniem lub w stanie rozpylonej cieczy.

Pakowanie: jednostkowe – woreczek foliowy; zbiorcze – karton tekturowy; transportowe – karton tekturowy zbiorczy

Okres trwałości: wyrób zachowuje niezmienne właściwości przez 2 lata od daty jego produkcji.

Zastosowany materiał: dzianina poliestrowa powleczona polichlorkiem winylu

Ewentualne naprawy zestawu odzieży mogą być dokonywane tylko i wyłącznie przez producenta.

Jednostka notyfikowana:
Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Insytut Badawczy, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, nr notyfikacji 1437