



RĘKAWICE  
CHEMOODPORNE

# Sempersoft/Semperstar

## Najlepsze dla Twoich rąk



sempermed®   
INDUSTRIAL

W dzisiejszych czasach rękawice ochronne są używane w wielu miejscach pracy. To od ich jakości zależy bezpieczeństwo i zdrowie pracowników.

Sempersoft i Semperstar są rękawicami ochronnymi, chemoodpornymi wykonanymi z winylu. Ten materiał jest bardzo odporny na działanie kwasów i ługów. Winyl jest surowcem nie tylko odpornym na działanie substancji chemicznych, ale również przyjaznym dla skóry. Podrażnienia skóry i alergię wywołane kontaktem z lateksem są przeszłością, czego dowiodły liczne badania. Wszechstronne testy potwierdziły skuteczność działań ochronnych rękawic (zgodnie z normą EN 374-3) oraz ich bezpieczeństwo dermatologiczne.

Te wspaniałe właściwości rękawic Sempersoft i Semperstar zostały zaprojektowane do użytku w różnych gałęziach przemysłu oraz certyfikowane zgodnie z dyrektywą dotyczącą środków ochrony indywidualnej (89/686/EEC). Zastosowanie rękawic winylowych jest

różnorodne: Sempersoft jest przeznaczona do profesjonalnego sprzątanego oraz kontaktu z żywnością.

Rękawice Semperstar są odpowiednie zwłaszcza do ochrony osób wykonujących specyficzne zawody (przemysł chemiczny, przetwarzanie chemiczne, przemysł petrochemiczny, rolnictwo, drukarnie, itp.).

Lata doświadczeń w produkcji zgodnie ze ściśle obowiązującymi wymogami medycznymi mają ogromne znaczenie dla jakości produktów Sempermed. Zgodność z kryteriami jakości i wciąż pogłębiający się rozwój, a także atrakcyjny stosunek korzyści do ceny świadczą o tym, że Sempermed jest kompetentnym i silnym partnerem.

ZASTOSOWANIE	SEMPERSOFT	SEMPERSOFT COMFORT	SEMPERSTAR
Przemysł chemiczny	●	●	●
Drukarnie			●
Galwanizacja	●	●	●
Przemysł	●	●	●
Laboratoria	●	●	
Rolnictwo			●
Przemysł spożywczy	●	●	
Użytek domowy	●	●	●
Sprzątanie, czyszczenie	●	●	●
Przemysł farmaceutyczny		●	

## SEMPERSTAR

- Chemoodporne rękawice winylowe w kolorze żółtym
- Zwiększona grubość dla większego bezpieczeństwa
- Testowane na odporność przed działaniem szerokiej gamy substancji chemicznych
- Doskonała odporność chemiczna oraz wytrzymałość mechaniczna

- Wysoki poziom komfortu dzięki bawełnianemu wyłożeniu wewnętrznemu rękawicy
- Testowane dermatologicznie – nie zawiera ją naturalnego lateksu oraz przyspieszaczy.
- Wysokie możliwości manualne dzięki chropowatej powierzchni.

CE Kategoria III

### ZASTOSOWANIE:

W różnych gałęziach przemysłu w tym chemiczny, drukarnie, galwanizacja, rolnictwo i leśnictwo, użytek domowy oraz ogrodnictwo.



KSZTAŁT MANKIET	MATERIAŁ KOLOR	WIERZCH	WYŁOŻENIE WEWNĘTRZNE	ROZMIAR DŁUGOŚĆ	GRUBOŚĆ	PAKOWANIE
anatomiczny prosty	winył żółty	chropowate	bawełniane	7, 8, 9, 10 310 mm	0,6 mm ± 0,15 mm	12 par/opak. 144 pary/karton

Mierzona grubość pojedynczej warstwy rękawicy!

CE 0121



## LISTA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Należy zwrócić uwagę, że właściwości produktu bezpośrednio zależą od warunków użytkowania oraz od stężenia substancji chemicznych. W przypadku pracy w kontakcie z substancjami, które mogą spowodować uszkodzenie skóry, przed użyciem należy sprawdzić, czy rękawice nie posiadają dziur lub pęknięć. Wyniki testów

i certyfikaty mogą jedynie zawierać ogólne informacje, dlatego posiadanie tych dokumentów nie zwalnia od obowiązku upewnienia się, czy rękawice są w stanie nienaruszonym, mimo ich zapakowania przez producenta. W razie wątpliwości proszę skontaktować się z przedstawicielem Sempermed.

SUBSTANCJE CHEMICZNE	MAKSYMALNY CZAS ZACHOWANIA ODPORNOŚCI WG NORMY EN 374-3	
	SEMPERSTAR	SEMPERSOFT
Aldehyd glutarowy (10%)	6	6
Aldehyd octowy	nie zalecany	nie zalecany
Alkohol butylowy	6	6
Alkohol izopropylowy	6	6
Amoniak (10%)	6	6
Benzyna (CAS: 8032-32-4)	2	2
Chloroform	nie zalecany	nie zalecany
Cykloheksanol	6	6
Dwumetylosulfotlenek	2	2
Etanol (70%)	6	5
Eter dietylowy	nie zalecany	nie zalecany
Fenol (40%)	4	3
Formaldehyd (37%)	6	6
Glikol	6	6
Glikol etylowy	6	6
Heksan	nie zalecany	nie zalecany
Keton etylowo-metylowy	nie zalecany	nie zalecany
Kwas akumulatorowy	6	6
Kwas azotowy (10%)	6	6
Kwas chlorowodorowy (32%)	6	6

SUBSTANCJE CHEMICZNE	MAKSYMALNY CZAS ZACHOWANIA ODPORNOŚCI WG NORMY EN 374-3	
	SEMPERSTAR	SEMPERSOFT
Kwas cytrynowy (10%)	6	6
Kwas fluorowodorowy	6	6
Kwas fosforowy	6	6
Kwas mlekowy	6	6
Kwas mrówkowy (90%)	3	3
Kwas octowy (10%)	n.t.	6
Kwas octowy (50%)	5	n.t.
Kwas siarkowy (47%)	5	5
Kwas siarkowy (96%)	3	1
Metanol	1	1
Nadtlenek wodoru (10%)	6	6
Nafta oczyszczona	5	n.t.
N-heptan	n.t.	nie zalecany
Octan etylu	nie zalecany	nie zalecany
Olej napędowy	6	n.t.
Toluen	<2 min.	<2 min.
Węglan sodu	6	6
Wodorotlenek potasu (50%)	6	6
Wodorotlenek sodu	6	6

- → nie zalecany
- → 1-11 min. / zmień rękawiczki po kontakcie
- → Poziom 1 (11-30 min.)

- → Poziom 2 (31-60 min.)
- → Poziom 3 (61-120 min.)
- → Poziom 4 (121-240 min.)
- → Poziom 5 (241-480 min.)

- → Poziom 6 (> 480min.)
- n.t. → nie testowane



- Chemoodporne rękawice winylowe, nie zawierają lateksu i przyspieszaczy
- Bardzo miękkie dzięki innowacyjnej formule winylu
- Doskonała ochrona przed stężonymi substancjami chemicznymi
- Wysoki poziom komfortu użytkowania dzięki wiskozowemu wyłożeniu rękawicy
- Idealne rozwiązanie dla ludzi uczulonych na lateks – testowane i zalecane dermatologicznie
- Dostępne w kolorze niebieskim przeznaczonym do użycia w kontakcie z żywnością – spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 90/128/EEC
- Wysoka manualność dzięki chropowatej powierzchni

CE Kategoria III

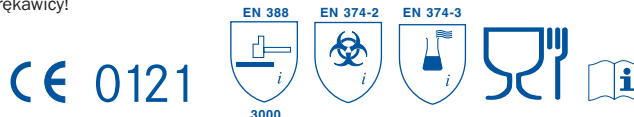
**ZASTOSOWANIE:**

W różnych gałęziach przemysłu w tym chemiczny, sprzątanie, prace gospodarcze, przetwórstwo żywności



KSZTAŁT MANKIET	MATERIAŁ KOLOR	WIERZCH	WYŁOŻENIE WEWNĘTRZNE	ROZMIAR DŁUGOŚĆ	GRUBOŚĆ	PAKOWANIE
anatomiczny prosty	winył niebieski	chropowaty	wiskoza	7, 8, 9,10 310 mm	0,5 mm ± 0,15 mm	12 par/opak. 144 pary/karton

Mierzona grubość pojedynczej warstwy rękawicy!



**SEMPERSOFT**

- Chemoodporne rękawice winylowe w kolorze zielonym
- Wysoki poziom komfortu dzięki wełnianemu wyłożeniu rękawicy – absorbuje pot

CE Kategorie III

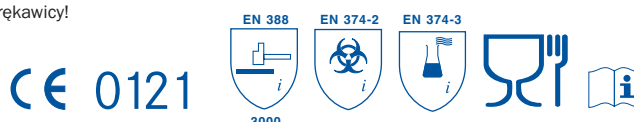
**ZASTOSOWANIE:**

w różnych gałęziach przemysłu w tym chemiczny, sprzątanie, prace gospodarcze



KSZTAŁT MANKIET	MATERIAŁ KOLOR	WIERZCH	WYŁOŻENIE WEWNĘTRZNE	ROZMIAR DŁUGOŚĆ	GRUBOŚĆ	PAKOWANIE
anatomiczny prosty	winył zielony	chropowaty	bawełna	7, 8, 9,10 310 mm	0,5 mm ± 0,15 mm	12 par/opak. 144 pary/karton

Mierzona grubość pojedynczej warstwy rękawicy!



Właściwości lateksu, winylu i nitrilu są postrzegane w różny sposób. Poniższe zestawienie powinno pomóc użytkownikowi dobrać

odpowiedni materiał oraz optymalną rękawicę w zależności od potrzeb.

WŁAŚCIWOŚCI	NATURALNY LATEKS	WINYL	NITRYL
Ochrona żywności	++	+	++
Odporność na oleje i tłuszcze	-	++	++
Odporność na mocne kwasy	+	++	+
Wytrzymałość mechaniczna			
• rozdarcia	++	-	++
• przekłucia	+	-	++
Przyjazność dla skóry			
• proteiny	występują -	nie występują ++	nie występują ++
• przyspieszacze	występują -	nie występują ++	występują -
Utylizacja	++	+	+
Komfort	++	+	-
Cena	++	+	-



Piktogram ten oznacza zgodność z normą EN 388 (zagrożenie mechaniczne), informuje o następujących właściwościach:

odporność na ścieranie      odporność na rozdarcia  
odporność na przecięcia      odporność na przekłucia



Piktogram ten oznacza zgodność z normą EN 374-3, potwierdza czas ochrony przed wyszczególnionymi substancjami chemicznymi (czas przenikania)



Piktogram ten oznacza zgodność z normą EN 374-2, potwierdza brak uszkodzeń rękawicy, co oznacza jej niedostępność dla mikroorganizmów (jak w normie). Produkcja rękawic jest testowana zgodnie z poziomami AQL:

Klasa 1 = AQL 4.0      Klasa 3 = AQL 0.65  
Klasa 2 = AQL 1.5

Przedstawiciel handlowy:



Symbol ten potwierdza bezpieczeństwo rękawicy ochronnej w kontakcie z żywnością (dotyczy migracji mikrocząsteczek w bezpośrednim kontakcie z żywnością). Test przeprowadzony został przez upoważniony instytut zgodnie z dyrektywą europejską 89/109/EEC

Skróty: opak. = opakowanie  
Mierzona grubość pojedynczej warstwy rękawicy! W razie zmian technicznych parametrów rękawic zostaną wprowadzone zmiany w katalogach. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia w druku. Specyfikacje dotyczą wszystkich produktów.