

Wyd. 12. I. 98 11.5/98/
Zak. P/P - P- 84688: 98

WYROBY LATEKSOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Rękawice gumowe	6663-03
	Rękawice techniczne o zwiększonej odporności chemicznej, chroniące przed działaniem kwasów, ługów i soli	Arkusz 13
	Charakterystyka techniczna	Grupa katalogowa X 64

1. **Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest charakterystyka techniczna rękawic gumowych technicznych o zwiększonej odporności chemicznej, chroniących przed działaniem kwasów, ługów i soli.

2. **Materiał.** Guma rękawic nie powinna działać drażniąco na skórę, co gwarantuje producent.

3. **Kształt i wymiary** — wg ark. 03 i szczegółowych uzgodnień z odbiorcą.

4. **Wymagania ogólne.** Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna, barwa oraz wykończenie mankietu rękawic powinny być zgodne z zatwierdzonym wzorem.

Rękawice o zwiększonej odporności chemicznej powinny mieć rozwiniętą zewnętrzną powierzchnię części dłoniowej, tzw. powierzchnię szorstkowaną.

5. **Cechowanie** — wg ark. 01.

6. **Oznaczenie** — wg ark. 01.

Przykład oznaczenia rękawic gumowych technicznych o zwiększonej odporności chemicznej, chroniących przed działaniem kwasów, ługów i soli, wielkości 6, gat I, o wewnętrznej powierzchni bez dodatkowego wykończenia:

RĘKAWICE KWASOODPORNE O ZWIĘKSZONEJ
ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ
T. 1.2.6 BN-77/6663-03/13

7. **Wymagania fizyczne** — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania		Metody badań wg
1		2
1. Wytrzymałość na rozciąganie MPa (kG/cm ²), co najmniej		
a) w temperaturze 20 ±2°C	20 (200)	ark. 05 p. 6
b) po 72 h starzenia w temperaturze 70 ±2°C	16 (160)	ark. 05 p. 11

cd. tabl. 1

Wymagania		Metody badań wg
1		2
c) po 24 h działania 30-procentowego roztworu kwasu solnego w temperaturze 20 ±2°C	16 (160)	ark. 05 p. 13
d) po 24 h działania 36-procentowego roztworu kwasu solnego w temperaturze 20 ±2°C	14 (140)	ark. 05 p. 13
e) po 24 h działania 50-procentowego roztworu kwasu octowego w temperaturze 20 ±2°C	14 (140)	ark. 05 p. 13
f) po 24 h działania 48-procentowego roztworu kwasu siarkowego w temperaturze 20 ±2°C	15 (150)	ark. 05 p. 13
g) po 24 h działania 50-procentowego roztworu wodorotlenku sodowego lub potasowego albo 25-procentowego roztworu wody amoniakalnej w temperaturze 20 ±2°C	16 (160)	ark. 05 p. 13
h) po 24 h działania 33-procentowego roztworu chlorku sodowego w temperaturze 20 ±2°C	16 (160)	ark. 05 p. 13
2. Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej		
a) w temperaturze 20 ±2°C	700	ark. 05 p. 7
b) po 72 h starzenia w temperaturze 70 ±2°C	600	ark. 05 p. 11

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Gumowego „Stomil”
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Gumowego „Stomil” dnia 12 grudnia 1977 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1978 r. (Dz. Norm. i Miar nr 5/1978 poz. 27)

cd. tabl. 1

Wymagania		Metody badań wg
1		2
c) po 24 h działania 30-procentowego roztworu kwasu solnego w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
d) po 24 h działania 36-procentowego roztworu kwasu solnego w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
e) po 24 h działania 50-procentowego roztworu kwasu octowego w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
f) po 24 h działania 48-procentowego roztworu kwasu siarkowego w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
g) po 24 h działania 50-procentowego roztworu wodorotlenku sodowego lub potasowego albo 25-procentowego roztworu wody amoniakalnej w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
h) po 24 h działania 33-procentowego roztworu chlorku sodowego w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	600	ark. 05 p. 13
3. Wytrzymałość na rozdzieranie MN/m (kG/cm), co najmniej	0,04 (40)	ark. 05 p. 10
4. Szczelność rękawicy napełnionej powietrzem	nie powinna zwiotczeć w ciągu 10 s	ark. 05 p. 14.2
5. Szczelność rękawicy napełnionej wodą	nie powinna wykazywać przecieków w ciągu 30 min	ark. 05 p. 14.1
6. Przenikalność 30-procentowego roztworu kwasu solnego w ciągu 4 h w temperaturze pokojowej	nie powinna nastąpić zmiana barwy wskaźnika	ark. 05 p. 15

Próbki przeznaczone do badania wg p. 6 należy przed badaniem pozostawić na 2 h w naczyniu z wodą o temperaturze $45 \div 50^{\circ}\text{C}$ (wodę należy 2 razy zmieńczyć), następnie osuszyć w temperaturze około 70°C .

8. Niedopuszczalne błędy wykonania — wg tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa błędu	Gatunek	
	I	II
1	2	3
a) Mechaniczne uszkodzenia, jak naderwania, nacięcia, pęknięcia	1)	1)
b) Pęcherze o średnicy do 0,3 mm więcej niż sztuk	8	15
c) Wybrzuszenia powodujące zmniejszenia grubości poniżej tolerancji	1)	1)
d) Zabrudzenia lepкими substancjami ciekłymi	na całym obrzeżu	
e) Rysy spowodowane przez wady form	1)	z wyjątkiem obrzeży mankietu
f) Niewypadające wtrącenia składników mieszanki o średnicy do 1 mm, więcej niż, sztuk	5	8
g) Niedokładne zszorstkowanie zewnętrznej powierzchni rękawicy w części dłoniowej dolnej i górnej	w całej części dłoniowej	na powierzchni powyżej 20%

1) Oznacza, że błąd nie może występować w żadnej części rękawicy.

9. Pobieranie próbek i ocena partii — wg ark. 04.

10. Program badań — wg ark. 04 p. 2. Do badań niepełnych należą badania dotyczące sprawdzania wymagań wg 3, 4, 5, 8 tabl. 1 p. 1a), 2a), 4.

11. Metody badań — wg ark. 05.

12. Pakowanie, przechowywanie, transport — wg ark. 02.

13. Okres gwarancji — 1 rok od daty produkcji przy przechowywaniu zgodnie z PN-75/C-94099.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zjednoczenie Przemysłu Gumowego „Stemil”.

2. Normy związane

PN-75/C-94099 Wyroby gumowe. Wytyczne przechowywania

BN-76/6663-03/01 Rękawice gumowe. Postanowienia ogólne i zakres normy

BN-71/6663-03/02 Rękawice gumowe. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-71/6663-03/03 Rękawice gumowe. Rozmiary

BN-76/6663-03/04 Rękawice gumowe. Program badań, pobieranie próbek i ocena partii

BN-77/6663-03/05 Rękawice gumowe. Metody badań

3. Wykaz arkuszy dotychczas ustanowionych

BN-76/6663-03/01

BN-71/6663-03/02

BN-71/6663-03/03

BN-76/6663-03/04

BN-77/6663-03/05

BN-71/6663-03/06

BN-77/6663-03/09

BN-77/6663-03/12

BN-77/6663-03/14

4. Symbol wg SWW 1374-513

5. Autor projektu normy — mgr Danuta Lasota — KZPGum „Stemil”.

6. Informacje dotyczące użytkowania rękawic

a) Rękawice nie są przeznaczone do pracy z kwasami utleniającymi jak azotowy i chlorosulfenowy. Kontakt rękawic z kwasami utleniającymi może być tylko krótkotrwały i jednorazowy, przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności.

b) Na życzenie odbiorcy do rękawic mogą być dołączone wkłady tekstylne mające za zadanie zapewnienie lepszych warunków higienicznych przy wykonywaniu prac długotrwałych oraz jako zabezpieczenie termizolacyjne, zarówno w temperaturach wysokich, jak i niskich. Przy stosowaniu wkładów należy zakładać rękawice o jeden numer większe w celu zachowania funkcjonalności ręki.