

WYROBY Z GUMY PEŁNEJ	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Płyty gumowe	6616-14
	Wulkanizowane płyty o podwyższonych wymaganiach	Arkusze 21
		Grupa katalogowa X 63 ¹⁾

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są płyty gumowe wulkanizowane odmiany W i Wp o podwyższonych wymaganiach w zakresie wytrzymałości na rozciąganie, płyty odmiany W odporne na ścieranie, działanie olejów i smarów, rozcieńczonych kwasów i zasad oraz podwyższonych i niskich temperatur, płyty odmiany WB wulkanizowane metodą bezsiarkową.

Płyty wulkanizowane o podwyższonych wymaganiach stosowane są do wycinania wszelkiego rodzaju uszczelnień i podkładek.

2. Określenia - wg BN-6616-14 ark. 01.

3. Przykład oznaczenia

a) płyty gumowej wulkanizowanej bez przekładek tkaninowych, o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, o twardości 75°Sh i grubości 20 mm:

PLYTA GUMOWA O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA ROZCIĄGANIE
W-75-20 BN-73/6616-14 ark. 21

b) płyty gumowej wulkanizowanej bez przekładek tkaninowych, odpornej na ścieranie, oleje i smary, rozcieńczone kwasy i zasady oraz podwyższone i niskie temperatury o twardości 60°Sh i grubości 2 mm:

PLYTA GUMOWA ODPORNA NA ŚCIERANIE, OLEJE I SMARY, ROZCIEŃCZONE KWASY I ZASADY ORAZ PODWYŻSZONE I NISKIE TEMPERATURY W-60-2 BN-73/6616-14 ark. 21

c) płyty gumowej wulkanizowanej bez przekładek tkaninowych bezsiarkowej o grubości 5 mm:

PLYTA GUMOWA BEZSIARKOWA WB-5 BN-73/6616-14 ark. 21

4. Wymiary i wygląd zewnętrzny - wg BN-73/6616-14 ark. 02. Płyty wulkanizowane o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i twardości 75°Sh są wykonywane o grubościach od 8 mm wzwyż, płyty odporne na ścieranie, oleje i smary, rozcieńczone kwasy i zasady oraz podwyższone i niskie temperatury oraz płyty bezsiarkowe są wykonywane o grubościach 1 ÷ 5 mm.

5. Wymagania fizyczne dotyczące gumy stosowanej do produkcji płyt

a) odmiany W i Wp o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie - wg tabl. 1,

Tablica 1

Odmiana płyty wg BN-73/ 6616-14 ark. 01	Twardość °Sh A ±5	Wytrzyma- łość na rozciąga- nie, 2 kg/cm ² (MN/m ²), co naj- mniej	Wydluże- nie w chwili zerwania, %, co najmniej	Odporność na starze- nie ciepl- ne w tem- peraturze 70°C po 144 godz, %, najwy- żej	
				SC _{Rr}	SC _{Er}
1	2	3	4	5	
W, Wp	70	100 (10)	300	30	30
W	75	200 (20)	400	30	30

¹⁾ Symbole wg SWW: 1373-31 i 1373-32.

Zjednoczenie Przemysłu Gumowego „Stomil”

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Gumowego „Stomil” dnia 15 czerwca 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1974 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 31/1973 poz. 98)

b) odmiany W odporne na ścieranie, oleje i smary, rozcieńczone kwasy i zasady oraz podwyższone i niskie temperatury - wg tabl. 2,

7. Wytrzymałość połączeń gumy z tkaniną dla płyt odmiany Wp powinna wynosić co najmniej 0,5 kG/cm (0,5 KN/m).

Tablica 2

Odmiana płyty wg BN-73/6616-14 ark. 01	Twardość °Sh A ±5	Wytrzymałość na rozciąganie, kG/cm ² (MN/m ²), co najmniej	Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej	Temperatura kruchości, °C, najwyżej	Zmiana masy po działaniu, oleju ASTM II ¹⁾ w temperaturze 70°C w ciągu 24 godz, %	Przyrost masy po działaniu mieszaniny izooktan-toluen (70:30) w temperaturze 20°C w ciągu 24 godz, %, najwyżej	Zmiana masy po działaniu 20-procentowego roztworu kwasu siarkowego lub 20-procentowego roztworu ługu sodowego w temperaturze 20°C w ciągu 24 godz %	Odporność na starzenie cieplne w temperaturze 100°C po 144 godz, %, najwyżej	
								SC _R	SC _E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
W	60	60 (6)	250	-50	od -10 do +20	30	od -2 do +2	30	50

¹⁾ Olej ASTM II wg ASTM D 461.

c) odmiany WB - wg tabl. 3.

Tablica 3

Odmiana płyty wg BN-73/6616-14 ark. 01	Twardość °Sh A	Wytrzymałość na rozciąganie, kG/cm ² (MN/m ²), co najmniej	Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej
1	2	3	4
WB	60÷80	70 (7)	200

6. Wymagania dotyczące tkaniny stosowanej na przekładki

a) Wytrzymałość na rozrywanie kG/5 cm szerokości, co najmniej osnowa 30,
wątek 22

b) Wydłużenie przy rozrywaniu, %, najwyżej osnowa 10.
wątek 12

8. Cechowanie - wg BN-73/6616-14 ark. 03.

9. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-73/6616-14 ark. 04.

10. Pobieranie próbek i ocena partii - wg BN-73/6616-14 ark. 05.

11. Badania - wg BN-73/6616-14 ark. 06.

Do badań niepełnych należy sprawdzanie wyglądu zewnętrznego, wymiarów, twardości oraz wytrzymałości połączeń gumy z tkaniną.

Do badań pełnych należy sprawdzanie wyglądu zewnętrznego, wymiarów, twardości, wytrzymałości połączeń gumy z tkaniną temperatury kruchości, odporności na działanie mieszaniny izooktan-toluen, oleju ASTM II, kwasu siarkowego i ługu sodowego, odporności na starzenie cieplne oraz na ścieranie.

Właściwości fizyczne gumy gwarantuje wytwórca na podstawie badań wykonywanych w toku produkcji.

K O N I E C