

KAUCZUKI
SYNTETYCZNE

Kauczuk Ker 8512

BN-76
6031-06

Grupa katalogowa X 61

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot normy Przedmiotem normy jest syntetyczny kauczuk butadienowy Ker 8512, otrzymywany w procesie polimeryzacji emulsyjnej, zawierający w swoim składzie olej wysokoaromatyczny

1.2 Zakres stosowania przedmiotu normy Kauczuk Ker 8512 stosuje się w przemyśle gumowym

1.3 Określenia Szarza produkcyjna — produkt otrzymywany w skali jednego miesiąca

2 PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1 Odmiany W zależności od lepkości wg Mooney'a rozróżnia się dwie odmiany kauczuku Ker 8512, oznaczone literami A i B

2.2 Przykład oznaczenia kauczuku syntetycznego butadienowego odmiany A

KER 8512 A BN-76/6031-06

3 WYMAGANIA

3.1 Wymagania ogólne Kauczuk Ker 8512 powinien mieć postać kostek o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, bez zanieczyszczeń mechanicznych widocznych nieuzbrojonym okiem

3.2 Wymagania szczegółowe

3.2.1 Właściwości kauczuku — wg tabl 1

Tablica 1

Wymagania	Odmiana	
	A	B
a) Lepkość wg Mooney'a, °M	34 — 42	43 — 50
b) Wolnych kwasów organicznych, %	4,5 — 6,5	
c) Związanych kwasów organicznych, %, najwyżej	0,4	
d) Oleju wysokoaromatycznego, %	25 — 29	
e) Substancji lotnych w 105°C, najwyżej	0,8	
f) Popiołu, %, najwyżej ¹⁾	0,4	
g) Stabilizatora, (fenylo-β-naftyloaminy), %	1,0 — 1,7	

¹⁾ Patrz p 512

Dopuszcza się do obrotu towarowego kauczuk o innej lepkości niż podano w tabl 1, po uzgodnieniu między producentem a odbiorcą

3.2.2 Właściwości wulkanizatu — wg tabl 2

Tablica 2

Wymagania	Odmiana A i B
a) Wytrzymałość na rozciąganie, kG/cm ² (MN/m ²), co najmniej	150 (14,7)
b) Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej	400
c) Napężenie przy 300% wydłużenia względnego, kG/cm ² (MN/m ²)	70 — 120 (6,9 — 11,8)
d) Elastyczność metodą Schoba, %, co najmniej	34
e) Twardość, °Sh A	60 ± 4

4 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1 Pakowanie Kauczuk Ker 8512 należy pakować i znakować wg PN-73/C-05051 p 2.1 i 2.5 z tym, że

a) dodatkowo wprowadza się oznakowanie odmiany kauczuku za pomocą barwnego krążka z folii wkładanego pod folię opakowaniową lub barwnej kropki umieszczonej na opakowaniu w kolorze żółtym — dla odmiany A, niebieskim — dla odmiany B, przy czym w przypadku równoczesnego oznakowania za pomocą krążka i kropki, obowiązujące jest oznakowanie kropką na opakowaniu,

b) należy stosować oznakowanie szarzy cyframi arabskimi oddzielonymi kropkami, w którym pierwsza cyfra oznacza numer ciągu, dwie cyfry następne miesiąc produkcji, dwie ostatnie cyfry są dwiema ostatnimi cyframi roku produkcji

W przypadku braku nadruku na folii, należy wkładać pod folię paski lub etykiety z napisem w odpowiednim kolorze

Z opakowań należy formować jednostki ładunkowe wg PN-73/C-05051 p 2.6 Na palecie skrzyniowej należy umieścić oznakowanie wg 4.1b)

4.2 Przechowywanie Kauczuk Ker 8512 należy przechowywać wg PN-73/C-05051 p 3

4.3 Transport Kauczuk Ker 8512 należy przewozić wg PN-73/C-05051 p 4

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia PETROCHEMIA dnia 5 sierpnia 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1977 r. (Dz. Norm. i Miar. nr 21/1976 poz. 82)

5 BADANIA

5.1 Program badań

5.1.1 Badania wykonywane dla każdej partii wysyłkowej produktu

- oznaczanie lepkości,
- oznaczanie zawartości wolnych kwasów organicznych,
- oznaczanie zawartości związanych kwasów organicznych,
- oznaczanie zawartości oleju,
- oznaczanie zawartości substancji lotnych,
- oznaczanie zawartości stabilizatora,
- oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie,
- oznaczanie wydłużenia w chwili zerwania,
- oznaczanie naprężenia przy 300% wydłużenia względnego,
- oznaczanie elastyczności,
- oznaczanie twardości

5.1.2 Badanie wykonywane tylko na ządanie odbiorcy zgłoszone w zamówieniu oznaczanie zawartości popiołu

5.2 Wielkość i skład partii wysyłkowej Partię wysyłkową stanowi kauczuk Ker 8512 jednej odmiany zawarty w jednym wagonie kolejowym lub innym środku transportowym

5.3 Pobieranie i przygotowanie próbek do badań

5.3.1 Pobieranie próbek u producenta kauczuku należy wykonywać wg PN-73/C-05050 p 2.1.1

Probkę do analizy rozjemczej należy przecho- wywać w warunkach wg PN-73/C-05050 p 3 w ciągu 3 miesięcy od daty wysyłki

5.3.2 Pobieranie próbek u odbiorcy kauczuku należy wykonać wg PN-73/C-05050 p 2.2

Badania należy wykonywać ze średniej próbki laboratoryjnej przygotowanej z próbek pobranych zgodnie z tabl. 3 ww. normy. W tym celu próbki jednostkowe należy przewalcować 5–6-krotnie na walcach laboratoryjnych przy temperaturze wal- ców $35 \pm 5^\circ\text{C}$

5.4 Opis badań właściwości kauczuku

5.4.1 Oznaczanie zawartości wolnych kwasów organicznych wykonać wg PN-71/C-04298, stosu- jąc współczynnik przeliczeniowy $C_1 = 0,0346$. Po- zostalosc z ekstrakcji należy wykorzystać do oznaczania zawartości oleju

5.4.2 Oznaczanie zawartości związanych kwa- sów organicznych wykonać wg PN-71/C-04298 stosując współczynnik przeliczeniowy $C_2 = 0,0173$

5.4.3 Oznaczanie zawartości oleju — wg PN-73/ C-05052

5.4.4 Oznaczanie zawartości substancji lot- nych — wg PN-71/C-04296

5.4.5 Oznaczanie zawartości popiołu — wg PN-71/C-04297

5.4.6 Oznaczanie zawartości stabilizatora — wg PN-62/C-04209

5.4.7 Oznaczanie lepkości kauczuku — wg PN-71/C-04278. Probkę do oznaczania należy przygotować wg BN-72/6031-03 p 2.2.1

5.5 Opis badań właściwości wulkanizatu

5.5.1 Skład i sposób przyrządzania mieszanki wzorcowej oraz przygotowanie próbek do ba- dań — wg BN-72/6031-03, tabl. 11 i 12 w zakre- sie KB-1 z tym, że należy stosować czas wulka- nizacji 40 min. Przy przygotowywaniu mieszanki należy stosować postanowienia BN-72/6031-03 od p 2.3 do 2.10, a przy wulkanizacji — postano- wienia od p 5.1 do 5.3

5.5.2 Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie, wydłużenie w chwili zerwania, naprężenia przy 300% wydłużenia wykonać wg PN-71/C-04205 stosując próbki W2

5.5.3 Oznaczanie elastyczności — wg PN-71/ C-04255

5.5.4 Oznaczanie twardości — wg PN-71/ C-04238

5.6 Zaświadczenie o jakości Dla każdej partii uznanej za zgodną z wymaganiami normy należy wystawić i przesłać odbiorcy świadectwo, w któ- rym między innymi należy podać wyniki prze- prowadzonych badań

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę — Zakłady Che- miczne OŚWIĘCIM w Oświęcimiu

2 Normy związane

PN-71/C-04205 Guma Oznaczanie własności mechanicz- nych przy rozciąganiu

PN-62/C-04209 Oznaczanie zawartości fenylo- β -naftylo- aminy w kauczuku butadienowo-styrenowym metodą fotokolorymetryczną

PN-71/C-04238 Guma Oznaczanie twardości metodą Sho- re'a

PN-71/C-04255 Guma Oznaczanie elastyczności metodą Schoba

PN-71/C-04278 Guma Oznaczanie lepkości za pomocą lepkościomierza wg Mooney'a

PN-71/C-04296 Kauczuki syntetyczne Oznaczanie zawar- tości substancji lotnych

PN-71/C-04297 Kauczuki syntetyczne Oznaczanie zawar- tości popiołu i jego części rozpuszczalnych w wodzie

PN-71/C-04298 Kauczuki syntetyczne Oznaczanie zawar- tości wolnych i związanych kwasów organicznych

PN-73/C-05050 Kauczuki syntetyczne Pobieranie próbek

PN-73/C-05051 Kauczuki syntetyczne Pakowanie, prze- chowywanie i transport

PN-73/C-05052 Kauczuki syntetyczne Oznaczanie zawar- tości oleju

BN-72/6031-03 Skład, przygotowanie i badanie wzorco- wych mieszanek gumowych

3 Dotychczas obowiązująca ZN-73/MPCh/Az-499 zo- lewiona z dniem 1 kwietnia 1977 r.

54 **BN-76/6031-06 Kauczuk Ker 8512**

X 61

zmiana 1

6 12 79 r

1 W punkcie 3 2 2a) tekst zmienia się następująco
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa, co najmniej 15

2 W punkcie 3 2 2c) tekst zmienia się następująco

Naprężenie 300⁰/₀ wydłużenia względnego, MPa 7—12

(Biuletyn PKNMiJ nr 4/80 poz 27)