

ROPA NAFTOWA I PRZETWORY NAFTOWE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-88
	Oleje antyadhezyjne Betex do prefabrykacji elementów z betonu kruszywowego	0535-53
		Grupa katalogowa 0222

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są oleje antyadhezyjne z betonu kruszywowego o nazwie handlowej Betex 1 i Betex 2, w których skład wchodzi oleje mineralne oraz dodatki przeciwdziałające przywieraniu betonu do form i zabezpieczające formy stalowe przed korozją.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Oleje antyadhezyjne Betex są przeznaczone do smarowania form stosowanych przy produkcji prefabrykatów z betonu kruszywowego:

— olej Betex 1 — głównie do smarowania form stalowych,

— olej Betex 2 — do smarowania form stalowych i drewnopochodnych przy produkcji wszystkich typów elementów z betonu kruszywowego.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. W zależności od rodzaju i ilości dodatków przeciwkorozyjnych i obniżających przyczepność rozróżnia się dwa rodzaje oleju Betex:

Betex — 1,

Betex — 2.

2.2. Przykład oznaczenia oleju Betex 2:

OLEJ BETEX — 2 BN-88/0535-53

SWW 0343-73

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania ogólne. Oleje antyadhezyjne Betex powinny być produkowane zgodnie z zatwierdzonym procesem technologicznym, z takich samych surowców, jakie były użyte do produkcji próbnej partii, zakwalifikowanych do eksploatacji na podstawie pozytywnych wyników badań laboratoryjnych i eksploatacyjnych. Oleje antyadhezyjne Betex powinny mieć barwę brunatną.

3.2. Zestawienie wymagań i metod badań — wg tablicy.

	Wymagania		Metody badań wg
	Betex — 1	Betex — 2	
a) Lepkość kinematyczna w temperaturze 20°C, mm ² /s, nie wyższa niż	30,0	35,0	PN-81/C-04011 ¹⁾
b) Temperatura zapłonu, °C, nie niższa niż	80	80	PN-82/C-04008
c) Temperatura krzepnięcia, °C, nie wyższa niż	-3	-6	PN-55/C-04016
d) Liczba zmydlenia, mg KOH/g, nie niższa niż	4,0	5,0	PN-83/C-04043
e) Badanie działania korodującego w temperaturze 50°C, w ciągu 24 h na płytkach ze stali	wytrzymuje	wytrzymuje	PN-85/C-04093 metoda B
f) Pozostałość po spoieleniu, %, nie więcej niż	0,01	0,01	PN-82/C-04077

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 5.

3.3. Pobieranie próbek. Próbki należy pobierać zgodnie z PN-66/C-04000.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Oleje antyadhezyjne Betex należy dostarczać po uzgodnieniu z odbiorcą i przewoźnikiem w opakowaniach transportowych lub jednostkowych wg PN-80/C-04024, przy czym w przypadku stosowania bębnow metalowych powinny być one zgodne z BN-87/5046-01 lub BN-87/5046-03. Na każdym opakowaniu, a w przypadku cystern w dokumentach towarzyszących,

Zgłoszona przez Instytut Technologii Nafty (O)
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 17 sierpnia 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1988, poz. 31)

należy umieścić napis wg PN-80/C-04024 oraz liczbę warstw składowania i liczbę warstw ładowania (nie dotyczy to cystern). Na cysternach należy umieścić tablicę informacyjną z numerami identyfikacyjnymi — zagrożenia (część górna) i materiału (część dolna) wg RID/ADR:

30
1993

4.2. Przechowywanie. Oleje Betex należy przechowywać w opakowaniach zamkniętych chroniących olej przed dostępem wody i zanieczyszczeń, z dala od źródła ognia. Oleje antyadhezyjne Betex przechowywane

w tych warunkach przez 6 miesięcy powinny zachować własności zgodnie z wymaganiami wg rozdz. 3.

W przypadku przechowywania olejów Betex w temperaturze poniżej 5°C, opakowanie z produktem przed bezpośrednim zastosowaniem oleju należy doprowadzić do temperatury 20 ±10°C.

4.3. Transport. Oleje Betex są materiałami niebezpiecznymi klasy 3 lm. 301 p. 32 c RID oraz klasy 3 lm. 2301, p. 32 c ADR.

Oleje Betex należy przewozić środkami transportowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przewozów w transporcie kolejowym i drogowym¹⁾.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 2.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Technologii Nafty.

2. Dotychczasowe normy. Niniejsza norma zastępuje ZN/79/MPCh/NF-127.

3. Normy i dokumenty związane

PN-66/C-04000 Ropa naftowa i przetwory naftowe. Pobieranie próbek

PN-80/C-04024 Ropa naftowa i przetwory naftowe. Pakowanie, znakowanie i transport

BN-87/5046-01 Opakowania transportowe metalowe. Bębny z obręczami wytłaczanymi

BN-87/5046-03 Opakowania transportowe metalowe. Bębny z obręczami nasadzonymi

Pozostałe normy związane podano w tablicy.

Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz. U. nr 53 poz. 272 z 1984 r.)

Regulamin Przedsiębiorstwa PKP o ładowaniu i zabezpieczeniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK nr 9 poz. 68 z 1985 r.)

Przepisy o ładowaniu wagonów towarowych. Załącznik II do Umowy o wzajemnym użytkowaniu wagonów towarowych w komunikacji międzynarodowej (RIV) (Dz. TiZK nr 15 poz. 119 z 1981 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. nr 24 poz. 123 z 1963 r. i nr 35 poz. 250 z 1968 r.)

Specjalne warunki przewozu towarów niebezpiecznych w międzynarodowej komunikacji kolejowej. Załącznik nr 4 do Umowy o międzynarodowej kolejowej komunikacji towarowej (SMGS). (Dz. TiZK nr 7 poz. 35 z 1966 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z dnia 2 grudnia 1983 r. w sprawie warunków i kontroli przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 67 poz. 301 z 1983 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID). Załącznik B do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) (Dz. TiZK nr 7 poz. 44 z 1985 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Załącznik A i B do umowy europejskiej z dnia 3 września 1975 r. dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. nr 35 poz. 189 z 1975 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (Dz. U. nr 32 poz. 169 z 1987 r.)

4. Autorzy projektu normy — mgr Władysława Grabowska, mgr inż. Jadwiga Ludeńska — Instytut Technologii Nafty.

5. Lepkość względna w temperaturze 20°C, °E, nie wyższa niż:
Betex — 1 — 4,2,
Betex — 2 — 4,7.

6. Oleje antyadhezyjne Betex — 1 i Betex — 2 zakwalifikowano do produkcji i stosowania na podstawie wyników przeprowadzonych badań zgodnie z wymaganiami wg BN-83/0539-07 Środki antyadhezyjne do form stalowych przy produkcji elementów z betonu kruszywowego.

Oleje antyadhezyjne Betex uzyskały świadectwo nr 447/82 Instytutu Techniki Budowlanej z dnia 30 września 1982 r. dopuszczające do stosowania w budownictwie. Oleje antyadhezyjne Betex uzyskały pozytywną ocenę pod względem działania na organizm ludzki:

— olej Betex — 1 — orzeczeniem Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Warszawie (dokumentacja nr 227/K z dnia 30 maja 1976 r.)

— olej Betex — 2 — orzeczeniem nr 14 Instytutu Medycyny Pracy w Przemyśle Włókienniczym i Spożywczym z dnia 29 czerwca 1977 r.