

ROPA NAFTOWA I PRZETWORY NAFTOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Smar Kolinstal 1	0536-26
		Grupa katalogowa 0232

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest smar Kolinstal 1 do konserwacji lin stalowych, w skład którego wchodzi: ekstrakt z selektywnej rafinacji olejów smarowych i mydła wapniowe kwasów żywiczych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Smar Kolinstal 1 stosuje się do konserwacji lin stalowych, np. lin do koparek, dźwigów i innych lin przemysłowych podczas ich produkcji i eksploatacji przy temperaturze nie wyższej niż 40°C.

Smar Kolinstal 1 stosuje się także do impregnacji rdzeni organicznych stalowych. Smar Kolinstal nie może być stosowany do konserwacji lin wyciągowych współpracujących z kołem pędym (Koepe).

2. OZNACZENIE

SMAR KOLINSTAL 1 BN-86/0536-26
SWW 0244-17

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania ogólne. Smar Kolinstal 1 powinien być produkowany zgodnie z zatwierdzonym procesem technologicznym z surowców analogicznych do tych, jakie były użyte do wyprodukowania próbnych partii zakwalifikowanych do eksploatacji na podstawie pozytywnych wyników badań laboratoryjnych i eksploatacyjnych.

3.2. Zestawienie wymagań i metod badań — wg tablicy.

Wymagania		Metody badań wg
1	2	3
a) Wygląd zewnętrzny	substancja jednorodna barwy zielono-brunatnej	wzrokowo
b) Temperatura kroplenia, °C, nie niższa niż	70	3.4
c) Penetracja w temperaturze 25°C, bez ugniatania	100 ÷ 170	3.5
d) Temperatura zapłonu, °C, nie niższa niż	200	PN-82/C-04008
e) Temperatura łamliwości, °C, nie wyższa niż	-23	PN-73/C-04130
f) Zawartość wody, % (m/m), nie więcej niż	0,1	PN-83/C-04523
g) Działanie korodujące na płytkach ze stali, w temperaturze 100°C, w ciągu 3 h	wytrzymuje	PN-85/C-04093 metoda B
h) Odczyn wyciągu wodnego	zasadowy lub obojętny	PN-84/C-04064 metoda B

Zgłoszona przez Instytut Technologii Nafty (O)
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1987, poz. 13)

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

3.4. Oznaczanie temperatury kroplenia. Około 20 g badanego smaru podgrzać w zlewce pojemności około 100 ml do uzyskania ciekłej konsystencji, jednak do temperatury nie wyższej niż 120°C i po dokładnym wymieszaniu wlać do naczynia przyrządu Ubbelohde'a tak, aby wewnątrz smaru nie było pęcherzyków powietrza. Naczynie ze smarem ochłodzić do temperatury 20 ± 2°C i dalej postępować wg PN-55/C-04020.

3.5. Oznaczanie penetracji wykonać wg PN-71/C-04135 p. 2.2.1 jak dla petrolatum i smarów węglowodorowych z tą różnicą, że badany smar przed napełnieniem naczynia należy ogrzać w termostacie powietrznym do temperatury 100 ÷ 120°C.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Smar Kolinstal 1 należy dostarczać w bębnach lekkich wg BN-76/5046-02 o pojemności

160 l lub w innych opakowaniach uzgodnionych z odbiorcą i przewoźnikiem. Na każdym opakowaniu należy umieszczać napis wg PN-80/C-04024 oraz liczbę warstw składowania i liczbę warstw ładowania.

4.2. Przechowywanie. Smar Kolinstal 1 należy przechowywać w opakowaniach zamkniętych, chroniących smar przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń. Smar Kolinstal 1 w oryginalnych opakowaniach można przechowywać przez okres 1 roku. Po tym czasie smar przed użyciem poddać badaniom wg 3.2 i tylko w przypadku zgodności z podanymi wymaganiami może on być użytkowany.

4.3. Transport. Smar Kolinstal 1 nie jest materiałem stwarzającym zagrożenie w transporcie i nie podlega przepisom RID/ADR. Bębny ze smarem Kolinstal 1 należy przewozić środkami transportowymi kolejowymi lub samochodowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przewozów normalnych w transporcie kolejowym oraz drogowym¹⁾.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 2.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucje opracowujące normę — Instytut Technologii Nafty i Śląskie Zakłady Rafineryjne im. L. Waryńskiego, Czechowice.

2. Normy i dokumenty związane

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

PN-55/C-04020 Przetwory naftowe. Pomiar temperatury kroplenia metodą Ubbelohde'a

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

PN-71/C-04135 Przetwory naftowe. Pomiar penetracji smarów plastycznych i petrolatum

BN-76/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie. Pozostałe normy związane podano w tablicy.

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

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

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) wraz z późniejszymi zmianami.

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

3. Autorzy projektu normy — inż. Maria Gądek, inż. Christos Ginkowski, mgr inż. Kamilia Bodzek — Śląskie Zakłady Rafineryjne im. L. Waryńskiego, Czechowice i dr Irena Koblańska — Instytut Technologii Nafty.