

ROPA NAFTOWA I PRZETWORY NAFTOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Smar Cu-10 do zestyków elektrycznych	0536-25
		Grupa katalogowa 0233

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest smar Cu-10 do zestyków elektrycznych, w skład którego wchodzi: rafinowany olej mineralny, mydła sodowo-wapniowe wysokocząsteczkowych kwasów tłuszczowych, 9 ÷ 11% miedzi sproszkowanej o wielkości ziarn poniżej 0,063 mm określonej metodą przesiewania przez sito oraz inhibitor utleniania i korozji.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Smar Cu-10 używany jest do smarowania zestyków przełączników kierunkowskazów samochodów, zgodnie z instrukcją smarowania oraz do innych zestyków elektrycznych małej mocy, w celu zmniejszenia oporu zestykowego i polepszenia warunków przełączania.

2. OZNACZENIE

SMAR Cu-10 BN-74/0536-25

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania organoleptyczne. Smar Cu-10 powinien być jednorodny, barwy miedzi i posiadać teksturę lekko włóknistą.

3.2. Zestawienie wymagań fizycznych i chemicznych oraz metody badań

Wymagania		Metody badań wg
a) Temperatura kroplenia, °C, nie niższa niż	150	PN-55/C-04020
b) Penetracja w temperaturze 25°C po ugniataniu	235÷275	PN-71/C-04135
c) Penetracja w temperaturze -25°C bez ugniatania, nie mniejsza niż	100	3.5
d) Wydzielanie oleju ze smaru w temperaturze 100°C, w czasie 30 h, %, nie więcej niż	5	BN-69/0536-11 p. 3.5
e) Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi w temperaturze 100°C w czasie 24 h	wytrzymuje	PN-56/C-04093

cd. tablicy

Wymagania		Metody badań wg
f) Zawartość wody, %, nie więcej niż	0,3	PN-83/C-04523

3.3. Wielkość partii. Za partię należy uważać smar z jednej szarży produkcyjnej.

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

3.5. Pomiar penetracji w temperaturze -25°C wykonać wg PN-71/C-04135 bez ugniatania, jak dla smarów o penetracji powyżej 200. Pomiar wykonać na próbce badanego smaru przetrzymywanej bezpośrednio przed pomiarem w naczyniu penetracyjnym w szafie chłodniczej, w temperaturze badania (-25 ± 1°C) w ciągu 14 h.

Czas między wyjęciem naczynia penetracyjnego z szafy chłodniczej a wykonaniem pomiaru nie powinien być dłuższy niż 30 s.

3.6. Zaświadczenie o wynikach badań. Producent na żądanie odbiorcy jest obowiązany przedstawić zaświadczenie o wynikach badań, stwierdzające zgodność z wymaganiami normy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Smar Cu-10 do zestyków elektrycznych należy dostarczać w pudełkach metalowych wg BN-82/5043-04, o pojemności 1 dm³. Dopuszcza się stosowanie innych opakowań, po każdorazowym uzgodnieniu pomiędzy dostawcą a odbiorcą, jeżeli opakowania te zabezpieczają produkt co najmniej w takim samym stopniu jak wymienione w normie, a wymiary ich są zgodne z szeregiem wymiarowym podanym w BN-82/5043-04.

Na każdym opakowaniu należy umieścić napis zawierający co najmniej:

- oznaczenie wg 2,
- znak lub nazwę wytwórni,
- miesiąc i rok produkcji,

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
dnia 11 września 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1975 poz. 11)

d) masę brutto i tarę w kg.

4.2. Przechowywanie. Smar do zestyków elektrycznych należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

4.3. Transport. Smar w opakowaniu wg 4.1 należy przewozić krytymi środkami transportu kolejowego lub samochodowego.

W czasie transportu opakowania należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i wzajemnym uszkodzeniem.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Technologii Nafty, Kraków.

2. Normy 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-56/C-04093 Przetwory naftowe. Badanie działania korozyjnego na metale

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

PN-83/C-04523 Oznaczanie zawartości wody metodą destylacyjną

BN-69/0536-11 Smar samochodowy 1S

BN-82/5043-04 Opakowania jednostkowe metalowe. Pudełko z zakrywką

3. Odpowiedniki zagraniczne. Smar CU-10 do zestyków elektrycznych jest odpowiednikiem smaru używanego do zestyków kierunkowskazów wg specyfikacji firmy FIAT Nr 55999/4.

4. Autorzy normy - mgr inż. Anna Zajezińska, mgr inż. Franciszek Steinmec, mgr Jacek Michalak, mgr Wiesława Gibińska.

5. Wydanie 2 - stan aktualny: kwiecień 1984; uaktualniono normy związane.