

OPTYKA, MECHANIKA
PRECYZYJNA
I PRZYZRĄDY
POMIAROWE

NORMA BRANŻOWA

Termometry szklane
do badania przetworów naftowych
Termometr
do pomiaru temperatury
łamliwości asfaltu

BN-76
5531-10

Grupa katalogowa XIII 21

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest termometr szklany laboratoryjny rtęciowy o zakresie pomiarowym od -35 do +30°C, stosowany do pomiaru temperatury łamliwości asfaltu wg PN-73/C-04130.

2. OZNACZENIE

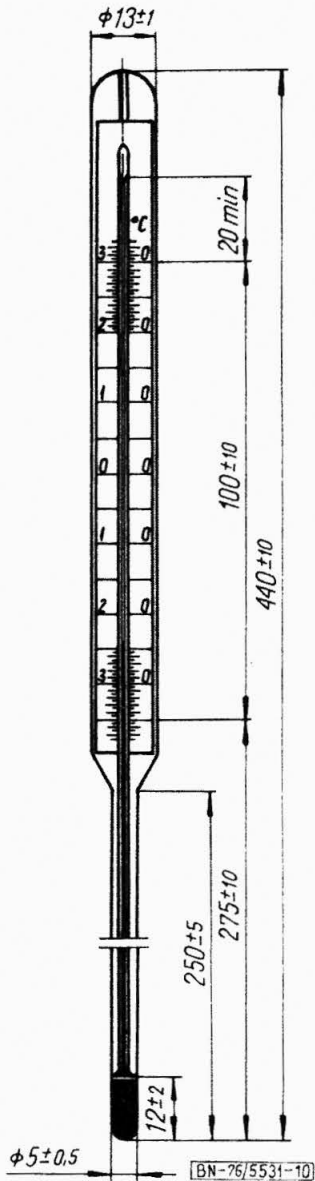
Oznaczenie termometru do pomiaru temperatury łamliwości asfaltu:

TERMOMETR ŁAML BN-76/5531-10

3. WYMAGANIA

3.1. Materiał - wg BN-73/5531-02 p. 3.2.

3.2. Kształt, główne wymiary i podziałka w mm - wg rysunku.



3.3. Wielkości charakterystyczne - wg tablicy.

Wymagania	
Zakres pomiarowy, °C	-35 do +30
Działka elementarna, °C	0,5
Nominalne zanurzenie, mm	250
Nominalna średnia temperatura wystającego słupka rtęci, °C	20
Ekspansyjne rozszerzenie kapilary zapewniające ogrzanie termometru do temperatury, °C	100

3.4. Miejsce spojenia kapilar o różnych prześwitach powinno znajdować się w mniejszej odległości od dna zbiornika o minimum 20 mm, niż nominalne zanurzenie termometru.

3.5. Dokładność wskazań. Dopuszczalne błędy wskazań termometru wynoszą ±0,5°C. Sprawdzenie dokładności wskazań termometru należy wykonać metodą porównania wg PN-71/M-53750 p. 5.3.8.3 przy zanurzeniu całkowitym w punktach: -20, -10, 0, +10°C.

3.6. Cechowanie. Na licowej stronie podzielnicy nad kreskami podziałki należy umieścić napis "°C". Na tylnej stronie podzielnicy należy umieścić dane:

- a/ nazwa lub znak wytwórni,
- b/ oznaczenie wg p. 2,
- c/ numer fabryczny termometru wraz z dwoma ostatnimi cyframi roku wykonania.

3.7. Pozostałe wymagania - wg BN-73/5531-02.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-73/5531-02.

5. BADANIA

Badanie należy przeprowadzić wg BN-73/5531-02.

Informacje dodatkowe

K O N I E C

Zgłoszona przez Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego - Warszawa
Ustanowiona przez Prezesa Zarządu Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy dnia 23 grudnia 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 5/1977 poz. 14)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-60/M-53813

a/ zmieniono kształt i wymiary,

b/ dostosowano odcyfrowanie podziałki do wymagań wg PC-2777-70.

Dotychczas obowiązująca PN-60/M-53813 zostaje unieważniona z dniem 1 lipca 1977 r.

3. Normy związane

PN-73/C-04130 Przetwory naftowe. Pomiar temperatury łamliwości asfaltów

PN-71/M-53750 Termometry szklane. Ogólne wymagania i badania

BN-73/5531-02 Termometry szklane do badania przetworów naftowych. Ogólne wymagania i badania

4. Normy zagraniczne i zalecenia międzynarodowe

CSRS ČSN 258155 Sklené teploměry. Teploměry pro stanovení bodu lámavosti

RWPG PC 2777-70 Метрология. Методы поверки и испытания рабочих жидкостных стеклянных термометров

5. Autorzy projektu normy - Janusz Orankiewicz, Jan Marchaluk Kujawska Wytwórnia Termometrów, Włocławek.