

OPTYKA, MECHANIKA PRECYZYJNA I PRZYRZĄDY POMIAROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Termometry szklane do badania przetworów naftowych Termometr do pomiaru temperatury mięknienia asfaltu metodą „Pierścień i Kula”	5531-15
		Zamiast PN-60/M-53810
		Grupa katalogowa XIII 21

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest termometr laboratoryjny szklany rtęciowy, o zakresie pomiarowym od minus 1°C do plus 175°C stosowany do pomiaru temperatury mięknienia asfaltu metodą „Pierścień i Kula” wg PN-73/C-04021.

2. OZNACZENIE

TERMOMETR NAFTOWY PK BN-77/5531-15

3. WYMAGANIA

3.1. Materiał — wg BN-73/5531-02 p. 3.2; podzielnia — ze szkła mlecznego nieprzezroczystego.

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

3.3. Wielkości charakterystyczne — wg tablicy.

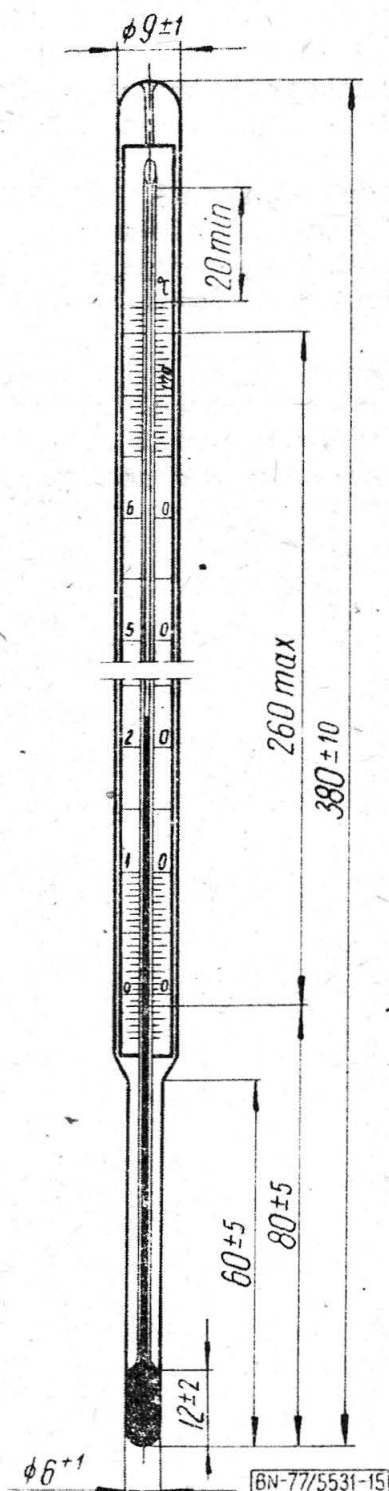
Wymagania	
Zakres pomiarowy, °C	od -1 do +175
Działka elementarna, °C	0,5
Nominalne zanurzenie, mm	60
Nominalna średnia temperatura wystającego słupka rtęci, °C	35
Ekspansyjne rozszerzenie kapilary umożliwiające ogrzanie termometru do °C	220

3.4. Miejsce spojenia kapilar o różnych przeświatach 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 nie powinny przekraczać:

- ± 0,5°C w zakresie od -1°C do 100°C,
- ± 1°C w zakresie od 100°C do 175°C.

Sprawdzenie dokładności wskazań termometru należy wykonać metodą porównania wg PN-71/M-53750 przy zanurzeniu całkowitym w punktach: 0; 50; 100; 150°C.



Zgłoszona przez Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego w Warszawie
Ustanowiona przez Prezesa Zarządu Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy dnia 30 czerwca 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 18/1977 poz. 60)

3.6. Cechowanie. Na licowej stronie podzielnicy ponad kreskami podziałki należy umieścić „°C”.

Na tylnej stronie podzielnicy należy umieścić następujące dane:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 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

Badania — wg BN-73/5531-02.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-60/M-53810. Wprowadzono jeden termometr o zakresie pomiarowym od -1°C do $+175^{\circ}\text{C}$, który zastępuje dotychczas stosowane dwa termometry o zakresach, od 0°C do 110°C i od 75°C do 190°C .

3. Normy związane
 PN-73/C-04021 Przetwory naftowe. Oznaczanie temperatury mięknięcia asfaltów metodą „Pierścień i Kula”
 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 258148 Skleněné teploměry. Teploměry pro stanovení bodu měknutí kroužkem a kuličkou

RWPG PC 2777-70 Тетрология, методы поверки и испытания рабочих жидкостных стеклянных термометров

5. Autorzy projektu normy — Janusz Orankiewicz i Jan Marchaluk, Kujawska Wytwórnia Termometrów we Włocławku.