

OPTYKA, MECHANIKA PRECYZYJNA I PRZYRZĄDY POMIAROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-76 5531-12
	Termometry szklane do badania przetworów naftowych Termometr do pomiaru odparowalności asfaltu	
		Grupa katalogowa XIII 21

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest termometr szklany laboratoryjny rtęciowy o zakresie pomiarowym od  $+50$  do  $+200^{\circ}\text{C}$  stosowany do pomiaru temperatury przy oznaczaniu odparowalności asfaltu wg PN/C-04138.

2. OZNACZENIE

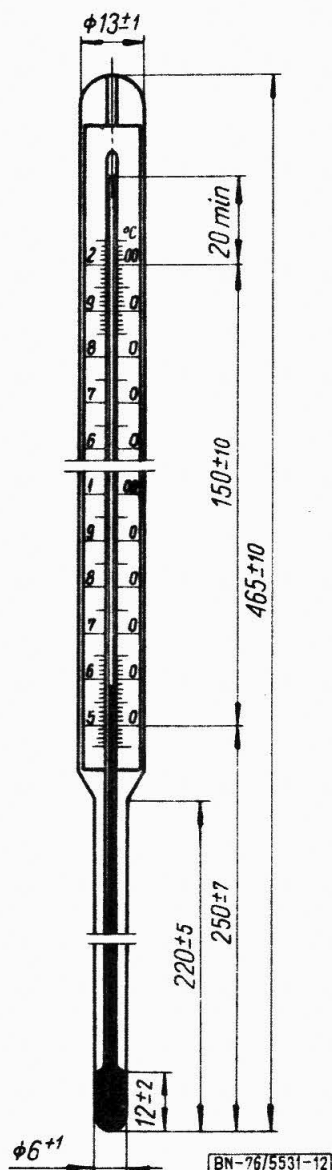
Oznaczenie termometru do pomiaru odparowalności asfaltu:

TERMOMETR NAFTOWY ODPAR BN-76/5531-12

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, $^{\circ}\text{C}$	50 ÷ 200
Działka elementarna, $^{\circ}\text{C}$	1,0
Nominalne zanurzenie, mm	250
Nominalna średnia temperatura wystającego słupka rtęci, $^{\circ}\text{C}$	40
Ekspansyjne rozszerzenie kapilary zapewniające ogrzanie termometru do temperatury, $^{\circ}\text{C}$	250

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

3.5. Postarzenie. Zbiornik termometru powinien być postarzony. Przy sprawdzaniu postarzenia jako punkt kontrolny, zaleca się stosować  $100^{\circ}\text{C}$ . Sprawdzenie postarzenia należy wykonać wg PN-71/M-53750 p. 5.3.7.

3.6. Dokładność wskazań. Dopuszczalne błędy wskazań termometru wynoszą  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Sprawdzenie dokładności wskazań termometru należy wykonać metodą porównania wg PN-71/M-53750 p. 5.3.8.3 przy zanurzeniu całkowitym w punktach 50, 100,  $150^{\circ}\text{C}$ .

3.7. Cechowanie. Na licowej stronie podzielnicy ponad kreskami podziałki należy umieścić napis " $^{\circ}\text{C}$ ".

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,
- d/ wyraz postarzony.

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

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

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

5. BADANIA

Badania 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 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-53815

a/ zmieniono kształt i wymiary,

b/ zmieniono sprawdzane punkty dokładności wskazań.

Dotychczas obowiązująca PN-60/M-53815 zostaje unieważniona z dniem 1 lipca 1977 r.

3. Normy związane

PN/C-04138 Przetwory naftowe. Asfalty. Oznaczanie odparowalności

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. Zalecenia międzynarodowe

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,