

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-68
	Wyroby lakierowe Badanie własności ognioochronnych pokryć malarskich	6110-25
		Grupa katalogowa X 29

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest przybliżony sposób badania własności ognioochronnych pokryć malarskich na podłożu łatwo zapalnym, metodą rury ogniowej.

1.2. Zakres stosowania metody. Metoda odnosi się do badania wyrobów lakierowych stosowanych w budownictwie okrętowym w celu zabezpieczenia podłoża przed rozprzestrzenianiem się ognia.

1.3. Normy związane

PN-62/A-79522 Spirytus rektyfikowany

PN-64/C-81513 Wyroby lakierowe. Płytki do badań

PN-59/C-81514 Wyroby lakierowe. Sposoby otrzymywania powłok do badań

2. METODA BADANIA

2.1. Zasada badania polega na określeniu strat na masie próbki poddanej działaniu płomienia powstałego ze spalania spirytusu rektyfikowanego.

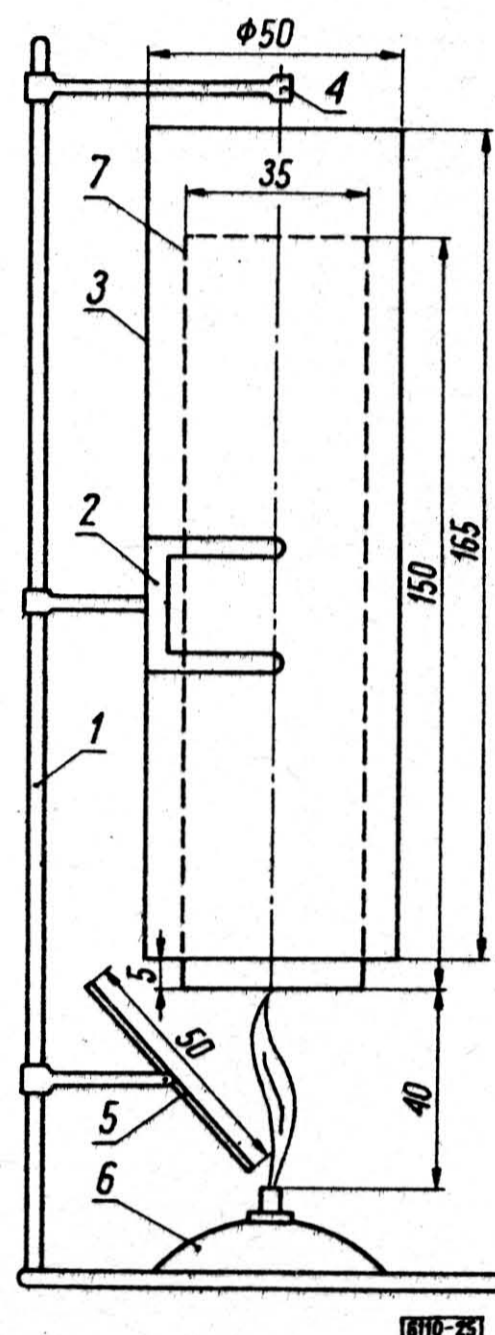
2.2. Aparatura, przyrządy i materiały

- Zestaw wg rysunku.
- Sekundomierz o wartości działości elementarnej 0,2 sek.
- Płytki do badań z twardego drewna liściastego (bukowe) klasy I wg PN-64/C-81513 o wymiarach 150 × 35 × 10 mm.
- Spirytus rektyfikowany wg PN-62/A-79522.

2.3. Przygotowanie pokryć do badań

2.3.1. Wykonanie pokryć. Całkowitą powierzchnię płytek drewnianych przygotowanych wg PN-64/C-81513 pomalować badaną farbą za pomocą pędzla w sposób podany w PN-59/C-81514. Warunki i czas schnięcia oraz liczba warstw badanego wyrobu wg norm przedmiotowych.

2.3.2. Aklimatyzacja pokryć. Przed wykonaniem badania pokrycie powinno być aklimatyzowane zgodnie z postanowieniami normy przedmiotowej.



1 - statyw, 2 - łożo do chłodnicy z załącznikiem, 3 - rura ogniowa wykonana z czarnej blachy o grubości 0,3 mm, 4 - haczyk do zawieszania próbki, 5 - ruchome lustro, 6 - palnik spirytusowy, 7 - płytka do badania

2.4. Przygotowanie zestawu do badania. Przyrząd ustawić pod wyciągiem bez włączania urządzeń wentylacyjnych; urządzenie wentylacyjne uruchamia się po zakończeniu badania. Lustro aparatu pochylić

Zjednoczenie Przemysłu Farb i Lakierów
Ustanowiona przez Dyrektora ZPFiL dnia 1 stycznia 1968 r.
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 października 1968 r.
(Mon. Pol. nr 25/1968 poz. 166)

w ten sposób, aby było widoczne wewnątrz rury ogniowej. Palnik ustawić i wyregulować w sposób pokazany na rysunku.

2.5. Wykonanie badania. Pomalowaną i zważoną z dokładnością do 0,01 g płytkę zamocować w rurze ogniowej w sposób pokazany na rysunku. Na płytkę działać w ciągu 2,5 min płomieniem palnika spirytusowego. Następnie usunąć palnik i po całkowitym ustaniu płomienia lub tlenia oraz po ostudzeniu płytki zważyć ją z dokładnością do 0,01 g. Straty na masie próbki (C) obliczyć w procentach wg wzoru

$$C = \frac{P_1 - P_2}{P_1} \cdot 100$$

w którym:

P_1 - masa próbki przed działaniem płomienia, g,

P_2 - masa próbki po działaniu płomienia, g.

2.6. Liczba badań. Próbie spalania należy podać co najmniej 6 płytek.

2.7. Ocena wyników. Własności ognioochronne pokrycia ocenić na podstawie wyników badania 6 pły-

tek, zaliczając je do jednej z trzech klas według następujących kryteriów:

klasa I - w czasie badania płytki nie palą się, nie tlą i nie zwęglają oraz nie wydzielają gazów palnych w ilości dostatecznej do zapalenia się w obecności płomienia; straty na masie nie przekraczają 10%,

klasa II - w czasie badania płytki palą się, tlą lub zwęglają tylko pod działaniem płomienia; straty na masie wynoszą 10 ÷ 20%,

klasa III - w czasie badania płytki palą się, tlą lub zwęglają po zaprzestaniu działania płomienia; straty na masie wynoszą powyżej 20%.

Jeżeli z 6 badanych płytek więcej niż 1 daje wyniki nie mieszczące się w obrębie tej samej klasy, badanie należy powtórzyć.

3. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do czasu ustanowienia Polskiej Normy niniejsza norma obowiązuje również w zakresie innych pokryć malarskich.

K O N I E C