

84v 1

wycof 1 01 91
9/90 poz 21
ob. 90/6191 - 188

6146

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-63
	Wymagania techniczne Ciecze probiercze dla złota	6014-01
		Grupa katalogowa X 12

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ciecze probiercze mające zastosowanie w przybliżonych metodach oznaczania zawartości złota w stopach.

1.2. Rodzaje cieczy probierczych. Rozróżnia się siedem cieczy probierczych oznaczanych kolejnymi cyframi arabskimi 1 + 7.

Nr cieczy probierczych	Do badania złota w stopach o próbach	
	od	do
1	0,200	0,400
2	0,401	0,500
3	0,501	0,600
4	0,601	0,700
5	0,701	0,800
6	0,801	0,900
7	0,901	0,960

1.3. Przykład oznaczania cieczy probierczej do oznaczania złota Nr 1.

CIECZ PROBIERCZA DO ZŁOTA 1 BN-63/6014-01

1.4. Określenia

1.4.1. Ciecze probiercze - roztwory wodne kwasów lub kwasów i soli.

1.4.2. Flakon przesyłkowy - flakon szklany o pojemności 50 lub 100 ml, z doszlifowanym korkiem szklanym i doszlifowanym kołpakiem szklanym. Stosowany jest jako opakowanie cieczy probierczych.

1.4.3. Flakon probierczy - flakon o pojemności 10 lub 20 ml, z doszlifowanym kołpakiem szklanym i doszlifowanym korkiem szklanym zakończonym bagietką szklaną sięgającą prawie do dna flakonu. Stosowany jest przez użytkowników cieczy probierczych jako flakon roboczy.

2. WYMAGANIA TECHNICZNE2.1. Składniki wyjściowe2.1.1. Ciecz probiercza Nr 1

- a) 1 część objętościowa kwasu azotowego ch.cz. o gęstości 1,40,
- b) 1 część objętościowa wody destylowanej.

2.1.2. Ciecz probiercza Nr 2. Kwas azotowy ch.cz. o gęstości 1,40.

2.1.3. Ciecz probiercza Nr 3

- a) 2,5 ml kwasu solnego ch.cz. o gęstości 1,19,
- b) 10 g złota o próbie 0,999 w postaci chlorku złotawego woda destylowana do objętości 1 l.

2.1.4. Ciecz probiercza Nr 4

- a) 1 część objętościowa kwasu solnego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,19,
- b) 50 części objętościowych kwasu azotowego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,40,
- c) 75 części objętościowych wody destylowanej.

2.1.5. Ciecz probiercza Nr 5

- a) 1 część objętościowa kwasu solnego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,19,
- b) 40 części objętościowych kwasu azotowego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,40,
- c) 15 części objętościowych wody destylowanej.

2.1.6. Ciecz probiercza Nr 6

- a) 1 część objętościowa kwasu solnego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,19,
- b) 20 części objętościowych kwasu azotowego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,40.

2.1.7. Ciecz probiercza Nr 7

- a) 4 części objętościowe kwasu solnego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,19,
- b) 3 części objętościowe kwasu azotowego ch.cz. o ciężarze właściwym 1,40,
- c) 1 część objętościowa wody destylowanej.

2.2. Czasokres użytkowania

2.2.1. Czasokres użytkowania cieczy probierczych we flakonach przesyłkowych liczony od chwili

li odjęcia lakieru uszczelniającego wynosi dla cieczy probierczych Nr 1 i Nr 2 + 12 miesięcy dla pozostałych cieczy - 6 miesięcy.

2.2.2. Czasokres używania cieczy probierczych w flakonach probierczych liczony od chwili napełnienia tych flakonów cieczy probierczych z flakonów przesyłkowych wynosi 3 miesiące dla wszystkich cieczy.

Gdy w cieczy probierczej Nr 3 zarówno w flakonach przesyłkowych, jak i probierczych pojawi się brunatny osad, ciecz tę należy natychmiast wycofać, gdyż nie nadaje się już do użycia.

Pojawienie się brunatnego osadu świadczy o wytrącaniu się złota, które jest podstawowym składnikiem cieczy probierczej Nr 3.

Z cieczy probierczej Nr 3, która nie nadaje się do użycia, należy odzyskać złoto.

3. PAKOWANIE, ZNAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE

3.1. Pakowanie

Sporządzane ciecze probiercze wytwórca rozlewa do flakonów przesyłkowych

Flakony przesyłkowe powinny być zamykane doszlifowanymi korkami szklanymi, oraz doszlifowanymi

kołpakami szklanymi. Korek każdego flakonu przesyłkowego powinien być zabezpieczony przed wypadnięciem z szyjki flakonu. W tym celu należy przymocować go drutem do szyjki flakonu. Drut oraz miejsce styku korka z szyjką flakonu pomalować lakierem kwasoodpornym.

3.2. Znakowanie

Każdy flakon przesyłkowy należy opatrzyć naklejką z naniesionymi na niej następującymi danymi:

- a) nazwą zakładu, który ciecz wyprodukował,
- b) rodzaj cieczy probierczej,
- c) numerem zlecenia,
- d) datą wykonania,
- e) czasokresem użytkowania odniesionym do cieczy w flakonach przesyłkowych,
- f) czasokresem odniesionym do cieczy w flakonach probierczych,
- g) stemplem kontroli technicznej.

3.3. Przechowywanie

Ciecze probiercze przechowywać w temperaturze nie wyższej od 20°C. Należy je chronić przed działaniem promieni słonecznych, kurzem i zanieczyszczeniami organicznymi.

K O N I E C