

HUTNICTWO METALI NIEŻELAZNYCH	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-82</b>
	Aluminium i stopy aluminium <b>Metody badania jakości</b> <b>powierzchni płyt offsetowych</b> Badanie adsorpcji powierzchni płyt offsetowych utlenianych anodowo metodą adsorpcji barwnika	<b>0803-21.05</b>
		Grupa katalogowa 0359

1. Zasada badania. Badanie polega na barwieniu anodowej powłoki tlenkowej roztworem barwnika. Stopień intensywności zabarwienia powierzchni jest tym większy, im lepsze są własności adsorpcyjne powłoki tlenkowej.

2. Próbki. Wycinki płyt lub cała płyta przez zanurzenie lub wybrane jej miejsca metodą kroplową.

3. Odczynniki i roztwory

a) Zielen poloksalowa 2BL wg BN-76/6041-14 lub Alumi-niumblau LLG firmy Sandos (Szwajcaria).

b) Roztwór: 2g barwnika rozpuścić w małej okolo 25 cm<sup>3</sup> ilości wody destylowanej, dokładnie rozetrzeć, a następnie rozcieńczyć do objętości 1000 cm<sup>3</sup>.

4. Sposób przeprowadzania badań. Badanie metodą kroplową przeprowadza się nanosząc za pomocą kroplomierza lub zakraplacza 1 kroplę roztworu barwnika na powierz-

chnię płyty o temperaturze około 20 °C. Po 10 min kroplę barwnika spłukać wodą destylowaną, powierzchnię wysuszyć (bez pocierania) tamponem z ligniny i poddać wizualnej ocenie, porównując ją z wzorcem.

Badanie metodą zanurzeniową przeprowadza się zanurzając w roztworze barwnika o temperaturze 50 °C na 10 min całą płytę lub jej wycinki. Dalsze postępowanie jak w metodzie kroplowej, przy czym suszenie odbywa się na wolnym powietrzu. Następnie płytę lub wycinki z płyty ocenić wizualnie i porównać z wzorcem dla tej metody.

5. Ocena wyników badań. Brak zabarwienia powierzchni świadczy o braku powłoki tlenkowej lub nieodpowiednich jej własnościach. Ślad adsorpcji barwnika nie powinien być różny od wzorca dopuszczalnej intensywności barwy dla stosowanej metody badania.

KONIEC

Zgłoszona przez Instytut Metali Nieżelaznych  
 Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Górniczo-Hutniczego Metali Nieżelaznych METALE  
 dnia 31 maja 1982 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.  
 (Dz. Norm. i Miar nr 17/1982 poz. 34)