

PIGMENTY CERAMICZNE	N O R M A   B R A N Ż O W A	<b>BN-91</b>
	Pigmenty ceramiczne <b>Pigmenty niebieskie</b> Wymagania	<b>7013-02/05</b>
		Zamiast BN-85/7013-06 <sup>1)</sup> BN-86/7013-08 <sup>2)</sup>
		Grupa katalogowa 0810

**1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem arkusza normy są wymagania dla pigmentów niebieskich, przeznaczonych do barwienia:

— przezroczystych i zmętnionych szkliv na płytki i wyroby sanitarne,

— farb naszkliwnych,  
— mas ceramicznych.

**2. Wymagania** — wg tablicy.

Lp.	Właściwości	Wymagania			
		pigment jasnoniebieski Zr-Si-V	pigment niebieski Co-Al	pigment ciemnoniebieski Co-Si	pigment niebieskozielony Co-Cr-Al
1	Pozostałość na sicie o boku oczka kwadratowego, równego 0,063 mm, %, nie więcej niż	0,1			
2	Powierzchnia właściwa, cm <sup>2</sup> /g	2700 ÷ 3300	5000 ÷ 6000	7500 ÷ 9500	4500 ÷ 5000
3	Dopuszczalna ilość zanieczyszczeń: — nie związanego V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %V, nie więcej niż — rozpuszczalnych solo, %, nie więcej niż	0,3 1,0	nie dotyczy 1,0		
4	Zawartość substancji lotnych w temperaturze 105°C, nie więcej niż	1,0			
5	Barwa w układzie współrzędnych: <i>L*</i> <i>a*</i> <i>b*</i>	65 ÷ 75 -7 ÷ -14 -16 ÷ -22	36 ÷ 44 10 ÷ 18 -40 ÷ -48	54 ÷ 61 9 ÷ 16 -3 ÷ -8	35 ÷ 44 -10 ÷ -20 -20 ÷ -28
	przy użyciu wzorca	białego	szarego		
6	Różnica barwy Δ <i>E*</i> jednej odmiany, nie więcej niż	3	1,5		
7	Trwałość termiczna, °C — w szklivach na płytki ściennie — w szklivach na płytki uniwersalne kamionkowe — w szklivach na wyroby sanitarne — w farbach naszkliwnych — w farbach podszklivnych	980 ÷ 1040 1140 ÷ 1180 1180 ÷ 1220 1230 ÷ 1270 780 ÷ 820 980 ÷ 1040			

<sup>1)</sup> W zakresie wymagań szczegółowych.

<sup>2)</sup> W zakresie wymagań szczegółowych dla pigmentu niebieskiego.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa.

2. Autorzy projektu normy — dr Cecylia Dziubak, mgr Anna Zych, Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa.

Zgłoszona przez Instytut Szkła i Ceramiki  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Szkła i Ceramiki dnia 1 marca 1991 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1991 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1991, poz. 10)