

MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA	BN-83 6766-15
	Materiały ogniotrwałe Własności wyrobów AL44	
		Grupa katalogowa 0821

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania, jakie powinny spełniać wyroby szamotowe o zwiększonej zawartości Al_2O_3 w gatunku AL44.

2. Wymagania - wg tablicy.

3. Wymiary wyrobów - wg norm przedmiotowych (wymiarowych), katalogów wymiarowych lub rysunków uzgodnionych przy zamówieniu.

4. Dopuszczalne odchyłki i wady powierzchni - wg PN-76/H-12030

- wyroby formowane maszynowo - jak dla wyrobów wieloszamotowych,

- wyroby skomplikowane i o masie powyżej 15 kg - jak dla wyrobów szamotowych z mas plastycznych.

Dopuszczalne odchyłki i wady powierzchni dla wyrobów do wyłożenia kadzi stalowniczych - wg BN-80/6765-15.

5. Pobieranie próbek i ocena partii - wg PN-75/H-12003.

6. Przechowywanie i transport - wg PN-81/H-12002.

Wymagania	Gatunek AL44				Metody badań wg
	formowane maszynowo		wyroby skomplikowane i o masie powyżej 15 kg		
	jakość		jakość		
	I	II	I	II	
Zawartość Al_2O_3 , %, min	42	42	42	42	PN-69/ H-04154
Ogniotrwałość pod obciążeniem, $T_{0,6}$, °C, min	1440	1420	1420	1400	PN-69/ H-04178
Wytrzymałość na ściskanie, MPa, min	32	30	25	20	PN-79/ H-04179
Porowatość otwarta, %, max	22 ¹⁾	24	24	26	PN-79/ H-04185

1) Wyroby do wyłożenia kadzi stalowniczych produkują się w I jakości o porowatości otwartej max 20%.

Wyroby II jakości należy oznaczać farbą organiczną.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Materiałów Ogniotrwałych
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
dnia 20 kwietnia 1983 r. jako norma obowiązująca od dnia 5 listopada 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1983 poz. 24)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Materiałów
Ogniotrwałych, Gliwice.

2. Normy związane

PN-76/H-12030 Materiały ogniotrwałe. Wyroby szamotowe

PN-75/H-12003 Materiały ogniotrwałe. Pobieranie pró-
bek i ocena partii wyrobów

PN-81/H-12002 Materiały ogniotrwałe. Przechowywanie i
transport

BN-80/6765-15 Materiały ogniotrwałe. Hala odlewnicza.
Wyroby zestawu kadziowego i syfonowego. Wymagania

Pozostałe normy związane podano w tablicy.

3. Symbol wg SWW - 1472-21.4. Orientacyjne własności wyrobów nie ujęte w normie

- | | |
|--|-----------------|
| a) Zawartość Fe_2O_3 , % | - 1,8 |
| b) Zawartość SiO_2 , % | - 50,0 |
| c) Gęstość pozorna, g/cm^3 | - $2,0 \pm 2,1$ |

d) Skurczliwość wtórna liniowa,
% ($1450^\circ\text{C}/2\text{ h}$) - 0,2

e) Średni współczynnik liniowej
rozszerzalności cieplnej w
zakresie temperatur
 $20 \pm 1000^\circ\text{C}$, $1^\circ\text{C} \cdot 10^{-6}$ - 5,0

f) Wytrzymałość na zginanie,
MPa, w temperaturze
 1450°C , - 1,2

g) Gazoprzepuszczalność, npm - 5,0

h) Ogniotrwałość zwykła, sP - 175/177

i) Pękanie przy ściskaniu,
%/h (1350°C - $0,2\text{ MPa}$ -24 h) - 0,05

5. Przeznaczenie wyrobów

- wyłożenie kadzi stalowniczych o pojemności powyżej 300 ton i dla specjalnych procesów,
- wyłożenie pieców obrotowych przemysłu cementowego,
- wyłożenie urządzeń cieplnych w hutnictwie.