

MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Materiały ogniotrwałe Wyroby wysokoglinowe chemicznie wiązane AL65-F	
	6766-14	
Grupa katalogowa 0821		

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania, jakie powinny spełniać wyroby wysokoglinowe chemicznie wiązane, oznaczone symbolem AL65-F.

2. Wymagania - wg tabl.1.

Tablica 1

Wymagania	Gatunek AL65-F	Metody badań wg
Zawartość Al_2O_3 , %, min	65	PN-69/H-04154
Porowatość otwarta po wygrzaniu w temperaturze min 150°C/8 h, %, max	20	PN-79/H-04185
Wytrzymałość na ściskanie po wygrzaniu w temperaturze min 150°C/8 h, MPa, min	20	PN-79/H-04179

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

4. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe i wady powierzchni podano w tabl.2.

Tablica 2

Określenie	Dopuszczalne odchyłki	Badania
Wymiar do 250 mm od 251 do 500 mm powyżej 500 mm	± 3 mm ± 5 mm ± 1 mm	przyrządami pomiarowymi
Wichrowatość określona na długości do 250 mm od 251 do 500 mm powyżej 500 mm	2 mm 4 mm 5 mm	wg PN-75/H-4190

cd. tabl.2

Określenie	Dopuszczalne odchyłki	Badania
Obicia naroży i krawędzi do głębokości dla kształtek o długości do 500 mm dla kształtek o długości powyżej 500 mm	10 mm 20 mm	przyrządami pomiarowymi
Całkowita długość uszkodzonych odcinków krawędzi	$\frac{1}{4}$ długości	
Rysy nie przechodzące przez dwie krawędzie o szerokości: a) poniżej 0,5 mm b) 0,5:1,0 mm i długości: dla kształtek o długości do 500 mm dla kształtek o długości powyżej 500 mm c) powyżej 1,0 mm	nie określa się 50 mm 100 mm nie dopuszcza się	przyrządami pomiarowymi

5. Pobieranie próbek i ocena partii - wg PN-75/H-12003. Wielkość kontrolowanej partii wyrobów wykonanych z tej samej partii fosforanu nie powinna przekraczać 25 ton.

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

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 i Radomskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych.

2. Normy związane

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

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

Pozostałe normy związane podano w tabl. 1 i 2.

3. Symbol wg SWW +1472-31.

4. Metodyka badań. Własności wyrobów należy oznaczać na próbkach w kształcie sześciątów o boku $a = 50$ mm wyciętych za pomocą piły tarczowej z wyrobów wysuszonych w temperaturze min. 150°C .

Do badań należy przygotować 9 próbek, z których na trzech należy wykonać badania porowatości otwartej po wygrzaniu, na kolejnych trzech badania wytrzymałości na ściskanie, a pozostałe zaleca się wypalić w temperaturze 1550°C z postępowaniem temperatury $200^{\circ}\text{C}/\text{h}$ i 2-godzinnym wytrzymaaniem temperatury końcowej i oznaczyć skurczliwość liniową.

5. Orientacyjne własności wyrobów nie ujęte w normie.

a) Ogniotrwałość zwykła, sP - powyżej 177

b) Ogniotrwałość pod obciążeniem
 $T_{0,6}/T_{4}/T_{10}$ - 1560/1630/1700

c) Wytrzymałość na ściskanie po wypaleniu w temperaturze $1550^{\circ}\text{C}/2\text{h}$, MPa - 30

d) Gęstość pozorna po wygrzaniu w temperaturze $150^{\circ}\text{C}/8\text{h}$, g/cm^3 - 2,3

e) Zmiany liniowe po wypaleniu w temperaturze $1550^{\circ}\text{C}/2\text{h}$, % - ± 1

f) Rozszerzalność cieplna, %
w temperaturze

500°C - 0,1

1000°C - 0,6

1300°C - 0,7

1500°C - 0,8

g) Przewodność cieplna przy średniej temperaturze, $\text{W}/\text{m}^{\circ}\text{C}$

300°C - 1,44

600°C - 1,54

800°C - 1,65

1100°C - 1,72

6. Zastosowanie wyrobów wysokoglinowych w gatunku AL65-F. Wyroby te zaleca się stosować w ścianach pieców grzewczych zwłaszcza pieców wgłębnych oraz urządzeniach cieplnych pracujących w temperaturach do 1550°C .

7. Dotychczasowy symbol - BWF155.