

MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA		BN-67 6766-06
	Materiały ogniotrwałe Wyroby forsterytowe i forsterytowo-chromitowe		Zamiast RN-61/MPC/MO-1060
			Grupa katalogowa VIII
			20 21

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są własności wyrobów forsterytowych i forsterytowo-chromitowych.

2. Normy związane

PN-60/H-12003 Materiały ogniotrwałe. Wyroby. Warunki techniczne

Pozostałe normy związane podano w tabl. 1 ÷ 3.

3. Gatunki. Wyroby forsterytowe produkuje się w jednym gatunku oznaczonym symbolem F, a wyroby forsterytowo-chromitowe w gatunku oznaczonym symbolem FC.

W każdym gatunku rozróżnia się zależnie od odchyłek wymiarowych i wad powierzchni 2 klasy jakości oznaczone: I i II.

4. Skład chemiczny i własności fizyczne powinny odpowiadać wymaganiom podanym w tabl. 1.

Tablica 1

Własności	Jednostka	Gatunek		Badania wg
		F	FC	
Zawartość MgO, co najmniej	%	55	50	PN-53/H-04156 i PN-57/H-04159
Zawartość SiO ₂ , najwyżej	%	30	-	PN-63/H-04154
Zawartość Cr ₂ O ₃	%	-	4±8	PN-57/H-04159
Ogniotrwałość pod obciążeniem, co najmniej	°C	1550	1550	PN-57/H-04178
Wytrzymałość na ścislenie, co najmniej	kg/cm ²	350	300	PN-58/H-04179
Porowatość otwarta, najwyżej	%	25	25	PN-64/H-04185

5. Wymiary wyrobów - wg norm przedmiotowych (wymiarowych) lub rysunków uzgodnionych przy zamówieniu.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów podano w tabl.2.

Tablica 2

Wielkości	Dopuszczalne odchyłki wymiarowe dla jakości		Badania
	I	II	
Wymiary do 100 mm	±2 mm	±2 mm	przyrządami pomiarowymi
101÷250 mm	±2 mm	±3 mm	
251÷500 mm	±1%	±1,5%	

cd. tabl. 2

Wielkości	Dopuszczalne odchyłki wymiarowe dla jakości		Badania
	I	II	
Wichrowatość określona na długości do 250 mm 251÷500 mm	1 mm 2 mm	2 mm 3 mm	wg PN-58/H-04190

6. Powierzchnia wyrobów powinna być nie uszkodzona, bez pęknięć i ożużlenia. Nalotu z popiołu paliwa nie należy uważać za ożużlenie, jeżeli nie niszczy tekstury wyrobu.

Dopuszczalne wady powierzchni podano w tabl. 3.

Tablica 3

Określenie wady	Dopuszczalne wady dla jakości		Badania
	I	II	
Obicia naroży i krawędzi do głębokości, mm, najwyżej	5	8	wg PN-53/H-04187
Całkowita długość uszkodzonych odcińków krawędzi, najwyżej	1/5długości	1/4długości	przyrządami pomiarowymi
Rysy nie przechodzące przez dwie krawędzie wyrobu, o szerokości	nie dopuszcza się	o długości 50 mm	
a) 0,2÷0,5 mm	nie dopuszcza się		
b) powyżej 0,5 mm	nie dopuszcza się		

7. Przełom. Powierzchnia przełomu powinna wykazywać jednolitą teksturę bez uwarstwień i dziur (pustek), a rysy nie powinny przekraczać wielkości dopuszczalnej dla powierzchni wyrobu.

8. Pozostałe wymagania i badania - wg PN-60/H-12003.

K O N I E C

Instytut Materiałów Ogniotrwałych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych dnia 19 września 1967 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1969 r.
(Mon. Pol. nr poz.)