

MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Materiały ogniotrwałe Kruszywa glinokrzemianowe do betonów ogniotrwałych	6762-15
		Zamiast BN-71/6762-15
		Grupa katalogowa 0821

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania, jakim powinny odpowiadać kruszywa glinokrzemianowe stosowane do produkcji betonów ogniotrwałych.

2. Gatunki. Kruszywa glinokrzemianowe produkuje się w siedmiu gatunkach oznaczonych symbolami uwzględniającymi symbole gatunków betonów ogniotrwałych, do których są przeznaczone, a mianowicie: Kr/BŻS 110, Kr/BOS 125, Kr/BOS 135, Kr/BOS 140, Kr/BOS 145K, Kr/BOW 150, Kr/BOK 160.

3. Uziarnienie. Kruszywa glinokrzemianowe do betonów ogniotrwałych produkuje się o trzech uziarnieniach oznaczonych symbolami: I, II, III.

4. Przykład oznaczenia kruszywa glinokrzemianowego w gatunku Kr/BOS 125 o uziarnieniu II:

Kr/BOS 125/II BN-86/6762-15

5. Wymagania — wg tabl. 1.

6. Wymagania dotyczące uziarnienia kruszywa. Kruszywo w gatunku Kr/BŻS 110 produkuje się o uziarnieniach podanych w tabl. 2.

Kruszywa w gatunkach: Kr/BOS 125, Kr/BOS 135, Kr/BOS 140, Kr/BOS 145K, Kr/BOW 150 produkuje się o uziarnieniach podanych w tabl. 3.

Kruszywo w gatunku Kr/BOK 160 produkuje się o uziarnieniu podanym w tabl. 4.

Tablica 1

Wymagania	Gatunek							Metody badań wg
	Kr/BŻS 110	Kr/BOS 125	Kr/BOS 135	Kr/BOS 140	Kr/BOS 145K	Kr/BOW 150	Kr/BOK 160	
Zawartość Al ₂ O ₃ , %, min	—	29	35	38	45	70	95	PN-85/ H-04154/05
Ogniotrwałość zwykła, sP, min	158	169	171	173	175	177	177	PN-79/ H-04177

Tablica 2

Symbol	Uziarnienie frakcji głównej mm	Zawartość frakcji, %				Dopuszczalna zawartość naziarna, %			Metody badań wg
		0 ÷ 2 mm	2 ÷ 5 mm	5 ÷ 10 mm	10 ÷ 20 mm	5 ÷ 8 mm	10 ÷ 15 mm	20 ÷ 25 mm	
I	0 ÷ 5	45 ÷ 55	45 ÷ 55	—	—	5	—	—	PN-75/ H-04188
II	0 ÷ 10	25 ÷ 35	20 ÷ 30	38 ÷ 48	—	—	5	—	
III	0 ÷ 20	22 ÷ 32	15 ÷ 25	27 ÷ 37	15 ÷ 25	—	—	5	

Tablica 3

Symbol	Uziarnienie frakcji głównej mm	Zawartość frakcji, %				Dopuszczalna zawartość naziarna, %			Metody badań wg
		poniżej 0,09 mm	2 ÷ 5 mm	5 ÷ 10 mm	10 ÷ 20 mm	5 ÷ 8 mm	10 ÷ 15 mm	20 ÷ 25 mm	
I	0 ÷ 5	15 ÷ 25	30 ÷ 40	—	—	5	—	—	PN-75/ H-04188
II	0 ÷ 10	10 ÷ 20	20 ÷ 30	25 ÷ 35	—	—	5	—	
III	0 ÷ 20	5 ÷ 15	15 ÷ 25	15 ÷ 25	20 ÷ 35	—	—	5	

Zgłoszona przez Instytut Materiałów Ogniotrwałych
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Materiałów Ogniotrwałych dnia 6 stycznia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1986 poz. 27)

Tablica 4

Symbol	Uziarnienie frakcji głównej mm	Zawartość frakcji, %				Dopuszczalna zawartość nadziarna, %			Metody badań wg
		poniżej 0,09 mm	2 ÷ 3 mm	3 ÷ 5 mm	5 ÷ 10 mm	3 ÷ 5 mm	5 ÷ 8 mm	10 ÷ 15 mm	
I	0 ÷ 3	15 ÷ 20	20 ÷ 25	—	—	5	—	—	PN-75/ H-04188
II	0 ÷ 5	15 ÷ 25	—	25 ÷ 35	—	—	5	—	
III	0 ÷ 10	10 ÷ 20	—	15 ÷ 25	20 ÷ 30	—	—	5	

7. Wielkość partii, liczba i sposób pobierania próbek — wg PN-84/H-12004.

8. Ocena partii. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań będą zgodne z wymaganiami podanymi w tabl. 1, 2, 3 i 4.

W przypadku ujemnego wyniku któregośkolwiek z badań należy przygotować dwie próbki laboratoryjne i powtórnie przeprowadzić badania.

Jeżeli powtórne badania dadzą wyniki pozytywne, partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy.

9. Przechowywanie i transport — wg PN-81/H-12002.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/6762-15

- a) wprowadzono kruszywo w gatunku Kr/BŻS 110 i Kr/BOK 160.
b) wyeliminowano kruszywo w gatunku Kr/BOS 145.

3. Normy związane

PN-81/H-12002 Materiały ogniotrwałe. Przechowywanie i transport
PN-84/H-12004 Materiały ogniotrwałe. Pobieranie i przygotowywanie próbek z surowców, mlew i mas

Pozostałe normy związane podano w tabl. 1 ÷ 4.

4. Zastosowanie

Gatunek kruszywa	Gatunek betonu do produkcji którego stosuje się kruszywo
Kr/BŻS 110	BŻS 110
Kr/BOS 125	BOS 125
Kr/BOS 135	BOS 135
Kr/BOS 140	BOS 140
Kr/BOS 145K	BOS 145K
Kr/BOW 150	BOW 150
Kr/BOK 160	BOK 160

Betony na bazie kruszywa o uziarnieniu I zaleca się stosować do obmurzy o grubości do 50 mm, o uziarnieniu II — do obmurzy o grubości 50 ÷ 150 mm, a o uziarnieniu III — do obmurzy o grubości powyżej 150 mm.