

MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA	BN-81 6762-03
	Materiały ogniotrwałe Zaprawy wysokoglinowe	
	Zamiast BN-66/6762-03	
Grupa katalogowa 0821		

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania, jakim powinny odpowiadać zaprawy wysokoglinowe.

2. Podział. Zależnie od stosowanych surowców, zaprawy wysokoglinowe produkuje się w następujących gatunkach:

- zaprawy o zwiększonej zawartości Al_2O_3 : ZAL60, ZAL70,
- zaprawy korundowe: ZAK, ZAK95.

3. Wymagania.

5. Przygotowanie zapraw. Zaprawy w gatunku ZAL60, ZAL70, ZAK dostarczane są w stanie suchym. Należy je zarabiać wodą na miejscu budowy.

Zaprawa w gatunku ZAK95 jest dostarczana w stanie suchym, należy ją zarabiać na miejscu budowy wodą z dodatkiem 6 % wag. szkła wodnego sodowego II 140 wg BN-74/6016-41, w stosunku do suchej zaprawy.

6. Wielkość partii, liczba i sposób pobierania próbek - wg PN-71/H-12004.

Wymagania	Gatunek				Metody badań wg
	ZAL60	ZAL70	ZAK	ZAK95	
Zawartość $Al_2O_3 + TiO_2$ po wypraniu ¹⁾ , %, min	45	63	80	90	PN-69/H-04159
Ogniotrwałość zwykła, %, min	175	177	177	177	PN-79/H-04177
Uziarnienie, mm	0 ÷ 1	0 ÷ 1	0 ÷ 1	0 ÷ 0,5	PN-75/H-04188 ²⁾
Zawartość ziarn 0 ÷ 0,5 mm, %, min	50	50	75	95	
Zawartość nadziarna, %, max	5	5	5	5	

1) W przypadku oznaczania samego Al_2O_3 bez TiO_2 , podane w tablicy wartości dla poszczególnych gatunków mogą być niższe o 1,5 %.

2) Oznaczanie należy wykonać metodą mokrą.

4. Zastosowanie. Zaprawy wysokoglinowe zaleca się stosować:

- ZAL60 - do łączenia wyrobów wysokoglinowych w gatunku AL60.
- ZAL70 - do łączenia wyrobów wysokoglinowych w gatunku AL70, AL80.
- ZAK - do łączenia wyrobów korundowych, w gatunku AK75, AK85, AK90.
- ZAK95 - do łączenia wyrobów korundowych w gatunku AK90, AK95, AK97 i wyrobów mulitowych w gatunku ALM.

7. Ocena partii. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań będą zgodne z podanymi w p. 3.

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

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

8. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-69/H-12002.

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Materiałów Ogniotrwałych.
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych dnia 8 października 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 23/1981 poz. 90)

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/6762-03

- a) wykreślono gatunek ZAS (nie produkowany ze względu na brak surowców),
- b) wykreślono gatunek ZALF, który może być zastąpiony gatunkiem ZAL70,
- c) dopuszczono oznaczanie zawartości samego Al_2O_3 (bez TiO_2),
- d) w gatunku ZAL70 zawartość Al_2O_3 obniżono z 70 % do 63 %,
- e) wprowadzono określenie straty prażenia zapraw,
- f) zmieniono tytuł normy,

3. Normy związane

PN-69/H-12002 Materiały ogniotrwałe. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-71/H-12004 Materiały ogniotrwałe. Pobieranie i przygotowanie próbek z surowców, mlew i mas

BN-74/6016-41 Szkło wodne sodowe

Pozostałe normy związane podano w tablicy.

4. Normy zagraniczne

NRD TGL 6316(60) Feuerfeste Baustoffe. Feuerfeste Mortel. Technische Lieferbedingungen

ZSRR ГОСТ 6137-61 Мертели огнеупорные алюмосиликатные пластифицированные

ТУ 14-8-24-71 Мертели алюмосиликатные муллитокорундовые и корундовые

ТУ 14-8-73-73 Мертели алюмосиликатные муллитокорундовые и шамотные пластифицированные для кладки доменных печей объемом 500 м³

5. Dane orientacyjne dotyczące straty prażenia, %

ZAL60	ZAL70	ZAK	ZAK95
3,4 ÷ 4,0	2,2 ÷ 2,8	2,7 ÷ 3,5	0,6 ÷ 0,8

6. Symbol wg SWW

dla gatunku ZAL70, ZAL60 - 1476-231,

dla gatunku ZAK95, ZAK - 1476-232.