

MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA	BN-68
	Materiały ogniotrwałe Zaprawy krzemionkowe	6762-12
		Zamiast RN-61/MPC/MO-860
		Grupa katalogowa VIII 28

21447
BIBLIOTEKA GŁÓWNA

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zaprawy krzemionkowe przygotowywane z kwarcytów, piasku i łupku kwarcytowego z dodatkiem 10 ÷ 20% gliny ogniotrwałej.

2. Normy związane

PN-66/C-84066 Szkło wodne sodowe

PN-64/H-12004 Materiały ogniotrwałe. Pobieranie próbek i przygotowanie próbki laboratoryjnej z surowców, mlew i mas.

Pozostałe normy związane podano w p. 4 i 5 w tablicach.

3. Podział. Zaprawy krzemionkowe dzieli się na:

- kwarcytowe produkowane z kwarcytów lub piasku oznaczone symbolem ZKrz1, Krz2,
- z łupku kwarcytowego oznaczone symbolem ZLK1, ZLK2.

Zaprawy produkuje się w 3 uziarnieniach.

4. Własności chemiczne i fizyczne

Własności	Jednostka	Gatunek				Metody badań wg
		ZKrz1	ZKrz2	ZLK1	ZLK2	
Zawartość SiO ₂ , co najmniej	%	92	85	85	80	PN-63/H-04155
Zawartość Al ₂ O ₃ + TiO ₂ , najwyżej	%	3÷5	5÷8	7÷10	10÷13	PN-63/H-04155
Ogniotrwałość zwykła, co najmniej	sP	171 ¹⁾	165 ¹⁾	163 ¹⁾	161 ¹⁾	PN-64/H-04177

¹⁾ Wartość orientacyjna, nie jest warunkiem odbioru.

5. Uziarnienie

Gatunek	Uziarnienie	Uziarnienie frakcji głównej mm	Zawartość ziarn 0÷0,5 mm % co najmniej	Zawartość nadziarna % najwyżej	Metody badań wg
ZKrz1	I	0 ÷ 0,5	95	5	PN-55/H-04188
ZKrz1, ZKrz2	II	0 ÷ 1	60	5	
	III	0 ÷ 2	40	5	
ZLK1, ZLK2	II	0 ÷ 1	75	5	
	III	0 ÷ 2	55	5	

6. Zastosowanie. Zaprawy krzemionkowe zaleca się stosować:

- ZKrz1 - w temperaturze powyżej 1500°C,
- ZKrz2, ZLK1 - w temperaturze 1300÷1500°C,
- ZLK2 - w temperaturze 1100÷1300°C.

Dla temperatur poniżej 1100°C zaleca się do zaprawy typu ZKrz dodać topników, np. szkła wodnego sodowego 137 - wg PN-66/C-84066 w ilości 5 ÷ 15% obj. w stosunku do suchej zaprawy.

7. Wielkość partii, liczba i sposób pobierania próbek - wg PN-64/H-12004.

8. Ocena partii. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań wg p.4 i 5 dadzą wynik dodatni.

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.

K O N I E C

Instytut Materiałów Ogniotrwałych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych
dnia 5 sierpnia 1968 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1969 r.
(Mon. Pol. nr 53/1968 poz. 374)

BG PW
BN. 002990



4000000341345