wycof 1.07.87
16/86 p 32
ob. 86/B-23006

6316

UKD 666.972.125:691.322 SWW 1411-342

Materiały budowlane	N O R M A B R A N Ż O W A	BN - 74 6722-05
	Kruszywa mineralne Lekkie kruszywo budowlane GLINOPORYT	Zamiast BN-70/6722-05
		Grupa katalogowa VII-17

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest kruszywo glinoporytowe stosowane do betonów lekkich i zwane w dalszej treści normy glinoporytem.

1.2. Określenia

1.2.1. Glinoporyt - sztuczne kruszywo lekkie otrzymywane przez spiekanie glin z dodatkiem paliwa technologicznego oraz rozkruszenie i rozsortowanie spieku.

1.2.2. Pozostałe określenia - wg PN-66/B-23001 i BN-63/6720-02.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Frakcje. W zależności od wymiarów ziarn - rozróżnia się cztery frakcje glinoporytu podane w tab.1.

2.1.2. Odmiany. W zależności od składu ziarnowego - rozróżnia się dwie odmiany glinoporytu frakcji 0-5: 1 i 2 - wg wykresów podanych w p. 3.2.2.

2.1.3. Klasy. W zależności od gęstości pozornej w stanie luźno usypanym rozróżnia się dziewięć klas glinoporytu: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100; klasy 900, 1000, 1100 odnoszą się tylko do glinoporytu frakcji 0-5.

2.2. Przykład oznaczenia glinoporytu o uziarnieniu 5-10 mm, klasy 700:

GLINOPORYT 5-10/700/ BN-74/6722-05

3. WYMAGANIA

3.1. Zanieczyszczenia obce. Glinoporyt nie powinien zawierać zanieczyszczeń obcych w ilości większej niż 1 % wagowo.

3.2. Uziarnienie

3.2.1. Wamiary ziarn poszczególnych frakcji glinoporytu powinny odpowiadać wymaganiom podanym w tab. 1.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych zarządzeniem nr 39 z dnia 30 grudnia 1974 roku, jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1975 roku

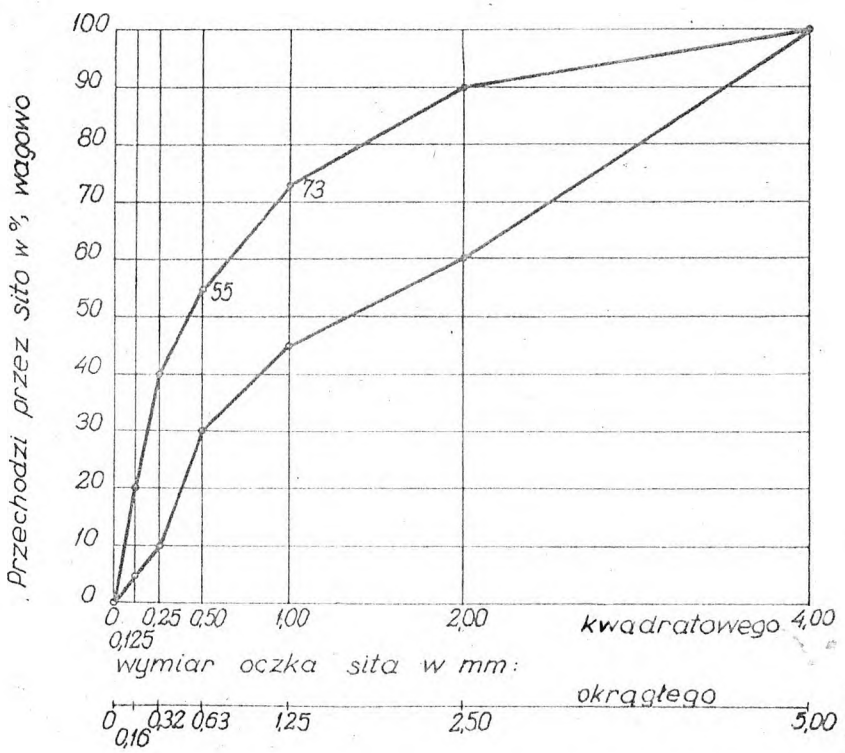
/Dz.Norm i Miar nr 7/75, poz. 19/

Druk i rozpowszechnianie Zakład Reprodukcji i WDB, Warszawa, ul. Królewska 27. Telefon 27-66-39. Zamówienie nr 231 z 21.IV.1982 r. Nakład 100 + 2 egz. Ark.druk. 0,75
Cena zł 12,-

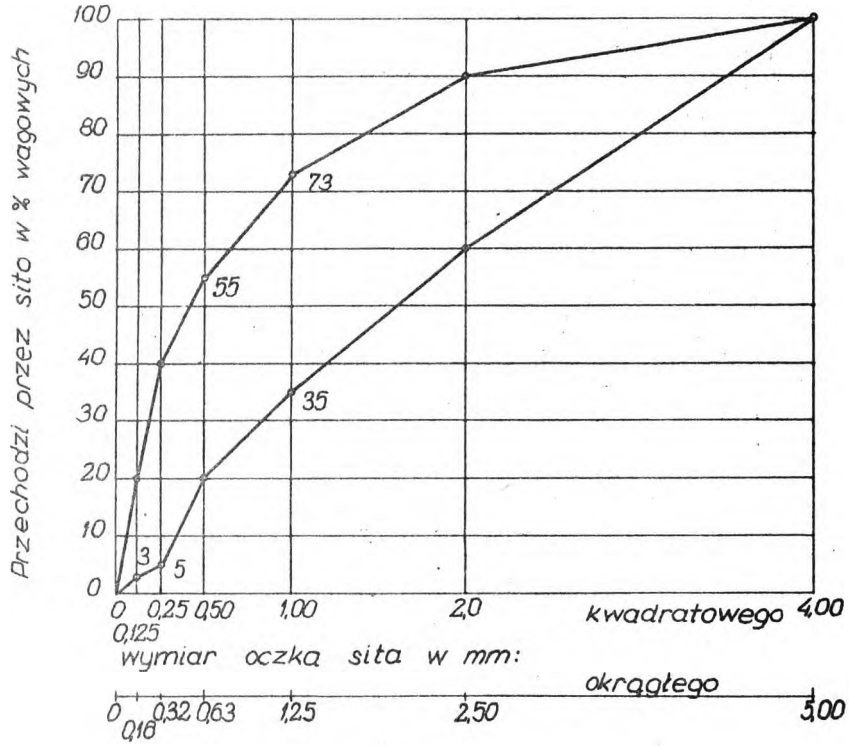
Tabela 1

Symbol frakcji	Wymiary ziarn w mm
0-5	od 0 do 5
5-10	od 5 do 10
10-20	od 10 do 20
20-40	od 20 do 40
Na podstawie porozumienia między odbiorcą i producentem dopuszcza się produkcję glinoporytu zawierającego różne zestawy frakcji lub grup frakcji - nie wymienione w tablicy.	

3.2.2. Skład ziarnowy glinoporytu frakcji 0-5, odmian 1 i 2 powinien odpowiadać wymaganiom podanym na wykresach rys. 1 i 2.



Rys.1. Glinoporyt frakcji 0-5, odmiany 1



Rys.2. Glinoporyt frakcji 0-5, odmiany 2

3.2.3. Zawartość nadziarna i podziarna. Dopuszczalna zawartość nadziarna dla danej frakcji nie powinna być większa od 5 % wagowo, a dla glinoporytu frakcji 0-5 - 10 % wagowo.

Dopuszczalna zawartość podziarna nie powinna przekraczać 15 % wagowo, za wyjątkiem glinoporytu frakcji 0-5.

3.3. Gęstość pozorna poszczególnych klas glinoporytu w stanie luźno usypanym powinna odpowiadać wymaganiom podanym w tab.2.

Tabela 2

Klasa glinoporytu	Dopuszczalna gęstość pozorna w stanie luźno usypanym w kg/m^3	
	ponad	do
300	200	300
400	300	400
500	400	500
600	500	600
700	600	700
800	700	800
900	800	900
1000	900	1000
1100	1000	1100

3.4. Strata przy prażeniu nie powinna przekraczać 3 % wagowo.

3.5. Skłonność do rozpadu. Glinoporyt poddany badaniu na skłonność do rozpadu wapniowego nie powinien wykazywać wagowo większego rozkruszania ziarn badanej frakcji niż 4 %.

3.6. Zawartość siarki całkowitej. Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO_3 nie powinna przekraczać 1 % wagowo.

4. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Przechowywanie. Glinoporyt należy przechowywać w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczaniem i zmieszaniem z innymi kruszywami.

4.2. Transport. Glinoporyt można przewozić dowolnymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

5.1.1. Badania doraźne

a/ oznaczenie zanieczyszczeń obcych,
b/ oznaczenie uziarnienia,
c/ oznaczenie gęstości pozornej.

5.1.2. Badania pełne

a/ oznaczenie właściwości podanych w pkt 5.1.1.,
b/ oznaczenie strat przy prażeniu,
c/ oznaczenie skłonności do rozpadu,
d/ oznaczenie zawartości siarki całkowitej.

5.2. Przeprowadzenie badań

a/ badania doraźne należy przeprowadzać dla glinoporytu wyprodukowanego w ciągu jednej doby,

b/ badania pełne należy przeprowadzać raz na dwa tygodnie.

5.3. Przygotowanie próbek do badań

5.3.1. Wielkość i skład partii. Glinoporyt jednej frakcji lub grupy frakcji, odmiany i klasy pochodzący z jednego źródła produkcji, dzieli się na partie o wielkości 500 m^3 - każda.

Każdą dostawę mniejszą od 500 m^3 dostarczoną jednemu odbiorcy należy uważać za oddzielną partię.

5.3.2. Pobieranie, przygotowanie i przechowywanie próbek. Pobieranie próbek pierwotnych, pobieranie próbki ogólnej i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej oraz opakowanie i przechowywanie próbek należy przeprowadzać jak dla kruszywa kamiennego - zgodnie z PN-61/B-06720 - z tym zastrzeżeniem, że wielkość próbek powinna wynosić dla:

a/ próbek pierwotnych	po około 10 l
b/ próbki ogólnej	około 250 l
c/ średniej próbki laboratoryjnej	około 30 l

5.4. Opis badań. Wszystkie badania należy przeprowadzać zgodnie z BN-63/6720-02;oznaczenie skłonności do rozpadu powinno być wykonane metodą naparzania pod ciśnieniem atmosferycznym.

5.5. Ocena wyników badań. Partię badanego glinoporytu należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie przeprowadzone badania według wymagań podanych w rozdziale 3 dadzą wynik dodatni.

5.6. Zaświadczenie o jakości. Do każdej partii glinoporytu należy dołączyć zaświadczenie o jakości, zawierające następujące dane:

a/ nazwę i adres producenta,

b/ datę wystawienia zaświadczenia,

c/ wymagania normy,

d/ wyniki badań,

e/ podpis osoby przeprowadzającej badania,

f/ wielkość partii.

K O N I E C