

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKA GDAŃSKA



FACULTY OF CIVIL
AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
GDAŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU
Regionalne Laboratorium Budownictwa

ul. NARUTOWICZA 11/12
80-952 GDAŃSK - WRZESZCZ

tel. laboratorium : 347-13-87
fax : 347-16-69

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 138/2008

dla : Kruszywa Polskie Sp. z o. o.
Rybaki 11
83-406 Wąglikowice

dot.: badań piasku płukanego 0/0,5
pochodzącego ze Żwirowni w Rybakach,
wg normy PN - EN 12620 Kruszywa do betonu

REGIONALNE LABORATORIUM BUDOWNICTWA
KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH
I TECHNOLOGII BETONU
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
80-952 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
tel 347-24-47

Opracował:

KIEROWNIK LABORATORIUM


dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw. PG

mgr inż. Andrzej Radzicki



Gdańsk, sierpień 2008

1.0. Nazwa i adres zleceniodawcy

Kruszywa Polskie Sp. z o. o.
Rybaki 11
83-406 Wąglikowice

2.0. Opis przedmiotu badań

Piasek płukany 0/0,5 mm ze żwirowni w Rybakach.

3.0. Zlecenie

Zlecenie w ramach umowy 017719/21

4.0. Zalecony zakres badań

Wykonanie badań kruszyw wg normy PN - EN 12620 Kruszywa do betonu

5.0. Data pobrania próbek

Lipiec 2008

6.0. Sposób pobrania próbek

Zleceniodawca pobrał próbki kruszywa następnie dostarczył do Regionalnego Laboratorium Budownictwa przy Katedrze Konstrukcji Betonowych I Technologii Betonu w dniu 01.07.2008

7.0. Data otrzymania próbek

01.07.2008

8.0. Metody badań

PN -EN 933 - 1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw.

Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania

PN - EN 1097 - 6 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw.

Część 6: Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości.

PN-EN 1744-1 Badania chemicznych właściwości kruszyw .Analiza chemiczna

PN- EN 1097- 3 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw .

Oznaczanie gęstości nasypanej i jamistości

9.0. Data wykonania badań

Lipiec- sierpień 2008

10.0 Wyniki badań kruszywa - piasek płukany 0/0,5 Rybaki

L.p.	Właściwość kruszywa	Badania wg normy	Wynik badania	Kategoria wg PN - EN 12620
1	uziarnienie	PN - EN 933 -1	pkt 10.1	G _F 85
2	zawartość pyłów mineralnych [%] metoda badania na sucho	PN - EN 933 - 1	0,5	f ₃
3	zawartość humusu	PN - EN 1744 -1	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-
4	zawartość siarki całkowitej [%]	PN - EN 1744 -1	0,05	-
5	zawartość chlorków [%]	PN - EN 1744 -1	0,006	-
6	gęstość objętościowa ziarn ρ_a [Mg/m ³]	PN - EN 1097 - 6	2,684	-
7	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd} [Mg/m ³]	PN - EN 1097 - 6	2,657	-
8	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd} [Mg/m ³]	PN - EN 1097 - 6	2,668	-
9	gęstość nasypowa w stanie luźnym ρ_b [Mg/m ³]	PN- EN 1097- 3	1,480	-
10	nasiąkliwość WA ₂₄ [%]	PN - EN 1097 -6	0,38	-

10.1 Badanie uziarnienia kruszywa wg PN - EN 933 – 1 Metoda badania na sucho

Frakcja	%	Σ
0,000 - 0,063	0,5	0,5
0,063 - 0,125	7,4	7,9
0,125 - 0,250	43,5	51,4
0,250 - 0,500	45,3	96,7
0,500 - 0,700	2,9	99,6
0,700 - 1,000	0,4	100,0

11.0 Wniosek:

Piasek płukany 0/0,5 Rybaki - Kruszywa Polskie Sp. z o. o.
w zakresie przeprowadzonych badań spełnia wymagania normy
PN - EN 12620 Kruszywa do betonu jako kruszywo naturalne drobne 0/0,5 G_F85

Wyniki badania odnoszą się do próbki kruszywa dostarczonej do Laboratorium w dniu 01.07.2008
 Sprawozdanie z badań zawiera 3 strony i może być powielane tylko w całości za zgodą Zleceniodawcy

REGIONALNE LABORATORIUM BUDOWNICTWA
 KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH
 I TECHNOLOGII BETONU
 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
 80-952 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
 tel 347-24-47

Badania wykonał:


 mgr inż. Ryszard Chabros