

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
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 84/2008

dla : Yeoman Sp. z o.o.  
ul. Bunkrowa 1  
72-602 Świnoujście

dot.: badań kruszywa łamanego granitowego 16÷32  
pochodzącego ze złoża Glensanda

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

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

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Andrzej Radzicki

Gdańsk, maj 2008

**1.0. Nazwa i adres zleceniodawcy**

Yeoman Sp. z o.o.  
ul. Bunkrowa 1  
72-602 Świnoujście

**2.0. Opis przedmiotu badań**

Kruszywo łamane granitowe 16 ÷ 32 pochodzące ze złoża Glensanda

**3.0. Zlecenie**

Zlecenie z dnia 30.04.2008

**4.0. Zalecony zakres badań**

Wykonanie badań kruszywa wg PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonu”.

**5.0. Data pobrania próbek**

Kwiecień 2008

**6.0. Sposób pobrania próbek**

Zleceniodawca pobrał próbki, a następnie dostarczył do Regionalnego Laboratorium Budownictwa przy Katedrze Budownictwa Betonowego i Technologii Betonu w dniu 10.04.2008

**7.0. Data otrzymania próbek**

10.04.2008

**8.0. Metody badań**

Wg PN - /B-06714 „Kruszywa mineralne – badania”.

**9.0. Data wykonania badań**

Kwiecień- maj 2008

## 10.0 Wyniki badań kruszywa - grys granitowy 16/32 Yeoman - Glensanda Szkocja

L.p.	Cechy jakościowe	Badania wg normy	Wyniki badan	
			%	$\Sigma$
1	0,000 – 0,063	PN-91/B-06714/15	0,2	0,2
	0,063 – 0,125		0,0	0,2
	0,125 - 0,250		0,0	0,2
	0,250 - 0,500		0,0	0,2
	0,500 - 1,000		0,0	0,2
	1,000 - 2000		0,2	0,4
	2,000 - 4,000		0,0	0,4
	4,000 - 8,000		0,1	0,5
	8,000 - 16,000		1,8	2,4
	16,000 - 32,000		97,6	100,0
	32,000 - 63,000		0,0	100,0
2	Zawartość zanieczyszczeń organicznych [%]	PN-90/B-06714/26	brak	
3	Zawartość zanieczyszczeń obcych [%]	PN-90/B-06714/12	brak	
4	Zawartość pyłów mineralnych [%]	PN-77/B-06714/13	0,2	
5	Zawartość ziaren niekształtnych [%]	PN-91/B-06714/16	7,8	
6	Gęstość nasypowa w stanie luźnym $\rho_b$ [kg/m <sup>3</sup> ]	PN-90/B-06714/07	1370	
7	Gęstość nasypowa w stanie zgęszczonym $\rho_z$ [kg/m <sup>3</sup> ]	PN-90/B-06714/07	1470	
8	Wytrzymałość na miążdzenie [%] f	PN-78/B-06714/40	7,9	
9	Nasiąkliwość [%]	PN-77/B-06714/18	0,46	
10	Mrozoodporność metoda bezpośrednia [%]	PN-78/B-06714/19	0,30	
11	Zawartość siarki w przeliczeniu na SO <sub>3</sub> [%]	PN-78/B-06714/28	0,05	
12	Zawartość nadziarna [%]	PN-91/B-06714/15	0,0	
13	Zawartość podziarna [%]	PN-91/B-06714/15	2,4	
14	Potencjalna reaktywność alkaliczna	PN-88/B-06714/46	Stopień 0	

## 11.0 Wniosek:

Grys granitowy 16/32 Glensanda w zakresie przeprowadzonych badań spełnia wymagania normy :

PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonu ” jako grys 16/32 marki 50

Oznaczenie według normy:

**Grys granitowy 16 – 32 marki 50 PN-86/B-06712 Glensanda**

Wyniki badań odnoszą się do próbki kruszywa dostarczonej w dniu 10.04.2008

Sprawozdanie z badań zawiera 3 strony i może być powielane tylko w całości za zgodą Zleceniodawcy.

Badania wykonał:

*R. Chabros*

mgr inż. Ryszard Chabros

REGIONALNE LABORATORIUM BUDOWNICTWA  
 Regionalny Ośrodek Badawczy i Techniczny  
 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
 60-352 Coarfst., ul. G. Narutowicza 11/12  
 tel 347-24-47