

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ
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
80-233 GDAŃSK - WRZESZCZ

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 51b/2010

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

dot.: badań kruszywa łamanego granitowego 16-32
pochodzącego ze złoża Glensanda,
wg PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonu”

REGIONALNE LABORATORIUM BUDOWNICTWA
KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH
I TECHNOLOGII BETONU
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12
tel. 058 347 24 47

Kierownik Laboratorium

Marek Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

OPRACOWAŁ :

Andrzej Radzicki
mgr inż. Andrzej Radzicki

Gdańsk, maj 2011

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 -Szkocja

3.0. Zlecenie

Zlecenie z dnia 07.04.2011

4.0. Zalecony zakres badań

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

5.0. Data pobrania próbek

Kwiecień 2011

6.0. Sposób pobrania próbek

Zleceniodawca pobrał próbki , a następnie dostarczył do Regionalnego Laboratorium Budownictwa przy Katedrze Budownictwa Betonowego i Technologii Betonu w dniu 08.04.2011

7.0. Data otrzymania próbek

08.04.2011

8.0. Metody badań

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

9.0. Data wykonania badań

Kwiecień- maj 2011

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

L.p.	Cechy jakościowe	Badania wg normy	Wyniki badan	
			%	Σ
1	0,000-0,063	PN-91/B-06714/15	0,1	0,1
	0,063-0,125		0,0	0,1
	0,125-0,250		0,0	0,1
	0,250-0,500		0,0	0,1
	0,50-1,00		0,0	0,1
	1,0-2,0		0,0	0,1
	2,0-4,0		0,0	0,1
	4,0-8,0		0,1	0,2
	8,0-16,0		2,8	3,0
	16,0-32,0		97,0	100,0
	32,0-63,0		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	0,1	
5	Zawartość ziaren niekształtnych [%]	PN-91/B-06714/16	5,0	
6	Gęstość nasypowa w stanie luźnym ρ_b [kg/m ³]	PN-90/B-06714/07	1350	
7	Gęstość nasypowa w stanie zgęszczonym ρ_z [kg/m ³]	PN-90/B-06714/07	1620	
8	Wytrzymałość na miążdzenie [%]	PN-78/B-06714/40	7,8	
9	Nasiąkliwość [%]	PN-77/B-06714/18	0,45	
10	Mrozoodporność metoda bezpośrednia [%]	PN-78/B-06714/19	0,35	
11	Mrozoodporność - metoda zmodyfikowana bezpośrednia w 2% NaCl [%]	PN-78/B-06714/19	0,50	
12	Zawartość siarki w przeliczeniu na SO ₃ [%]	PN-78/B-06714/28	0,06	
13	Zawartość nadziarna [%]	PN-91/B-06714/15	0,0	
14	Zawartość podziarna [%]	PN-91/B-06714/15	4,8	
15	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 I 50 PN-86/B-06712 Glensanda

Mrozoodporność badana metodą zmodyfikowaną bezpośrednią w 2% NaCl spełnia wymagania dla gysu klasy I wg PN - B 11112

Wyniki badań odnoszą się do próbki kruszywa dostarczonej w dniu 08.04.2011

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
KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH
I TECHNOLOGII BETONU
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12
tel. 058 347 24 47