



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Katedra Inżynierii Drogowej

ul. G. Narutowicza 11
80-233 GDAŃSK

Tel: (0-58) 347 13 47
Fax: (0-58) 347 10 97

WSTĘPNE BADANIA TYPU KRUSZYW

Nr orzeczenia: PG-46/2011

Data: 20 czerwca 2011

Nazwa i adres zlecającego: **YEOMAN POLAND sp. z o.o.**
ul. Bunkrowa 1
72 – 602 ŚWINOUJŚCIE

Złoże: **skała granitowa (gnejsowa), kamieniołom HALSVIK**
Rodzaj materiału: **kruszywo grube 11/16**
Pobranie próbek: **dostarczona przez Zamawiającego**

Oznaczenie: **Kruszywo grube 11/16**
według PN-EN 13043 w zakresie badań zgodnych z WT-1:2010

Uwagi:

1. Przedstawione w niniejszym orzeczeniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Informacje dotyczące próbek nie są przedmiotem kontroli.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania próbek.
4. Orzeczenie zawiera dwie strony. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badań Drogowych Politechniki Gdańskiej orzeczenie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

WYNIKI DO WSTĘPNYCH BADAŃ TYPU 46/2011

Rodzaj kruszywa: **KRUSZYWO GRUBE 11/16**

Cechy fizyczne:

L.p.	Cechy	Norma przedmiotowa	Wartość otrzymana	Kategoria wg PN-EN 13043
1.	Uziarnienie, %, skład ziarnowy,	PN-EN 933-1	<i>Tablica poniżej</i>	G _C 85/15
2.	Tolerancja uziarnienia*:	PN-EN 933-1	G20/15*	G20/15
3.	Zawartość pyłu, f, %:	PN-EN 933-1	0,1	F _{0,5}
4.	Kształt kruszywa, %, S ₁ :	PN-EN 933-4	7	S ₁₅
5.	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej, %:	PN-EN 933-5	100,0	C _{100/0}
6.	Odporność kruszywa na rozdrabnianie, %, LA:	PN-EN 1097-2, rozdział 5	22	LA ₂₅
7.	Odporność kruszywa na polerowanie, %, PSV*:	PN-EN 1097-8	53*	PSV ₅₀
8.	Gęstość ziaren, ρ _a , Mg/m ³ :	PN-EN 1097-6, rozdz. 8	2,71	Deklarowana
9.	Nasiąkliwość, WA ₂₄ , %:	PN-EN 1097-6, rozdz. 8	0,5	WA ₂₄ 1
10.	Gęstość nasypowa, ρ _a , Mg/m ³ :	PN-EN 1097-3	1,94	Deklarowana
11.	Mrozoodporność, frakcja 11/16, %, F:	PN-EN 1367-1	0,3	F ₁
12.	Mrozoodporność w soli, frakcja 11/16, %, F:	PN-EN 1367-1	0,6	F _{NaCl1}
13.	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	PN-EN 1367-3	<i>Nie dotyczy</i>	-
14.	Skład chemiczny – uproszczony opis petrograficzny:	PN-EN 932-3	Granit (gnejs)	Deklarowana
15.	Grube zanieczyszczenia lekkie, m _{LPC} , %:	PN-EN 1744-1 p.14.2;	0,0	m _{LPC} 0,1
16.	Rozpad krzemianowy żużla wielkopieczowego:	PN-EN 1744-1 p.19.1	<i>Nie dotyczy</i>	-
17.	Rozpad żelazowy żużla wielkopieczowego:	PN-EN 1744-1 p.19.2:	<i>Nie dotyczy</i>	-
18.	Staość objętości kruszywa z żużla stalowniczego:	PN-EN 1744-1, p. 19.3	<i>Nie dotyczy</i>	-

* - według dokumentów Zamawiającego

Skład ziarnowy:

Sito kwadratowe [mm]	wg. PN-EN 933-1	
	Pozostaje	Przechodzi
31,5	0,0	100,0
22,0	0,0	100,0
16,0	14,1	85,9
11,0	73,5	12,4
8,0	11,3	1,1
5,6	1,0	0,1
4,0	0,0	0,1
2,0	0,0	0,1
1,0	0,0	0,1
0,5	0,0	0,1
0,25	0,0	0,1
0,125	0,0	0,1
0,063	0,0	0,1
<0,063	0,1	-

Uwaga : zakres sit rozszerzono o wielkości wymagane dla projektowania mieszanek mineralno-asfaltowych

Badania wykonali:

Adam Zabiński
Jarosław Herbasz

Jarosław Herbasz

Sprawdził:

Bohdan Dołycki
Dr inż. Bohdan Dołycki
Kierownik Laboratorium Badań Drogowych

LABORATORIUM BADAŃ DROGOWYCH
POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk-Wrzeszcz
tel./fax 058 347-26-55, tel. 058 347-26-56