

**BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.**

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax: 58 667 19 99

www.barg.pl



AB 1470



Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

ŚWIADECTWO BADANIA NR 68/KI/17

Zleceniodawca: "ECO-TER" Sp. z o.o.
10-424 Olsztyn, ul. Budowlana 3

Rodzaj kruszywa: kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/45 mm naturalne

Data pobrania próbki: 10.11.2016

Miejsce pobrania próbki: żwirownia Kronowo

Metoda pobrania próbki: PN-EN 932-1:1999 "Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek."^A

Sposób pobrania próbki: próbka pobrana przez BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

Nr protokołu pobrania: 804/PR

Nr próbki: 11/PR/804

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	Data badania	Wynik badania [jednostka]	Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010
1.	skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012 ^A	29.11-01.12.2016	pkt. 2	$G_A 85$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	29.11-01.12.2016	0,7 %	f_3
3.	wskaźnik różnoziarnistości U	-	29.11-01.12.2016	5,7	-
4.	wskaźnik wodoprzepuszczalności	PN-55/B-04492	19-22.12.2016	11,7 m/dobę	-
5.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1+A1:2013-05, pkt. 15.1 ^A	16-17.01.2017	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-
6.	zaw. siarki całkowitej ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	26.12-13.01.2017	0,03 %	S_1
7.	zaw. chlorków rozp. w wodzie ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	26.12-13.01.2017	< 0,01 %	-
8.	wskaźnik piaskowy ¹⁾	PN-EN 933-8+A1:2015-07 ^A	04.01.2017	85 %	-
9.	gęstość nasypowa ²⁾	PN-EN 1097-3:2000 ^A	22.12.2016	1,84 Mg/m ³	-

¹⁾ - $M_1 = 250$ g, $M_2 = 243,9$ g, $w = 1,50$ %, $f = 0,98$ %

²⁾ - poszczególne wyniki badań : 1,840, 1,842, 1,839 Mg/m³

^P - badanie wykonywane przez podwykonawcę



BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax: 58 667 19 99

www.barg.pl

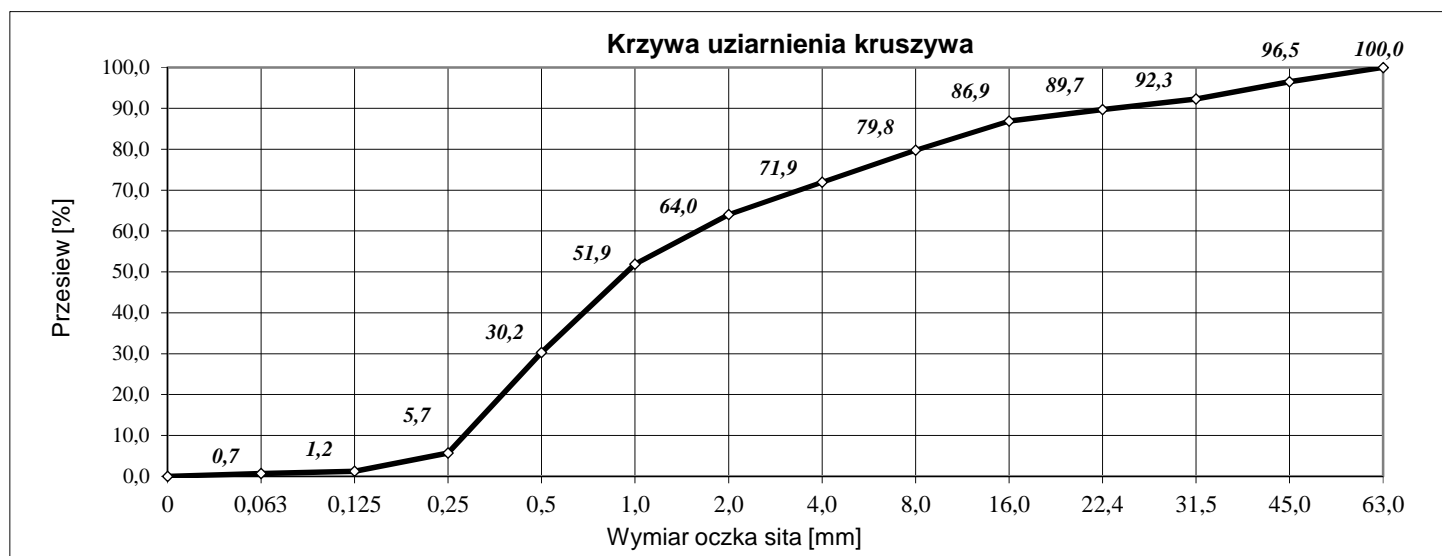


Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

2. Oznaczanie składu ziarnowego.

Metoda badania: PN-EN 933-1:2012 ^A (przesiewanie na mokro)

Kruszywo (frakcja): 0/45 mm		wilg. 2,4%							Data badania: 29.11-01.12.2016				
Sito o boku oczka [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	22,4	31,5	45,0	63,0
Przesiew [%]	0,7	1,2	5,7	30,2	51,9	64,0	71,9	79,8	86,9	89,7	92,3	96,5	100,0
Wymagania dla kategorii G ₂ 85 wg normy PN-EN 13242+A1:2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85-99	100
Zawartość pyłów [%]	0,7												



A- badania w zakresie akredytacji

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze świadectwo badania bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Uwagi: Kategoria wg normy PN-EN 13242+A1:2010 nie jest objęta zakresem akredytacji

Uwaga : Próbkę pomniejszana za pomocą dzielnika żeberkowego zgodnie z normą PN-EN 932-2:2001 "Badania podstawowych właściwości kruszywo - Metody pomniejszania próbek laboratoryjnych "

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Mateusz Iwadowski
SPECJALISTA DS. BADAN

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAN I ROZWOJU

Opracował:
25.01.2017

Autoryzował:
25.01.2017