



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

ŚWIADECTWO BADANIA NR 63/KI/17

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

Rodzaj kruszywa: kruszywo grube 1/4 mm naturalne

Data pobrania próbki: 10.11.2016

Miejsce pobrania próbki: żwirownia Kronowo

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

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

Nr protokołu pobrania: 799/PR

Nr próbki: 11/PR/799

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	Data badania	Wynik badania [jednostka]	Kategoria wg PN-EN 12620+A1:2010	
1.	skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012 ^A	28-30.11.2016	pkt. 2	<i>G_C 85/20</i>	
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	28-30.11.2016	0,1 %	<i>f_{1,5}</i>	
3.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1+A1:2013-05, pkt. 15.1 ^A	09-10.01.2017	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-	
4.	nasiąkliwość ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	01-02.12.2016	0,6 %	-	
5.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	01-02.12.2016	gęstość objętościowa ziarn ρ_a	2,69 Mg/m ³	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,65 Mg/m ³		
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			2,66 Mg/m ³		
6.	zaw. siarki całkowitej ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	26.12-13.01.2017	0,03 %	< <i>I</i> %	
7.	zaw. chlorków rozp. w wodzie ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	26.12-13.01.2017	< 0,01 %	-	
8.	zaw. zanieczyszczeń lekkich ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	26.12-13.01.2017	0,42 %	-	
9.	gęstość nasypowa ²⁾	PN-EN 1097-3:2000 ^A	15.12.2016	1,52 Mg/m ³	-	

¹⁾ - badanie przeprowadzono na ziarnach kruszywa o wymiarze od 0,063 do 4 mm.

²⁾ - poszczególne wyniki badań : 1,521, 1,522, 1,512 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



AB 1470

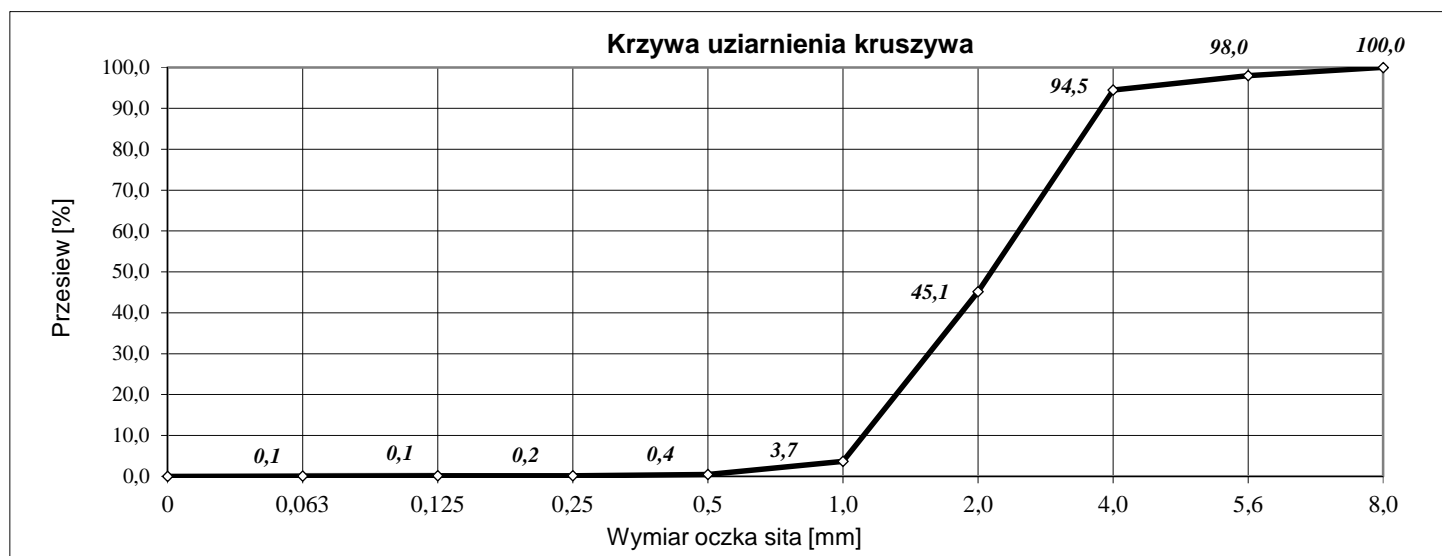


Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

2. Oznaczanie składu ziarnowego.

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

Kruszywo (frakcja):	1/4 mm									wilg.	1,3%				Data badania:	28-30.11.2016			
Sito o boku oczka [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0										
Przesiew [%]	0,1	0,1	0,2	0,4	3,7	45,1	94,5	98,0	100,0										
Wymagania dla kategorii G _c 85/20 wg normy PN-EN 12620+A1:2010	-	-	-	0-5	0-20	-	85-99	98-100	100										
Zawartość pyłów [%]	0,1																		



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 12620+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

Opracował:

25.01.2017

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAN I ROZWOJU

Autoryzował:

25.01.2017

63/KI/17