

**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 463/KI/17

Zleceniodawca: Eco-Ter Sp. z o.o.
ul. Budowlana 3, 10-424 Olsztyn

Rodzaj kruszywa: kruszywo drobne 0/2 mm łamane

Data pobrania próbek: 30.03.2017

Miejsce pobrania próbek: Kronowo

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

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

Nr protokołu pobrania: 59/LH

Nr próbek: 3/LH/59

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	Data badania	Wynik badania [jednostka]	Kategoria wg PN-EN 13043:2004+AC:2004 +Ap1:2010
1.	skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012 ^A	19-21.04.2017	pkt. 2	$G_F 85$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	19-21.04.2017	1,0 %	f_3
3.	wskaźnik różnoziarnistości	-	21.04.2017	7,1	-
4.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1+A1:2013-05, pkt. 15.1 ^A	22-23.05.2017	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-
5.	kanciastość kruszywa drobnego E_{CS}	PN-EN 933-6:2014	29.05.2017	34 s	$E_{CS} 30$
6.	zaw. zanieczyszczeń lekkich ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	08-19.05.2017	0,02 %	$m_{LPC} 0,1$
7.	gęstość nasypowa ¹⁾	PN-EN 1097-3:2000 ^A	26.04.2017	1,52 Mg/m ³	-

¹⁾ - poszczególne wyniki badań : 1,518, 1,527, 1,521 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

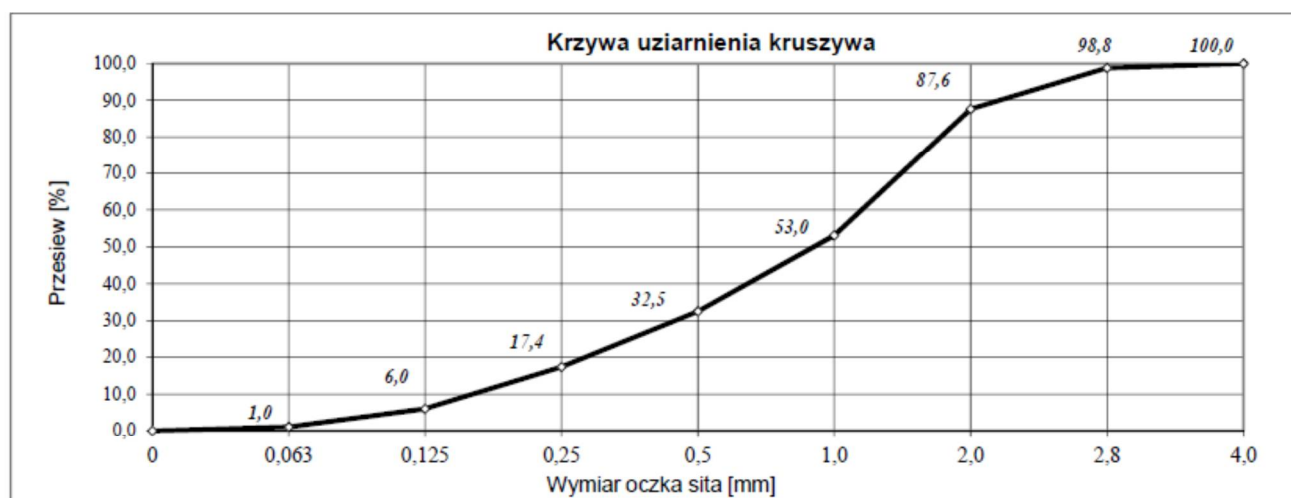


Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

2. Oznaczanie składu ziarnowego.

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

Kruszywo (frakcja):	0/2 mm								wilg.	7,3%	Data badania: 19-21.04.2017			
Sito o boku oczka [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	2,8	4,0						
Przesiew [%]	1,0	6,0	17,4	32,5	53,0	87,6	98,8	100,0						
Wymagania dla kategorii G _p 85 wg normy PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010	-	-	-	-	-	85-99	-	100						
Zawartość pyłów [%]	1,0													



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.

Kategorie wg norm PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 nie są objęte zakresem akredytacji.

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

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Mateusz Iwaniowski
SPECJALISTA DS. BADAN

Opracował:

31.05.2017

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAN I ROZWOJU

Autoryzował:

31.05.2017

463/KI/17