



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 174/KI/18

Zleceniodawca:	"ECO-TER" Sp. z o.o. 10-424 Olsztyn, ul. Budowlana 3
Rodzaj kruszywa:	kruszywo drobne 0/4 mm naturalne
Data pobrania próbki:	15.01.2018
Miejsce pobrania próbki:	zwirownia Kronowo
Metoda pobrania próbki:	-
Sposób pobrania próbki:	próbka przekazana przez Zleceniodawcę
Nr protokołu pobrania:	12/G/18
Nr próbki:	1/G/2

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	Data badania	Wynik badania [jednostka]	Kategoria wg PN-EN	
					12620:2010	13242:2010
1.	skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012 ^A	16-19.02.2018	pkt. 2	G_F 85	
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	16-19.02.2018	3,9 %	<i>f₁₀</i>	<i>f₇</i>
3.	wskaźnik różnoziarnistości <i>U</i>	-	-	5,4	-	
4.	wskaźnik wodoprzepuszczalności	PN-55/B-04492	19.02.2018	4,1 m/dobę	-	
5.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1+A1:2013-05, pkt. 15.1 ^A	19-20.02.2018	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-	
6.	wskaźnik CBR ^P	PN-S-02205:1998	22-27.02.2018	40,0 %	-	
7.	nasiąkliwość ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	21-22.02.2018	0,5 %	-	WA_{24 I}
8.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	21-22.02.2018	2,68 Mg/m ³	-	
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a					
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}					
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}					
2,64 Mg/m ³						
2,66 Mg/m ³						
9.	zaw. siarki całkowitej ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	09-21.02.2018	0,03 %	-	
10.	zaw. chlorków rozp. w wodzie ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	09-21.02.2018	< 0,01 %	-	
11.	zaw. zanieczyszczeń lekkich ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	09-21.02.2018	0,04 %	-	
12.	opis petrograficzny ^P	PN-EN 932-3:1999	19-28.02.2018	Załącznik 1	-	
13.	wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8+A1:2015-07 ^A	22-23.02.2018	62 %	-	
14.	gęstość nasypowa ²⁾	PN-EN 1097-3:2000 ^A	27.02.2018	1,63 Mg/m ³	-	



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

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

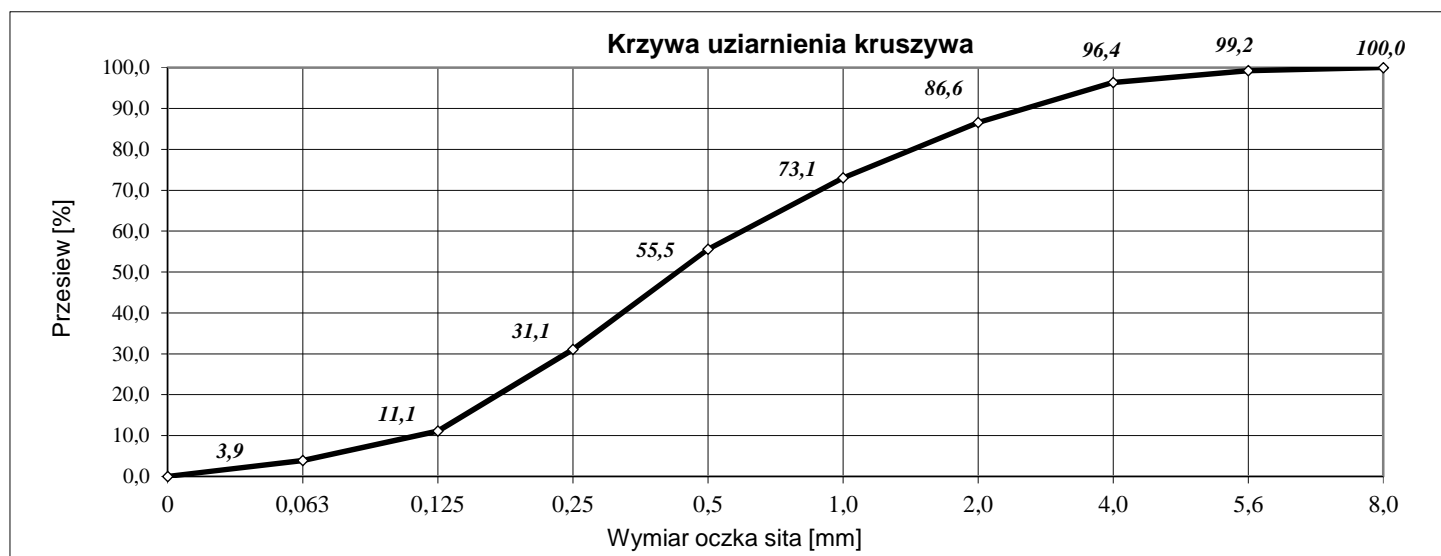
²⁾ - poszczególne wyniki badań : 1,627, 1,625, 1,633 Mg/m³

^P - badanie wykonywane przez podwykonawcę

2. Oznaczanie składu ziarnowego.

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

Kruszywo (frakcja):	0/4 mm										wilg.	1,3%	Data badania:	16-19.02.2018			
Sito o boku oczka [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0								
Przesiew [%]	3,9	11,1	31,1	55,5	73,1	86,6	96,4	99,2	100,0								
Wymagania dla kategorii G _F 85 wg normy PN-EN 12620+A1:2010	-	-	-	-	-	-	85-99	95-100	100								
Wymagania dla kategorii G _F 85 wg normy PN-EN 13242+A1:2010	-	-	-	-	-	-	85-99	98-100	100								
Zawartość pyłów [%]	3,9																



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.

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

Kategorie wg norm PN-EN 12620+A1:2010 oraz PN-EN 13242+A1:2010 nie są objęte zakresem akredytacji.

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
mgr inż. Mateusz Iwadowski
SPECJALISTA DS. BADAN

Opracował:
28.02.2018

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAN I ROZWOJU

Autoryzował:
28.02.2018