



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 173/KI/18

Zleceniodawca:	"ECO-TER" Sp. z o.o. 10-424 Olsztyn, ul. Budowlana 3
Rodzaj kruszywa:	kruszywo drobne 0/2 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/1

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	0,2 %	f_3		
3.	wskaźnik różnoziarnistości U	-	-	2,9	-		
4.	wskaźnik wodoprzepuszczalności	PN-55/B-04492	19.02.2018	15,1 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.	opis petrograficzny ^P	PN-EN 932-3:1999	19-28.02.2018	Załącznik 1	-		
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	-	-		
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a						2,68 Mg/m ³
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}						2,64 Mg/m ³
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}						2,66 Mg/m ³
9.	zaw. siarki całkowitej ^P	PN-EN 1744-1+A1:2013	09-21.02.2018	0,03 %	< 1,0 %	S_1	
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.	gęstość nasypowa ²⁾	PN-EN 1097-3:2000 ^A	27.02.2018	1,64 Mg/m ³	-		

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

²⁾ - poszczególne wyniki badań : 1,636, 1,637, 1,635 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

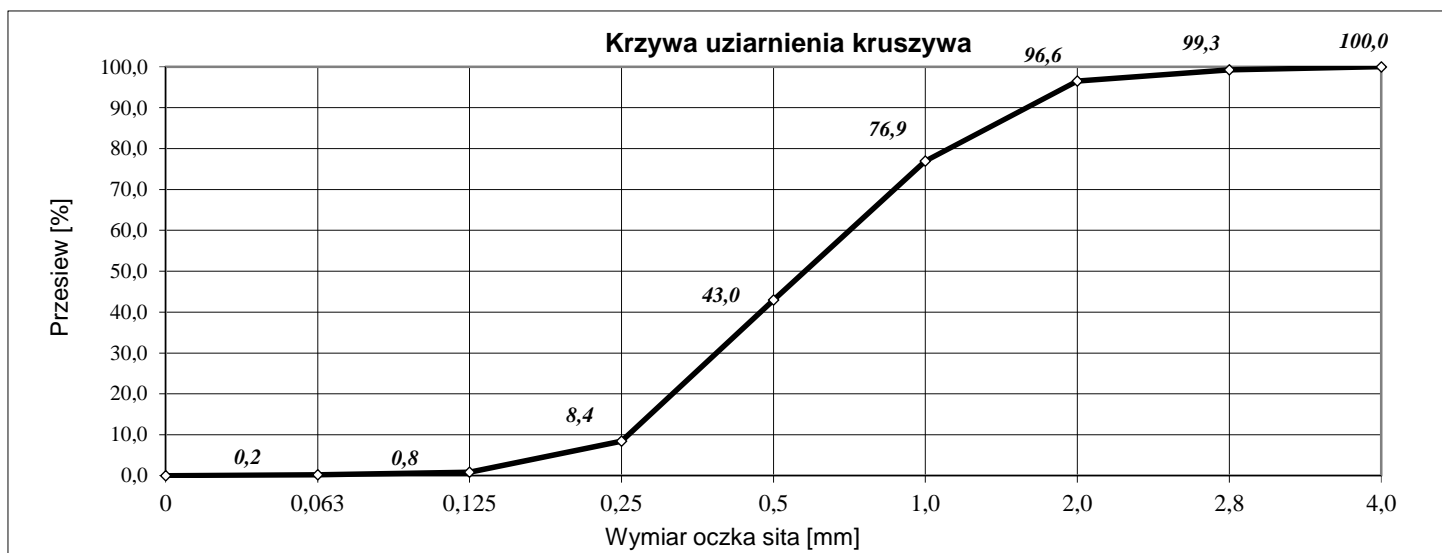


Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

2. Oznaczanie składu ziarnowego.

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

Kruszywo (frakcja):	0/2 mm								wilg.	0,6%	Data badania: 16-18.02.2018			
Sito o boku oczka [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	2,8	4,0						
Przesiew [%]	0,2	0,8	8,4	43,0	76,9	96,6	99,3	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 [%]	0,2													



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 Iwondowski
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