



Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
 ul. Handlowa 15
 81-061 Gdynia
 tel./fax: (058) 667 19 99



AB 1470



Świadectwo badań kruszywa nr 1540/KI/15

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

Zlecony zakres badań: Badania okresowe zgodne z PN-EN 12620+A1:2010

Próbka pobrana przez: Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

Data pobrania próbki: 07.12.2015

Rodzaj kruszywa: **kruszywo grube 2/16 mm - żwirownia Kronowo**

Nr protokołu: 417/ŁH

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 12620+A1:2010
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1:2012 ^A	-	pkt.2	<i>G_C 90/15</i>
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	%	0,2	<i>f_{1,5}</i>
3.	nasiąkliwość ¹⁾ <i>WA₂₄</i>	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	%	1,1	-
4.	wskaznik płaskości	PN-EN 933-3:2012 ^A	%	5,3	<i>FI₁₅</i>
5.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	Mg/m ³	2,69	-
	gęstość objętościowa ziarn <i>ρ_a</i>				
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce <i>ρ_{rd}</i>				
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych <i>ρ_{ssd}</i>				
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1+A1:2013	-	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-
7.	zaw. zanieczyszczeń lekkich ^{P)}	PN-EN 1744-1+A1:2013	%	0,15	-
9.	odporność na rozdrabnianie LA	PN-EN 1097-2:2010 ^A	%	23,2	<i>LA₂₅</i>
10.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000	Mg/m ³	1,65	-
11.	zaw. chlorków ^{P)}	PN-EN 1744-1+A1:2013	%	0,01	-
12.	zaw. siarki całkowitej ^{P)}	PN-EN 1744-1+A1:2013	%	0,03	< 1,00

¹⁾ - badanie przeprowadzono na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 63 mm.

^{P)} - badanie przeprowadzone przez podwykonawcę



Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
 ul. Handlowa 15
 81-061 Gdynia
 tel./fax: (058) 667 19 99



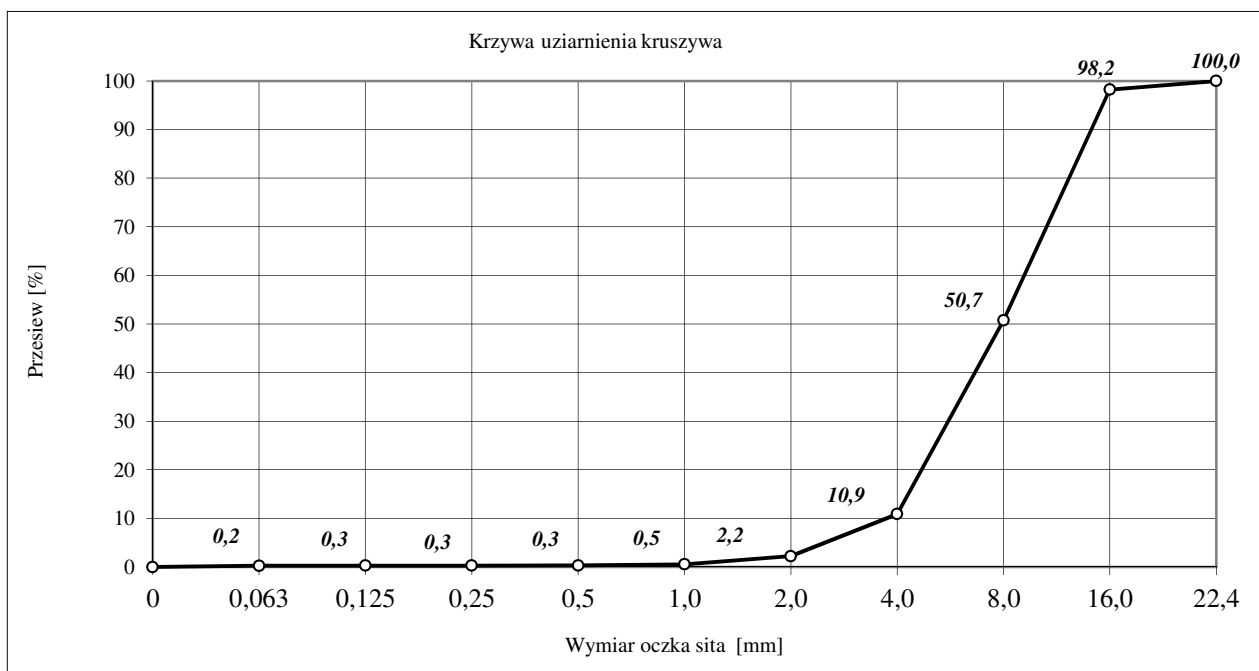
AB 1470



2. Oznaczenie składu ziarnowego.

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

Sito o boku oczka #	Pozostałość na sicie	Przesiew	Granice przesiewu dla kruszywa naturalnego kategorii G _C 90/15 wg PN-EN 12620+A1:2010
mm	%	%	%
22,4	0,0	100,0	98-100
16,0	1,8	98,2	90-99
8,0	47,5	50,7	-
4,0	39,8	10,9	-
2,0	8,6	2,2	0-15
1,0	1,7	0,5	0-5
0,5	0,2	0,3	-
0,25	0,0	0,3	-
0,125	0,0	0,3	-
0,063	0,0	0,2	-
0	0,2	-	-



Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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

A- badania akredytowane zaznaczamy literą A

Uwagi: Kategoria wg normy PN-EN 12620+A1:2010 nie jest objęta zakresem akredytacji

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Mateusz Iwadowski
 SPECJALISTA DS. BADAN

Opracował

31.12.2015

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Karol Sadłowski
 DYREKTOR TECHNICZNY

Autoryzował

31.12.2015

1540/KI/15