



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 627/KI/15

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

Zlecony zakres badań: Badania okresowe zgodne z PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010

Próbka przekazana przez: Zleceniodawcę

Rodzaj kruszywa: **kruszywo grube 11,2/22,4 mm**

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 13043:2004
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1:2012 ^A	-	pkt.2	$G_C 90/10$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2012 ^A	%	0,1	$f_{0,5}$
3.	nasiąkliwość ¹⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	%	0,9	$WA_{24} I$
4.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6:2013-11 ^A	Mg/m ³		-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a				
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}				
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}				
5.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000	Mg/m ³	1,42	-
6.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3:2012 ^A	%	5,6	FI_{10}
7.	odporność na ścieranie (Micro-Deval)	PN-EN 1097-1:2011 ^A	%	12,9	$M_{DE} 15$
8.	odporność na rozdrabnianie LA	PN-EN 1097-2:2010 ^A	%	20,1	LA_{25}
9.	zaw. zanieczyszczeń lekkich ^{p)}	PN-EN 1744-1:2010	%	0,02	$m_{LPC} 0,1$
10.	mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007	%	0,2	F_1
11.	odporność na polerowanie ^{p)} PSV	PN-EN 1097-8:2009	%	51	PSV_{50}
12.	procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	PN-EN 933-5:2000	%		$C_{90/1}$
	C_c				
	C_{tc}				
	C_r				
				92,6	
				7,4	
				24,1	
				0,2	

¹⁾ - badanie przeprowadzono na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 31,5 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



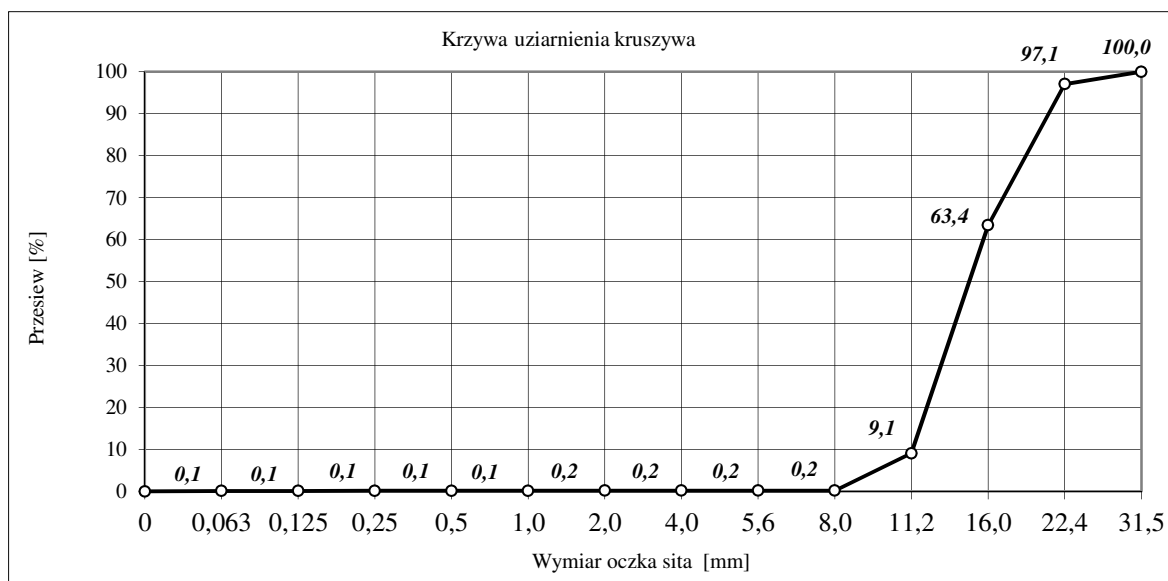
AB 1470



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 90/10 wg PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010
mm	%	%	%
31,5	2,9	100,0	98-100
22,4	2,9	97,1	90-99
16,0	33,7	63,4	-
11,2	54,3	9,1	0-10
8,0	8,9	0,2	-
5,6	0,0	0,2	0-2
4,0	0,0	0,2	-
2,0	0,0	0,2	-
1,0	0,0	0,1	-
0,5	0,0	0,1	-
0,25	0,0	0,1	-
0,125	0,0	0,1	-
0,063	0,0	0,1	-
0	0,1	-	-



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 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 nie jest objęta zakresem akredytacji

Próbka pobrana wg PN-EN 932-1:1999 "Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek."^A

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Mateusz Iwadowski
 SPECJALISTA DS. BADAN

Opracował

30.06.2015

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Karol Sadłowski
 DYREKTOR TECHNICZNY

Autoryzował

30.06.2015