

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 7/K/11

Zleceniodawca: "ECO-TER" Sp. z o.o.
10-109 Olsztyn, ul. M.C. Skłodowskiej 7/2
Żwirownia Kronowo.

Zlecony zakres badań: Wykonanie wstępnych badań typu kruszywa wg PN- EN 12620+A1:2010.

Sposób pobrania próbek: Przedstawiciel Zleceniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: **kruszywo grube 16/31,5 mm**, (żwir 16/31,5)

Wyniki badań

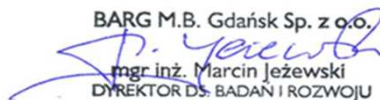
1. Cechy fizyczne i chemiczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 12620+A1:2010
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_c 85/20$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,3	$f_{1,5}$
3.	wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	%	6,6	SI_{15}
4.	nasiąkliwość ¹⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	1,4	-
5.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,69	-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a			2,59	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,63	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			-	-
6.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,48	-
7.	mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1	%	1,2	F_2
8.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
9.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 1744-1	%	0,0311	-
10.	zawartość chlorków ²⁾	PN-EN 1744-1	%	0,0126	-
11.	opis petrograficzny	PN-EN 932-3	-	zał. nr 1A	-
12.	promieniotwórczość naturalna ²⁾	Instrukcja ITB nr 234/03	-	0,54	$< 1,2$
	wskaźnik aktywności f_1			32,43	< 240
	wskaźnik aktywności f_2			Bq/kg	

¹⁾ - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 31,5 mm;

²⁾ - badania wykonano dla próbki reprezentatywnej dla wszystkich frakcji kruszywa;

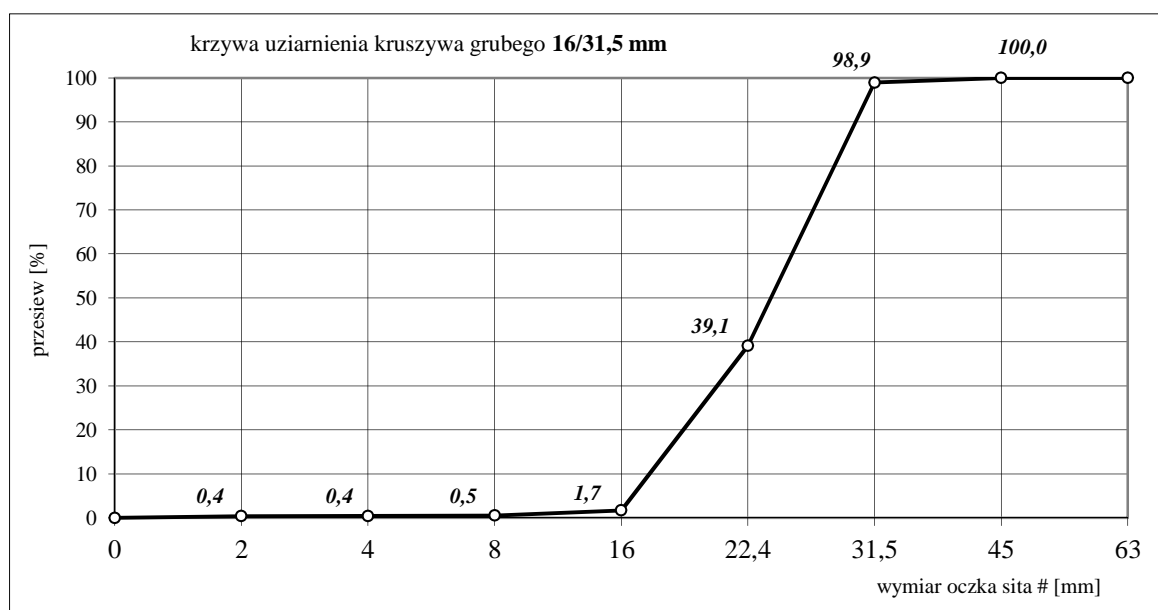
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU

2. Oznaczenie składu ziarnowego.

Metoda badania: wg PN-EN 933-1 (przesiewanie na sucho).

Sito o boku oczka #	Pozostałość na sicie	Przesiew	Granice przesiewu dla kruszywa grubego kategorii G _C 85/20 wg PN-EN 12620
mm	%	%	%
63	0,0	100,0	100
31,5	0,0	100,0	98-100
45	1,1	98,9	85-99
22,4	59,8	39,1	-
16	37,4	1,7	0-20
8	1,2	0,5	0-5
4	0,1	0,4	-
2	0,0	0,4	-
0	0,4	-	-



Uwagi:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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

BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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