



BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 2/K/11

Zlecniodawca: "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+A1:2008.

Sposób pobrania próbki: Przedstawiciel Zlecniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: **kruszywo drobne 0/4 mm, (piasek 0/4)**

Wyniki badań


1. Cechy fizyczne i chemiczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 12620+A1:2008
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_F 85$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1	%	1,9	f_3
3.	nasiąkliwość ¹⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	0,3	-
4.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m^3	2,65	-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a			2,63	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,64	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}				-
5.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m^3	1,65	-
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
7.	zawartość chlorków ²⁾	PN-EN 1744-1	%	0,0126	-
8.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 933-6	s	0,0269	-
9.	opis petrograficzny	PN-EN 932-3	-	zał. nr 1 i 1A	-
10.	promieniotwórczość naturalna ²⁾	Instrukcja ITB nr 234/03	-	0,54	< 1,2
	wskaznik aktywności f_1				
	wskaznik aktywności f_2			Bq/kg	32,43

¹⁾ - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 0,063 do 4 mm;

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

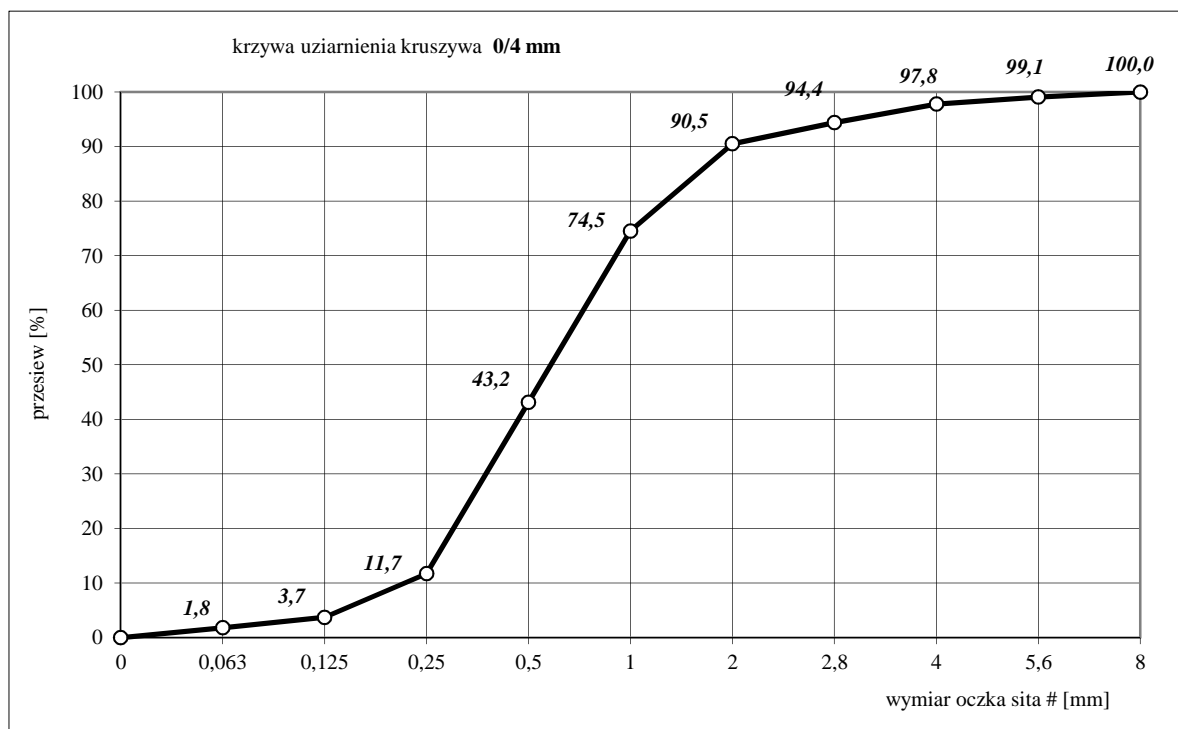
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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 wg PN-EN 12620 dla kruszywa drobnego kategorii G _F 85
mm	%	%	%
8	0,0	100,0	100
5,6	0,9	99,1	95-100
4	1,3	97,8	85-99
2,8	3,4	94,4	-
2	3,9	90,5	-
1	16,0	74,5	-
0,5	31,4	43,2	-
0,25	31,4	11,7	-
0,125	8,0	3,7	-
0,063	1,9	1,8	-
0	1,8	-	-



Uwagi:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Niniejsze świadectwo badania bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczey, 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