

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 8/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 13242+A1:2010.

Sposób pobrania próbek: Przedstawiciel Zlecniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: **kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/45 mm, (pospółka do 45 mm)**

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

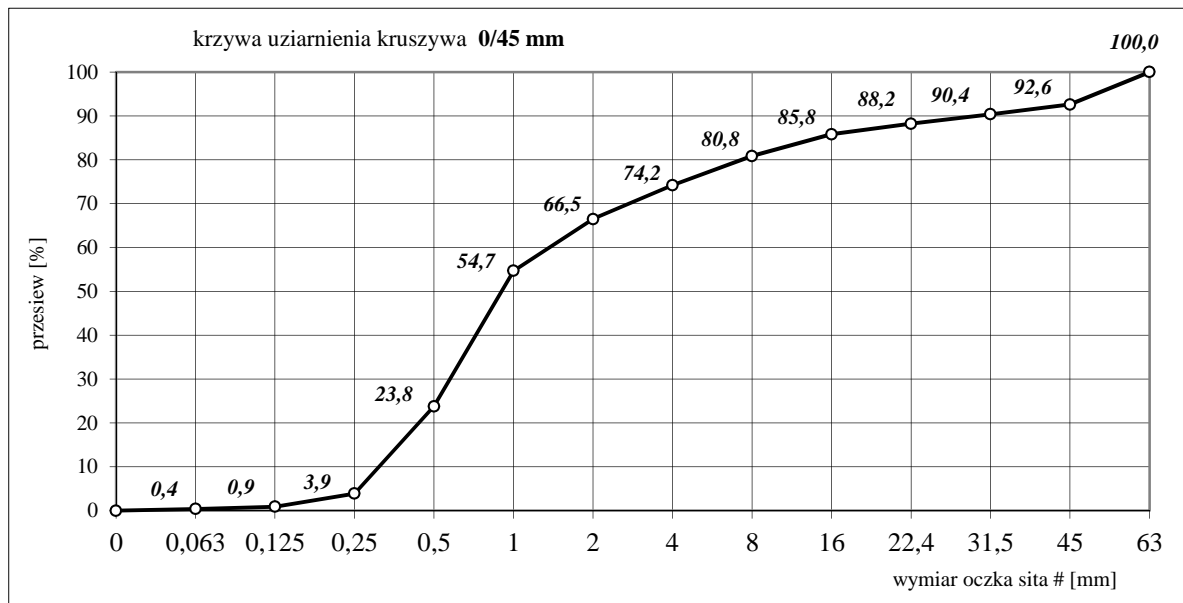
Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_A 85$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,4	f_3
3.	wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8	-	82	-
4.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,78	-
5.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
6.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 1744-1	%	0,0296	-
7.	zawartość chlorków ¹⁾	PN-EN 1744-1	%	0,0126	-
8.	promieniotwórczość naturalna ¹⁾	Instrukcja ITB nr 234/03	-	0,54	< 1,2
	wskaźnik aktywności f_1		-		
	wskaźnik aktywności f_2		Bq/kg	32,43	< 240

¹⁾ - badania wykonano dla próbki reprezentatywnej dla wszystkich frakcji kruszywa;

2. Oznaczenie składu ziarnowego.

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

Sito o boku oczka # mm	Pozostałość na sicie %	Przesiew %	Granice przesiewu dla kruszywa o ciągłym uziarnieniu kategorii $G_A 85$ wg PN-EN 13242 %
63	0,0	100,0	100
45	7,4	92,6	85-99
31,5	2,2	90,4	-
22,4	2,1	88,2	-
16	2,4	85,8	-
8	5,0	80,8	-
4	6,7	74,2	-
2	7,7	66,5	-
1	11,8	54,7	-
0,5	30,9	23,8	-
0,25	19,9	3,9	-
0,125	3,0	0,9	-
0,063	0,5	0,4	-
0	0,4	-	-

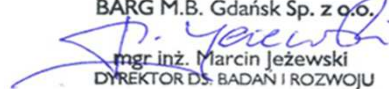


Uwagi:

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.

 mgr inż. Marcin Jeżewski
 DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU