



BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 13/K/12

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

Zlecony zakres badań: Badania okresowe w ramach ZKP.

Sposób pobrania próbek: Próbki pobrane przez Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

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	<i>G_C 85/20</i>
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,3	<i>f_{1,5}</i>
3.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	5,1	<i>FI₁₅</i>
4.	nasiąkliwość ¹⁾ <i>WA₂₄</i>	PN-EN 1097-6	%	1,3	-
5.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,68	-
	gęstość objętościowa ziarn <i>ρ_a</i>			2,59	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce <i>ρ_{rd}</i>			2,63	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych <i>ρ_{ssd}</i>			1,52	-
6.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,52	-
7.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
8.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 1744-1	%	0,0305	-
9.	zaw. zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	< 0,01	-

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

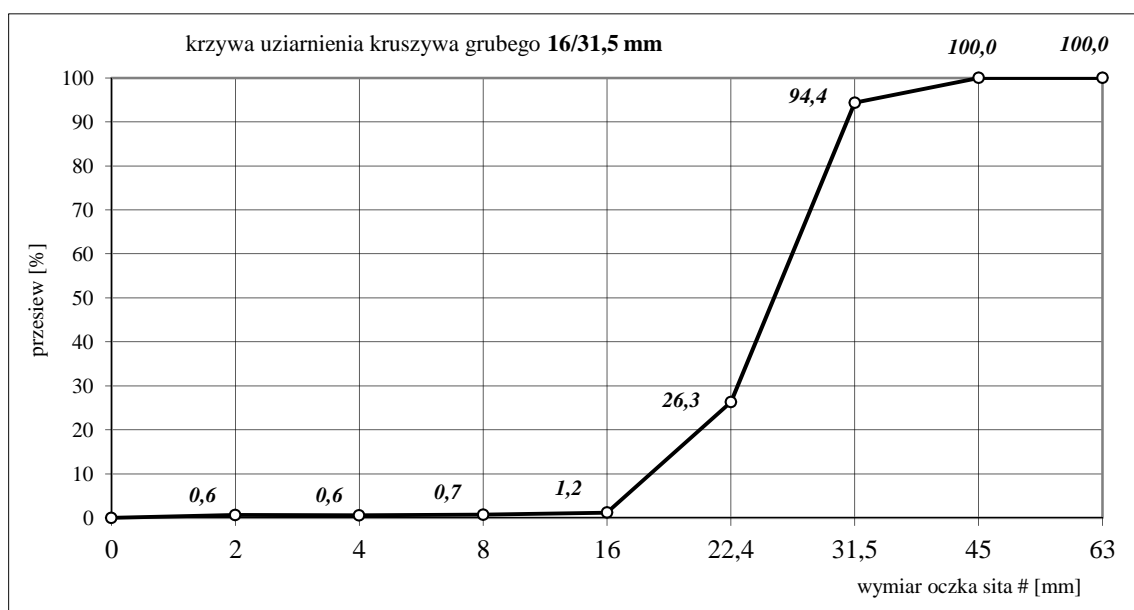
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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

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
45	0,0	100,0	98-100
31,5	5,6	94,3	85-99
22,4	68,0	26,3	-
16	25,1	1,2	0-20
8	0,5	0,7	0-5
4	0,1	0,6	-
2	0,0	0,6	-
0	0,6	-	-



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