
BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99



Świadectwo badań kruszywa nr 24/KW/13

Zleceniodawca: "ECO-TER" Sp. z o.o.
 10-109 Olsztyn, ul, M.C. Skłodowskiej 7/2
Zlecony zakres badań: Badania okresowe w ramach ZKP wg PN-EN 12620+A1:2010
Sposób pobrania próbki: Próbką pobrana przez Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
Rodzaj kruszywa: **kruszywo grube 2/8 mm - Kronowo.**

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 ¹⁾	-	pkt.2	$G_C 85/20$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1 ¹⁾	%	0,2	$f_{1,5}$
3.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	5,8	FI_{15}
4.	nasiąkliwość ²⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6 ¹⁾	%	1,3	-
5.	gęstość ziarn ²⁾	PN-EN 1097-6 ¹⁾	Mg/m ³		-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a			2,69	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,60	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			2,63	-
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	-	barwa jaśniejsza od wzorcowej	-
7.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ³⁾	PN-EN 1097-2 ¹⁾	%	23,6	LA_{25}
8.	odporność na ścieranie (micro-Deval) ³⁾	PN-EN 1097-1 ¹⁾	%	10,5	$M_{DE} 15$
9.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 1744-1	%	0,034	-
10.	zawartość chlorków	PN-EN 1744-1	%	0,013	-
11.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	< 0,01	-
12.	mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1 ¹⁾	%	0,3	F_1
13.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,62	-

¹⁾ - badanie objęte certyfikatem jakości

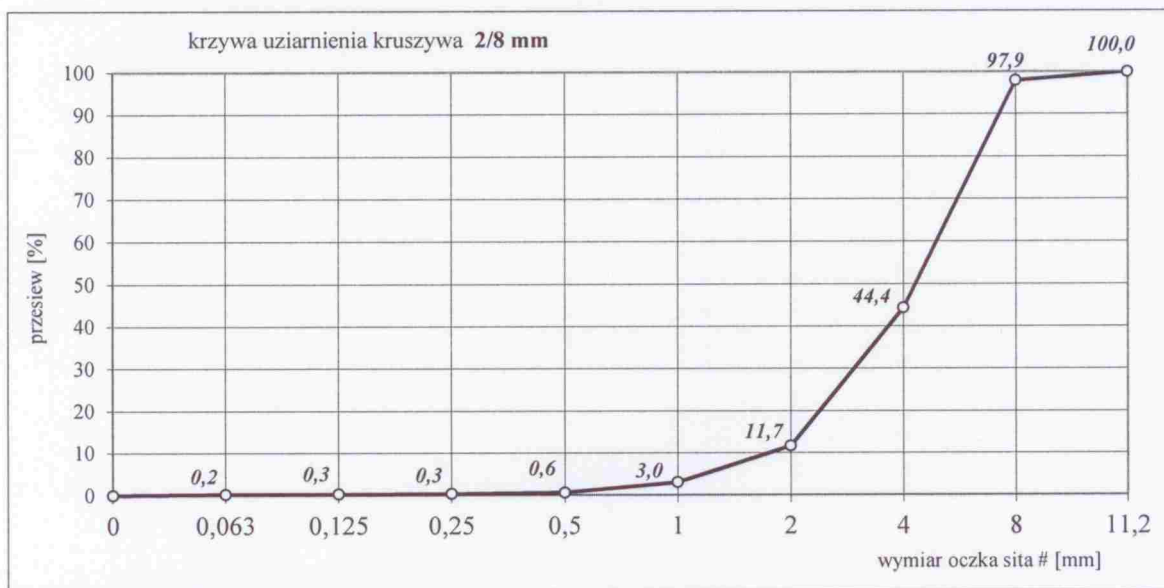
²⁾ - badanie wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 0,063 do 4 mm.

³⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 8 mm;

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 grubego kategorii G _C 85/20 wg PN-EN 12620 %
11,2	0,0	100,0	98-100
8,0	2,1	97,9	85-99
4,0	53,6	44,4	-
2	32,7	11,7	0-20
1	8,7	3,0	0-5
0,5	2,4	0,6	-
0,25	0,3	0,3	-
0,125	0,1	0,3	-
0,063	0,0	0,2	-
0	0,2	-	-



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.
mgr inż. Michał Wiśniewski
SPECJALISTA DS. BADAN

Opracował

07.01.2013

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAN I ROZWOJU

Autoryzował

07.01.2013