

**Świadectwo badań kruszywa nr 435A/K/11**

**Zleceniodawca:** Granit IP  
84-240 Reda

**Zlecony zakres badań:** Badania w ramach wstępnych badań typu kruszywa wg PN- EN 12620+A1:2010.

**Sposób pobrania próbki:** Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę.

**Rodzaj kruszywa:** kruszywo grube 8/16 mm

**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	-	<b>pkt.2</b>	<b><math>G_C 85/20</math></b>
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	<b>0,4</b>	<b><math>f_{1,5}</math></b>
3.	wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	%	<b>4,5</b>	<b><math>SI_{15}</math></b>
4.	nasiąkliwość <sup>1)</sup> $WA_{24}$	PN-EN 1097-6	%	<b>1,0</b>	-
5.	gęstość ziarn <sup>1)</sup>	PN-EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,68</b>	-
	gęstość objętościowa ziarn $\rho_a$			-	
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce $\rho_{rd}$			<b>2,61</b>	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych $\rho_{ssd}$			<b>2,63</b>	-
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
7.	potencjalna reaktywność alkaliczna	PN-92/B-06714/46	stopień	<b>"0"</b>	-
8.	mrozoodporność w wodzie <sup>2)</sup>	PN-EN 1367-1	%	<b>0,8</b>	<b><math>F_1</math></b>
9.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,52</b>	-

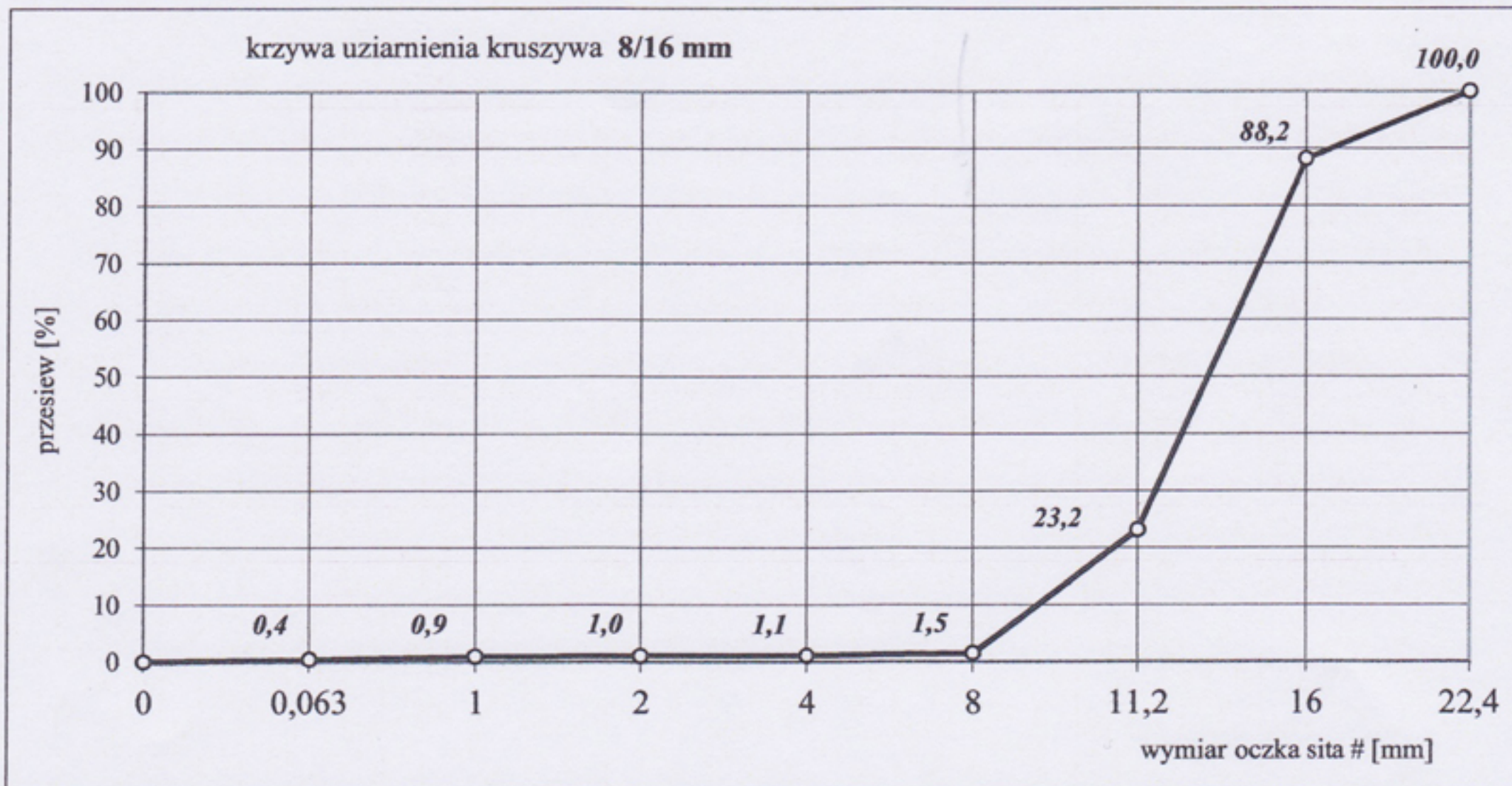
<sup>1)</sup> - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 31,5 mm;<sup>2)</sup> - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 8 do 16 mm;



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 <sub>C</sub> 85/20 wg PN-EN 12620
mm	%	%	%
22,4	0,0	100,0	98-100
16	11,8	88,2	85-99
11,2	65,0	23,2	-
8	21,7	1,5	0-20
4	0,4	1,1	0-5
2	0,1	1,0	-
1	0,1	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.  
*M. Jeżewski*  
mgr inż. Marcin Jeżewski  
DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU

Gdynia, 15.11.2011