SPRAWOZDANIE Z BADANIA JAKOŚCI KRUSZYWA MINERALNEGO

Nr 4/ECO-TER/2012

Kruszywo dostarczone przez: **ECO-TER Sp. Z o.o.**
10-109 Olsztyn, ul. M. Curie-Skłodowskiej 7/1

Zlecenie
Protokół pobrania próbki:

Rodzaj kruszywa: **Mieszanka 0/31,5**

1. Badane cechy kruszywa mineralnego podano poniżej jako średnie z 3 oznaczeń wykonanych na próbkach analitycznych

Lp.		Badana cecha	Jedn.	Wynik badania	Wymagania
1		Zawartość pyłów mineralnych	[%]	**3,3%**	f_4
2		Zawartość zanieczyszczeń obcych	[%]	**brak**	
3		Zawartość SO_3	[%]	**brak**	1,0
4		Zawartość zanieczyszczeń organicznych		**jaśniejsza**	barwa wzorcowa
5	a	Ilość ziaren od 0,0 do 0,063 mm	[%]	**2,8%**	- 9%
	b	Ilość ziaren od 0,0 do 0,125 mm	[%]	**3,9%**	
	c	Ilość ziaren od 0,0 do 0,25 mm	[%]	**12,4%**	
	d	Ilość ziaren od 0,0 do 0,5 mm	[%]	**20,8%**	10% - 30%
	e	Ilość ziaren od 0,0 do 1,0 mm	[%]	**28,4%**	14% - 35%
	f	Ilość ziaren od 0,0 do 2,0 mm	[%]	**36,8%**	23% - 40%
	g	Ilość ziaren od 0,0 do 4,0 mm	[%]	**46,7%**	30% - 52%
	h	Ilość ziaren od 0,0 do 8,0 mm	[%]	**58,2%**	43% - 60%
	i	Ilość ziaren od 0,0 do 16,0 mm	[%]	**76,8%**	63% - 77%
	j	Ilość ziaren od 0,0 do 31,5 mm	[%]	**95,0%**	90% - 100%
6		Reaktywność alkaliczna	stopień	**0**	
7		Nasiąkliwość	[%]	**2**	≤3,0
8		Wskaźnik rozkruszenia	[%]	**6,2**	
9		Zawartość ziaren nieforemnych	[%]	**26**	≤35
10	a	Gęstość	kg/dm^3	**2,62**	
	b	Gęstość nasypowa w st. luźnym	kg/dm^3	**1,60**	
	c	Gęstość nasypowa w st. zagęszczonym	kg/dm^3	**1,84**	
11		Zawartość ziaren słabych	[%]	**4,1**	
12		Mrozoodporność	[%]	**3,4**	≤5,0
13		Wskaźnik piaskowy po pięciokrotnym zagęszcz.	[%]	**58**	30-70
14		Wskaźnik nośności przy zagęszczeniu Is≥1,00	[%]	**88**	≥80
15		Wskaźnik nośności przy zagęszczeniu Is≥1,03	[%]	**123**	≥120
16		Procentowa zawartość ziaren o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	[%]	**Cc - 98**	$C_{95/1}$
			[%]	**Ctc- 87**	
			[%]	**Ctr - 1**	
17		Oznaczenie ścieralności w bębnie Los Angeles: badana grupa frakcji 10-31,5	[%]	**Ścz - 4,8**	LA_{25}
			[%]	**Śc - 24,8**	
			[%]	**Xś - 0,19**	

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI
w Olsztynie
WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH
Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych
10-724 Olsztyn, ul. Heweliusza 10
tel. (0 89) 523 47 19

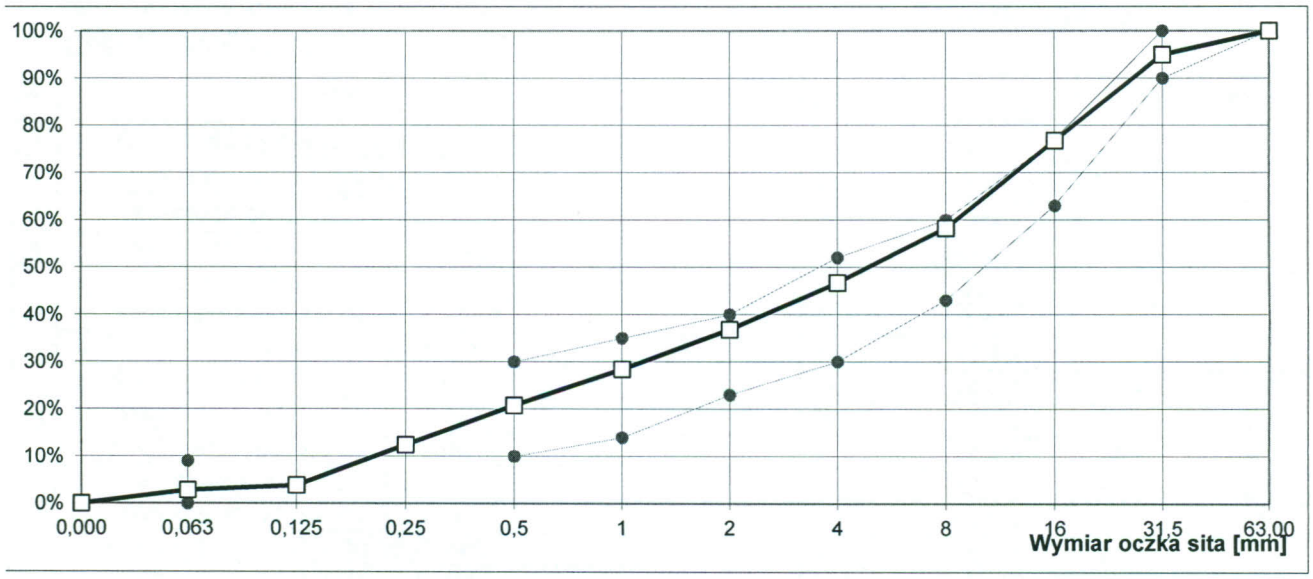
SPECJALISTA
mgr inż. Mirosław Sitarski

2. ANALIZA SITOWA

Mieszanka 0/31,5 4/ECO-TER/2012

Frakcja di/Di			Przesiew
oznacz.	g	V_1 %	%
0,0	99,0	2,8%	0,0%
0,063	135,0	3,9%	2,8%
0,125	297,0	8,5%	3,9%
0,25	290,0	8,3%	12,4%
0,5	266,0	7,7%	20,8%
1	291,0	8,4%	28,4%
2	344,0	9,9%	36,8%
4	401,0	11,5%	46,7%
8	645,0	18,6%	58,2%
16	631,0	18,2%	76,8%
31,5	175,0	5,0%	95,0%
63,0	0,0	0,0%	100,0%
suma M_1	3574,0		

3. KRZYWA UZIARNIENIA



Badane kruszywo

Zalelecane dla mieszanki 0/31,5 stosowanej do podbudowy zasadniczej WT-4 2010

Badanie wykonał

SPECJALISTA

mgr inż. Mirosław Sitarski

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI
w Olsztynie
WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH
Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych
10-724 Olsztyn, ul. Heweliusza 10
tel. (0 89) 523 47 19

KIEROWNIK KATEDRY

dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM

Olsztyn, dn. 15.05.2012

Uwaga: niniejsze orzeczenie może być powielane wyłącznie w całości.