

Poznań, dnia 27.02.2012r

ORZECZENIE O JAKOŚCI KRUSZYW

NR 02/12

I.
Nazwa zleceńodawcy : POL-GAR
Numer zlecenia : 1/12
Data zlecenia : 23.02.2012r
Miejsce wbudowania próbki : wysypisko śmieci dla m. Wągrowiec

DANE IDENTYFIKACYJNE PRÓBK

II.
Producent :
Wielkość partii :
Z dostawy/produkcji z dnia : 23.02.2012r
Wielkość próbki : ok 5 kg
Miejsce pobrania : dostarczono do Laboratorium
Protokół pobrania :

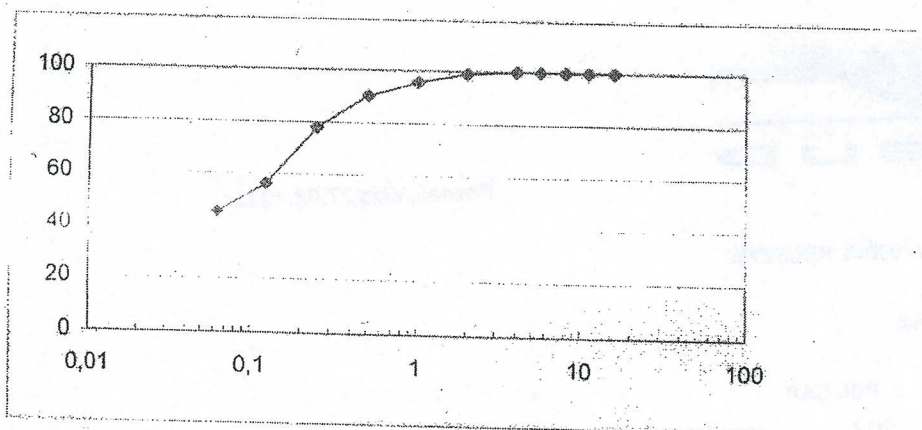
DANE IDENTYFIKACYJNE KRUSZYWA

III.
Nazwa kruszywa : kruszywo drobne
Graulacja :
Gęstość właściwa kruszywa w g/cm³ : 2,68
Pochodzenie kruszywa : materiał jako uszczelnienie mineralne
dna składowiska odpadów

UZIARNIENIE KRUSZYWA

L.p.	Wymiar frakcji mm	Skład frakcyjny % m/m	Rzędne składu % m/m
1.	# <0,063	45,1	45,1
2.	# 0,063 - 0,125	11,2	56,3
3.	# 0,125 - 0,25	21,7	78,0
4.	# 0,25 - 0,5	12,4	90,4
5.	# 0,5 - 1,0	3,3	95,7
6.	# 1,0 - 2,0	3,4	99,1
7.	# 2,0 - 4,0	0,9	100,0
8.	# 4,0 - 16,0		
9.			

mgr inż. Witold Szczepaniak
upr. bud. bez ograniczeń
nr 1/W/95



ZESTAWIENIE WYNIKÓW I WYMAGAŃ

L.p.	NAZWA CECHY	JEDN.	WYMAGANIA	WYNIKI
1.	Zawartość ziarn poniżej 0,063 mm	% m/m		45,1
2.	Zawartość frakcji ilowej	% m/m		27,4
3.	Frakcja piaskowa	%		54,0
4.	Frakcja żwirowa	%		0,9
5.	Wilgotność naturalna	% m/m		14,4
6.	Zawart.zanieczyszczeń organicz.	barwa	2,0	0
7.	Zawartość.zanieczyszczeń obcych	% m/m	0,3	0
8.	Wskaźnik piaskowy	%		18
9.	Wskaźnik różnoziarnistości	mm/mm	>	
10.	współczynnik wodoprzepuszcz.	m/dobę	>	1,3
11.	współczynnik filtracji	m/s	$\leq 10^{-9}$	3×10^{-9}

OCENA JAKOŚCI KRUSZYWA

Nazwa kruszywa : if
 Nazwa normatywna :
 Rodzaj surowca : Naturalny
 Sposób rozdrobnienia :
 pochodzenie skalne : niezależne
 Stopień przełamania w % :
 Gęstość kruszywa w g/cm³ : 2,68
 Podstawa oznaczenia : PN-86/B-02480 i PN EN ISO 14688-2:2006
 Warunki normatywne : PN EN ISO 14688-2:2006

PRZYDATNOŚĆ KRUSZYWA I OPINIA

Zbadany materiał jest item. Wyniki współczynnika filtracji zgodne z wymaganiami.

mgr inż. Witold Szczepaniak
 upr./bud. bez ograniczeń
 nr 1/W/95