

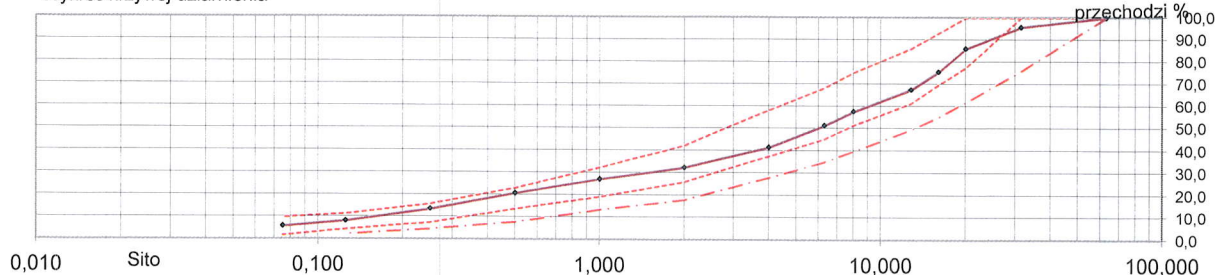
Przydatność kruszywa do podbudowy stabilizowanej mechanicznie wg PN-S 06102
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Sprawozdanie z badań nr:	LBT/LM/K/19/1571-01	Data pobrania:	4 listopad 2019
Zlecniodawca:	Zakład Sieci Wod-Kan OMEGA, ul. Szkolna 17, 41-711 Ruda Śląska	Data badania:	27 listopad 2019
Budowa:	Budowy różne	Lokalizacja pobrania:	próbka dostarczona przez Zlecniodawcę
Element konstrukcji:	Podbudowa zasadnicza	Rodzaj kruszywa:	kruszywo łamane 0/31,5, piaskowiec igłocki
Dokument odniesienia	PN-S 06102	Pochodzenie kruszywa:	Kamieniołom Bysina
Laboratorium:	Laboratorium Centralne GRUPA LBT Małgorzata Wojtysiak ul. J. Słowackiego 112, 32-400 Myślenice		

I. Analiza sitowa na mokro wg PN-B 06714-15

Wymiar oczka sita [mm]	Pozostaje na sicie [%]	Przechodzi przez Suma %	Krzywe graniczne		
			Dolna podbud. zasadnicza	Dolna podbud. pomocnicza	Górna podbud. zasad. /pomoc.
63,000		100,0	100	100	100
31,500	4,3	95,7	100	76	100
20,000	9,7	86,0	78	62	100
16,000	10,6	75,4	70	55	93
12,800	8,0	67,4	62	50	86
8,000	9,8	57,6	52	40	75
6,300	6,3	51,3	45	35	68
4,000	9,8	41,5	38	28	58
2,000	9,2	32,3	26	18	42
1,000	5,3	27,0	19	14	32
0,500	6,3	20,7	14	8	23
0,250	7,1	13,6	8	5	16
0,125	5,4	8,2	5	3	12
0,075	2,4	5,8	2	2	10
0,000	5,8				
Razem	100,0				

Wykres krzywej uziarnienia



II. Wyniki badań dla partii materiału

II. Wyniki badań dla partii materiału			Badanie wg	Wynik badania	Wymagania			
					kruszywo naturalne		Kruszywo łamane	
					Podbudowa			
					zasadnicza	pomocnicza	zasadnicza	pomocnicza
Zawartość nadziarna [%]			PN-B-06714/15	4,3	5	10	5	10
Zawartość ziarn mniejszych niż 0,075mm [%]			PN-B-06714/15	5,8	od 2 do 10	od 2 do 12	od 2 do 10	od 2 do 12
Zawartość części organicznych			PN-88/B-04481	0,1	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Zawartość ziarn nieforemnych [%]			PN-B-06714/16	28,7	≤ 35	≤ 45	≤ 35	≤ 40
Wskaźnik piaskowy po 5 zagęszczeniu			BN-64/8931-01	50,1	od 30 do 70	od 30 do 70	od 30 do 70	od 30 do 70
Wskaźnik nośności CBR [%]	przy zag. Is≥1,03		PN-S-06102 zał.	134,8	≥ 120	-	≥ 120	-
	przy zag. Is≥1,00		A	92,8	≥ 80	≥ 60	≥ 80	≥ 60
Ścieralność w bębnie Los Angeles [%]	całkowita		PN-B-06714/42	33,2	≤ 35	≤ 45	≤ 35	≤ 50
	częściowa			21,1	≤ 30	≤ 40	≤ 30	≤ 35
Nasiakliwość [%]			PN-B-06714/18	2,0	≤ 2,5	≤ 4	≤ 3	≤ 5
Mrozoodporność po 25 cyklach [%]			PN-B-06714/19	3,2	≤ 5	≤ 10	≤ 5	≤ 10

III. Wnioski

Badane kruszywo spełnia wymagania wg PN-S 06102 jak dla podbudowy zasadniczej.

Badania wykonał:
M. Pękala

Badania opracował:
E. Kociuba

Sprawdził:
Grupa LBT - ODDZIAŁ MAŁOPOLSKA
Rafał Bętkowski
DYREKTOR ODDZIAŁU