

ORZECZENIE O JAKOŚCI Kruszywo Łamane 0/2

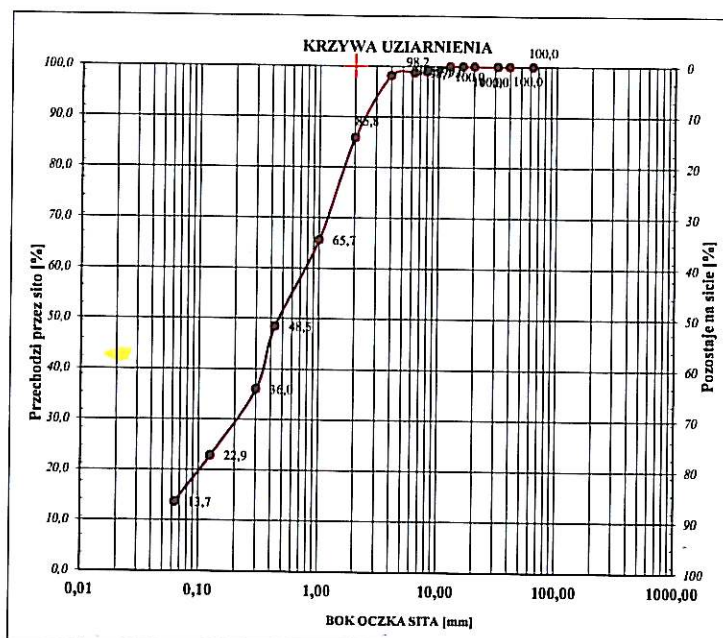
Nowa Dęba dnia 08.07.2013

WYNIKI BADAŃ MATERIAŁU

Wykonawca		Slawex - Laboratorium Drogowe P.U.H.	
Nazwa materiału		kruszywo łamane 0/2	
Przeznaczenie		Materiał przeznaczony do mieszanek mineralno - bitumicznych	
Miejsce pobrania		halda	
ST - wyrób jest zgodny z postanowieniami norm		PN-EN 13043	
Data pobr.	28.06.2013	Data opracowania	08.07.2013

Uziarnienie

# sito [mm]	Odsiew	Przesiew
		100,0
125,0	0,0	100,0
63,0	0,0	100,0
40,0	0,0	100,0
31,5	0,0	100,0
20,0	0,0	100,0
16,0	0,0	100,0
12,5	0,0	100,0
8,0	1,0	99,0
6,3	0,3	98,7
4,0	0,5	98,2
2,0	12,3	85,8
1,0	20,2	65,7
0,43	17,2	48,5
0,30	12,5	36,0
0,125	13,2	22,9
0,063	9,2	13,7
<0,063	13,7	
Razem:	100,0	



Właściwości kruszywa	Badanie według	Ocena - kategoria według PN - EN 13043	Wyniki badań
Wymiar ziarn d/D [mm]	PN - EN 933-1 : 2012	0/2	-
Uziarnienie kruszywa 2D 1,4D D d d/2	PN - EN 933-1 : 2012	G _F 85	98,2 - 85,8 - -
Nasiąkliwość [%] frakcja mm: 0-2	PN - EN 1097-6 : 2002/ Ap1 2006	WA ₂₄ 2	1,9
Zawartość pyłów f [%]	PN - EN 933-1 : 2012	f ₁₀	13,7
Wskaźnik piaskowy SE [%]	PN - EN 933-8 : 2012	-	38,9
Błękiet metylenowy MBf [g/kg]	PN - EN 933-9 : 2009	MB _F 10	3,3
Wskaźnik przepływu E _{CS} sek	PN - EN 933-6 : 2002	E _{CS} 30	30,5
Lekkie zanieczyszczenia m _{LPC}	PN - EN 1744-1 : 2010	m _{LPC} 0,5	0,4
Zanieczyszczenia organiczne	PN - EN 1744-1 : 2000	-	wzorcowa

OCENA: W obrębie przeprowadzonych badań przebadany materiał spełnia wymagania WT-1 dla kruszywa drobnego przeznaczonego do mieszanek mineralno - asfaltowe.



ORZECZENIE O JAKOŚCI

kruszywa łamanego 0/31,5

Nr Lab: **001/SX/KRUSZYWO/07/2013**

Nowa Dęba dnia 08.07.2013

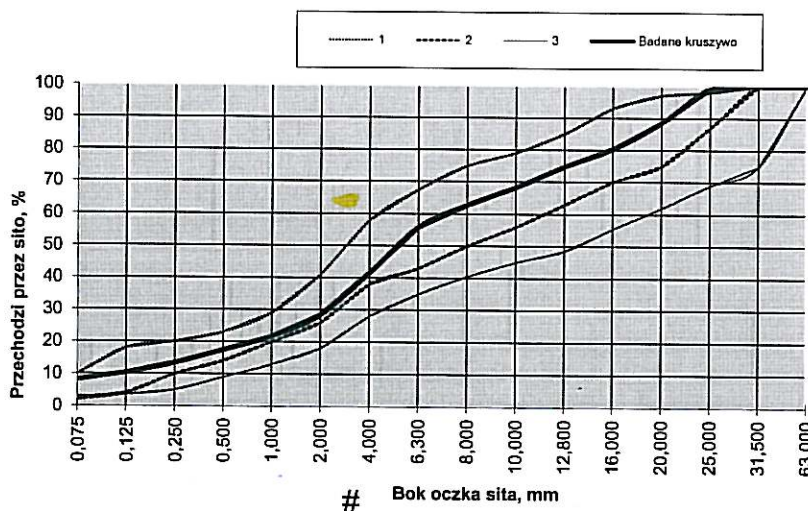
Wykonawca	Sławex - Laboratorium Drogowe P.U.H.
Materiał	kruszywo łamane 0/31,5
Pochodzenie	-
Przeznaczenie	Podbudowa zasadnicza i pomocnicza
Miejsce pobrania	Hałda
Data pobrania	28.06.2013
Wg Normy	PN-S-06102

Uziarnienie

# sito [mm]	Odsiew	Przesiew	
		100,0	
31,5	0,0	100,0	
25,0	0,8	99,2	
20,0	10,7	88,5	
16,0	8,2	80,3	
12,8	5,5	74,8	
10,0	6,5	68,2	
8,0	5,4	62,8	
6,3	7,0	55,8	
4,0	14,2	41,6	
2,00	13,2	28,4	
1,00	6,7	21,7	
0,50	4,3	17,4	
0,25	4,1	13,3	
0,125	3,0	10,4	
0,075	2,1	8,2	
<0,075	8,2		
Razem:	100,00		

WYNIKI BADAŃ MATERIAŁU

KRZYWA UZIARNIENIA



1-2 kruszywo na podbudowę zasadniczą (górną warstwę) lub podbudowę jednowarstwową
 1-3 kruszywo na podbudowę pomocniczą (dolną warstwę)

Właściwości kruszyw	Badanie według	Wynik	Wymagania dla kruszywa łamanego wg PN-S-06102	
			Zasadnicza	Pomocnicza
Wilgotność naturalna	PN-B-04481	4,3	-	-
Wskaźnik różnoziarnistości		89,6	≥ 5	≥ 5
Zawartość ziarn mniejszych niż 0,075 mm, %	PN - 91/B - 06714/15	8,2	2 - 10	2 - 12
Zawartość nadziarna, % (m/m)	PN - 91/B - 06714/16	0,0	≤ 5,0	≤ 5,0
Zawartość ziarn nieforemnych	PN - 78/B - 06714/16	32,3	≤ 35,0	≤ 40,0
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	PN-B-04481	brak	≤ 1,0	≤ 1,0
Wskaźnik płaskowy	BN - 64/8931 - 01	41,2	30-70	30-70
Ścieralność w bębnie Los Angeles				
a) ścieralność całkowita po pełnej liczbie obrotów	PN - 79/B-06714/42	32,9	≤ 35,0	≤ 50,0
b) ścieralność częściowa po 1/5 pełnej liczbie obrotów		15,7	≤ 30,0	≤ 35,0
Wskaźnik nośności $w_{noś}$ mieszanki kruszywa 1,00	PN - S- 06102 : 1997	87,8	≥ 80,0 ≥ 120,0	≥ 60,0
Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₃	PN - 78/B - 06714/28	brak	≤ 1,0	≤ 1,0

Ocena: W obrębie przeprowadzonych badań wyniki spełniają wymagania PN-S-06102 dla kruszywa przeznaczonego na podbudowę pomocniczą i zasadniczą.

LABORANT

Małgorzata Janowska