

<b>ZKP</b> <b>OZNACZANIE SKŁADU ZIARNOWEGO</b> <b>METODĄ PRZESIEWANIA PN-EN 933-1:2012</b> wg PN-EN 933-1:2012	<b>ŻWIROWNIA BIELANY</b> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Solna 90 32-651 Bielany
---	---

**ZKP - BADANIE TYPU Nr : LBMB-KR-1/2022-LABUD/ŻB**  
**KRUSZYWO DROBNE Rekultywacja 0/2**      Próbkę kruszywa do badań dostarczono w dniu : **16.05.2023**

1. Protokół pobrania kruszywa do badań laboratoryjnych.      Badania podstawowych właściwości kruszyw  
Próbki do badań laboratoryjnych pobrano wg PN-EN 932-1      Metody pobierania próbek

Data pobrania pierwszej próbki przez Żwirownię BIELANY : 25.04.2023      drugiej - LABUD : 16.05.2023

2. Probki analityczne przygotowano wg PN-EN 932-2      Badania podstawowych właściwości kruszyw  
Metody pomniejszania próbek laboratoryjnych

3. Uproszczony opis petrograficzny wg PN-EN 932-3      Badania podstawowych właściwości kruszyw  
Procedura i terminologia uproszczonego opisu

**Piasek płukany 0/2, barwa brązowo-szara, brak widocznych zanieczyszczeń obcych.**

4. Oznaczenie składu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2012      Badania geometrycznych właściwości kruszyw  
Metoda przesiewania

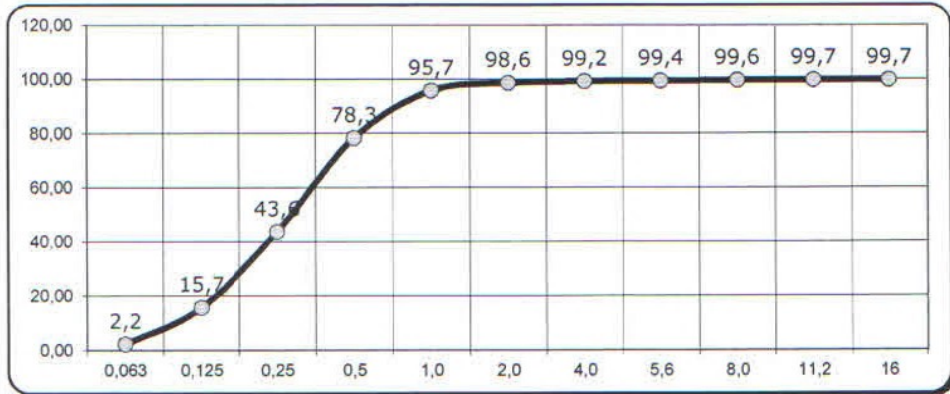
Data pobrania próbki : 16.05.2023      Data wykonania oznaczenia : 30.05.2023

d	D		min. M <sub>1</sub>	Centrum Usług Badawczo-Projektowych Budownictwa LABUD Jan Mroczko 43-392 Międzyrzecze G.426 kontakt : biuro@mroczko-labud.pl; tel. +48 606 732 669 www.mroczko-labud.pl
mm	mm	D/d	kg	
0	2	X	0,6	

**PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.**

Zestaw podstawowy plus zestaw 1.

POZOSTAJE NA SICIE					Przechodzi przez sito	Wymagania normy		Zawartość pyłów przechodzących przez sito 63 µm
Otwór sita	1 próba (g)	2 próba (g)	średnia (g)	średnia, %	Rzędna	od - do	Oznac.	
0	24,7	19,8	22,3	2,2	0,063	2,23	x	d
0,063	154,0	115,0	134,5	13,5	0,125	15,68	x	f = 2,2 %
0,125	307,0	252,0	279,5	28,0	0,25	43,63	x	
0,25	336,0	358,0	347,0	34,7	0,5	78,33	x	D
0,5	149,0	199,0	174,0	17,4	1,0	95,73	x	
1,0	22,2	36,0	29,1	2,9	2,0	98,64	85-99	2D
2,0	5,5	5,7	5,6	0,6	4,0	99,2	100	
4,0	0,9	3,1	2,0	0,2	5,6	99,4	x	KATEGORIA f <sub>3</sub> ≤ 3 %
5,6	0,7	3,4	2,1	0,2	8,0	99,6	x	
8,0	0,0	1,9	1,0	0,1	11,2	99,7	x	gdzie : M <sub>1</sub> - masa suchej próbki analitycznej, kg M <sub>2</sub> - masa suchej pozostałości na sicie 63µm, kg P - Masa przesianego materiału znajdującego się na denku, kg
11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16	99,7	x	
16	0,0	6,1	3,1	0,3	22,4	100,0	x	M <sub>1</sub> , kg    M <sub>2</sub> , kg    P, kg
22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	100,0	x	
31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	100,0	x	1,000    0,978    0,022
45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0	100,0	x	
63,0	0,0	0,0	0,0	0	<b>Kategoria G<sub>F</sub> 85</b>			
Razem :	1000,0	1000,0	1000,0	100,0				



Badanie i opracowanie :  
  
Technolog - inż. Mroczko Tomasz  
Kierownik Laboratorium LABUD  
Jan Mroczko  
Laboratorium Badawcze  
Materiałów Budowlanych  
C.U.B.P.B. LABUD Jan Mroczko

Centrum Usług  
Badawczo-Projektowych Budownictwa  
"LABUD" Jan Mroczko  
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 426  
tel./fax 33 815-57 61 / 606 732 669  
NIP 547-115-28-58 REGON 070001918