



BARG Laboratorium Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22 814 04 23
fax. 22 884 65 66
www.barg.pl



AB 1354

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

sprawozdanie nr: **WA/INT/GK/17/11/AS/35-1**

Zlecniodawca:	TRANS-KOP s.c. 09-411 Nowa Biała 15a	Kontrakt:	Zakład Nowa Biała 15a
Data przekazania próbki:	13.11.2017	Opis próbki:	piasek drobny
Data wystawienia raportu:	16.11.2017	Lokalizacja pobrania:	złoże
Sposób pobrania próbki:	PN-EN 932-1:1999 p.8.8^{A)} ; PN-EN 932-2:2001	Przeznaczenie materiału:	nasypy
		Oznaczenie próbki:	P17/11/1099

1. Analiza sitowa^{A)} wg PN-B/88-04481

# sita	Masa materiału pozostającego [g]	Procent materiału pozostającego [%]	Sama mas przechodzących w procentach [%]	Niepewność rozszerzona [%]	Zawartość frakcji	
					<0,063mm	5,3%
[mm]	[g]	[%]	[%]	[%]	< 0,25mm	52,6%
40,0	0,0	0,0%	100,0%	±0,2	> 0,25mm	47,4%
25,0	0,0	0,0%	100,0%	±0,2	< 0,5mm	88,5%
10,0	0,0	0,0%	100,0%	±1,6	> 0,5mm	11,5%
2,0	4,4	0,5%	99,5%	±1,1	>2,0mm	0,5%
1,0	11,6	1,4%	98,0%	±0,9	$d_{10} =$	0,11
0,5	77,3	9,5%	88,5%	±4,5	$d_{15} =$	0,12
0,25	290,3	35,9%	52,6%	±4,5	$d_{20} =$	0,135
0,1	368,0	45,4%	7,2%	±4,3	$d_{30} =$	0,165
0,063	15,1	1,9%	5,3%	±4,3	$d_{50} =$	0,23
<0,063	43,0	5,3%			$d_{60} =$	0,28
					$d_{85} =$	0,46
Σ	809,7	100%	-			

2. Cechy fizyczne i chemiczne		wg normy	Jedn.	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Data badania
1	Rodzaj gruntu na podstawie analizy sitowej wg PN-B/88-04481	PN-B/86-02480	-	<i>piasek drobny</i>	-	14-16.10.2017
2	Wskaźnik różnoziarnistości $U=d_{60} \cdot d_{10}$	PN-B/88-04481	-	3	-	14-16.10.2017
3	Współczynnik filtracji k_{10}	wzór Slichtera	m/dobę	4,8	-	14-16.10.2017
4	Wskaźnik piaskowy WP	BN-64/8931-01	%	n.b	-	
5	Wilgotność optymalna ^{A)}	PN-B/88-04481	%	n.b	±4	
6	Maksymalna gęstość szkieletu gruntowego ^{A)}	PN-B/88-04481	g/cm ³	n.b	±0,059	
7	Kapilarność bierna H_{kb} ^{A)}	PN-B/60-04493	cm	n.b	±6	
8	Zwartość frakcji poniżej 0,063 mm ^{A)}	PN-B/88-04481	%	5,3%	±0,5	14-16.10.2017
9	Zwartość frakcji poniżej 0,02 mm	PN-B/88-04481	%	2,1%		14-16.10.2017
10	Zwartość części organicznych lom ^{A)}	PN-B/88-04481	%	n.b	±0,04	

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez wsp. rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Uwagi:

Wymaganie zostało spełnione:	TAK	
	NIE	

A) - metoda badawcza w zakresie akredytacji

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

sprawozdanie nr: **WA/INT/GK/17/11/AS/35-1**

Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Sprawozdanie opracował:

Bartłomiej Zarzycki

Barg Laboratorium Sp. z o.o.
Specjalista ds. Badań

Bartłomiej Zarzycki

data, podpis

Sprawozdanie autoryzował:

Piotr Wargacki

KIEROWNIK
Pracowni Kruszyw i Geotechniki

Piotr Wargacki

16.11.17
data, podpis

BARG Laboratorium Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22-814-04-23, fax 22-884-65-66
NIP 524-21-02-824