



Laboratorium Inżynierii Ładowej

labotest Sp. z o.o.

AB 442



NR 0014



40-397 KATOWICE, ul. Lwowska 38;

tel./fax (032) 256 95 49; 355 61 11; 355 61 12;

tel. kom. 0 507 024 439;

e-mail: labotest@labotest.pl

www.labotest.pl

RAPORT Z BADAŃ NR K/1520/14 SPORZĄDZONY DNIA 2014-04-17
BADANIE PRÓBKI KRUSZYWAEgzemplarz nr: 3
Strona nr: 1/1
Liczba załączników: 0

Zleceniodawca:

Żywieckie Kopalnie Kruszyw Sp. z o.o.
Zarzecze, ul. Beskidzka 2A, 34-326 Pietrzykowice

Obiekt badań: Mieszanka :70% kruszywa frakcji 8/63mm i 30% wysiewki (piaskowiec)

Miejsce pobrania próbki: Łodygowice, ul. Kamienna, Żywieckie Kopalnie Kruszyw

Km odcinka:-

Nr protokołu pobrania próbki: 108/14

Numer normy pobrania próbek kruszyw: PN-EN 932-1:1999, p.8.8

Oznaczenie próbki w laboratorium: 373/G/1/14

Data wykonania badania:
2014-03-25– 2014-04-17Data pobrania próbki:
2014-03-25

Badanie wykonano zgodnie z poniższym wykazem norm.

WYNIKI BADAŃ

Tab. 1

Lp.	Właściwości	Badanie wg	Wynik	Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010,
1	Uziarnienie*	PN-EN 933-1:2012	w tab. nr 2	G _{A85}
2	Zawartość pyłów, %*	PN-EN 933-1:2012	4,9	f ₅
3	Jakość pyłów MB _F , g/kg	PN-EN 933-9:2001	7,0	-
4	Wskaźnik piaskowy(SE ₄)*	PN-EN 933-8:2012	17	-
5	Zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej, %	PN-EN 933-5:2000+A1:2005	100	C _{90/3}
6	Wskaźnik płaskości, %*	PN-EN 933-3:2012	21	FI ₃₅
7	Wskaźnik kształtu, %*	PN-EN 933-4:2008	29	SI ₄₀
8	Odporność na rozdrabnianie – współczynnik Los Angeles (10/14mm), %*	PN-EN 1097-2:2010	72	LA Deklarowana
9	Odporność na ścieranie – współczynnik mikro-Devala (10/14mm), %*	PN-EN 1097-1:2011	78	M _{DE} Deklarowana
10	Nasiąkliwość, %*	PN-EN 1097-6:2002+A1:2006	3,9	wartość deklarowana
11	Gęstość ziaren, Mg/m ³ * - P _a - P _{rd} - P _{ssd}	PN-EN 1097-6:2002+A1:2006	2,67 2,41 2,51	wartość deklarowana
12	Mrozoodporność, %*	PN-EN 1367-1:2007	22,6	F Deklarowana
13	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie – zawartość humusu, %*	PN-EN 1744-1:2010	barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-
14	Zanieczyszczenia	PN-EN 13242	brak	-

OZNACZENIE SKŁADU ZIARNOWEGO METODĄ PRZESIEWANIA WG PN-EN 933-1:2012

Tab. 2

Sito # [mm]	Skład ziarnowy [%]	Przechodzi przez sito [%]	Uziarnienie [% przechodzącej masy]	Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010
90	0	100	2D – 100 1,4D – 100 D – 100	G _{A85}
63	0	100		
56	2	98		
45	13	85		
31,5	32	53		
22,4	10	43		
16	3	40		
11,2	6	34		
8	7	27		
5,6	6	21		
4	2	19		
2	3	16		
1	2	14		
0	14			

* badanie akredytowane.

Próbka pobrana przez Zleceniodawcę

KONIEC RAPORTU

LABOTEST Sp. z o.o.
Kierownik Pracowni
Geotechniki i KruszywRAPORT AUTORYZOWAŁ:
LABORATORIUM INŻYNIERII ŁADOWEJ
LABOTEST Sp. z o.o.
DYREKTOR

dr inż. Andrzej PORSZKE

- Odchylenia, względnie zmiany w przyjętych metodach badań nie występowały.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Formularz FP 15/01 z dnia 09.02.2004

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WYKONANYCH W LABORATORIUM
 PODWYKONAWCY SPORZĄDZONE DNIA 2014-04-17

Egzemplarz nr: 3
 Strona nr: 1/1
 Liczba załączników: 0

Zleceniodawca:

Żywieckie Kopalnie Kruszyw Sp. z o.o.
 Zarzecze, ul. Beskidzka 2A, 34-326 Pietrzykowice

Obiekt badań: Mieszanka :70% kruszywa frakcji 10/75mm i 30% wysiewki (piaskowiec)
 Miejsce pobrania próbki: Łodygowice, ul. Kamienna, Żywieckie Kopalnie Kruszyw
 Km odcinka: -

Data wykonania badania:
 2014-03-25– 2014-04-17

Nr protokołu pobrania próbki: 108/14
 Numer normy pobrania próbek kruszyw: PN-EN 932-1:1999, p.8.8
 Oznaczenie próbki w laboratorium: 373/G/1/14

Data pobrania próbki:
 2014-03-25

Badanie wykonano zgodnie z poniższym wykazem norm.

WYNIKI BADAŃ

Tab. 1

Lp.	Właściwości	Badanie wg	Wynik	Kategoria wg PN-EN 13242:2013
1	Zawartość siarki całkowitej, %	PN-EN 1744-1+A1:2013	0,06	S ₁
2	Siarczany rozpuszczalne w kwasie, %	PN-EN 1744-1+A1:2013	0,10	AS _{0,2}

Wykonano w Zakładach Pomiarowo-Badawczych Energetyki „Energopomiar”

ZESTAWIENIE SPORZĄDZIŁ:

LABORATORIUM INŻYNIERII LADOWEJ
 "LABOTEST" Sp. z o.o.
 Kierownictwo Pracowni
 Geotechnologii Kruszyw
 mgr Magdalena Wiczcerek

