PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 298
ilac-MRA
LABORATORIUM BADANIA WŁASNOŚCI SKAŁ I WYROBÓW KAMIENIARSKICH
Katedry Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki
AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ
im. Stanisława Staszica
30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30, tel. (012) 617-21-91, fax. 617-20-59
AGH

RAPORT Z BADAŃ

Nr Raportu: **290.3dk** Data: 2014-03-18

Nazwa i adres Zleceniodawcy: **JABO-MARMI S.A.**
Nagawczyna 330
39-200 Dębica

Złoże: **piaskowce cergowskie KOMAŃCZA-JAWORNIK**

Pobranie próbki: próbki kamienia określanego jako KAMIEŃ KOMAŃCZA w postaci kostek sześciennych o wymiarach około 50x50x50 mm i 71x71x71 mm, beleczek prostopadłościennych 50x50x300 mm oraz płytek o wymiarach 150x100x40 mm zostały dostarczone do Laboratorium w dniu 4 grudnia 2013 r. przez Zleceniodawcę.

Rodzaj i cel badań: badania niezbędne do oceny przydatności materiału ***na płyty drogowe, krawężniki i kostkę brukową*** wg PN-EN 1341:2003; PN-EN 1342:2003 i PN-EN 1343:2003

Oznaczenie: Badane właściwości próbek kamienia o nazwie ***KAMIEŃ KOMAŃCZA***, ***spełniały wymagania norm:*** **PN-EN 1341:2003; PN-EN 1342:2003 i PN-EN 1343:2003** ***jak w tabeli 1 na odwrocie.***

Uwagi:
Próbki badanego materiału kamiennego określanego przez Zleceniodawcę jako KAMIEŃ KOMAŃCZA charakteryzowała mała nasiąkliwość i mała ścieralność na tarczy Boehmego, bardzo dobra mrozoodporność, duża wytrzymałość na ściskanie i na zginanie oraz dobra odporność na poślizg próbek ciętych. Wyniki wszystkich badań zawiera ***Sprawozdanie z badań nr 290***

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Własności Skał
i Wyrobów Kamieniarskich
dr inż. Jakub Mazurek

Laboratorium Badania Własności Skał i Wyrobów Kamieniarskich AGH
Al. Mickiewicza 30, paw. A1, 30-059 Kraków, tel. 012 617-21-91

Wyniki badań

Nr Raportu: **290.3dk** Data: 2014-03-18

Tabela 1

Zestawienie *wyników* badań KAMIENIA KOMAŃCZA

Lp.	Rodzaj badań (oznaczeń)			Metoda	Wyniki od – do	Wyniki średnia	Wyniki s
1	**Gęstość objętościowa** (36 szt.) [kg/m^3]			PN-EN - 1936:2010	2615 – 2667	**2653**	14,6
2	**Nasiąkliwość** (36 szt.) %			PN-EN 13755:2008	0,73 – 0,97	**0,85**	0,08
3	**Mrozoodporność**	12 cykli		PN-EN 12371:2010	**Bez ubytków**	**b. dobra**	-
4		25 cykli		PN-85/B-04102	**Bez ubytków**	**b. dobra**	-
5		48 cykli		PN-EN 12371:2010	**Bez ubytków**	**b. dobra**	-
6	**Wytrzymałość na ściskanie R_c** [MPa]	próbki suche		PN-EN-12372:2010	99,9 – 206,5	**169,8**	27,2
7		po nasyceniu wodą			94,3 – 160,7	**133,2**	18,6
8		po mrozoodporności (25)			110,9 – 154,3	**136,0**	14,7
9		po mrozoodporności (48)			107,6 – 149,0	**132,5**	12,6
10	**Wytrzymałość na zginanie R_{tf}** [MPa]	próbki suche		PN-EN-12372:2010	9,0 – 23,7	**17,9**	4,3
11		po nasyceniu wodą			7,7 – 14,7	**10,8**	2,8
12		po mrozoodporności (12)			5,7 – 15,8	**10,6**	3,3
13		po mrozoodporności (48)			6,5 – 15,1	**11,2**	3,1
14	**Ścieralność** na tarczy Boehmego	próbki suche	mm	PN-84/B-04111	3,7 – 4,5	**4,0**	0,38
15			mm^3	PN-EN 14157:2004	11371 - 20282	**15774**	2999
16		nasycone wodą	mm	PN-84/B-04111	3,4 – 4,5	**4,1**	0,44
17			mm^3	PN-EN 14157:2004	22295– 44957	**34036**	7493
18	**Odporność** na poślizg	próbki polerowane	suche	PN-EN 14231:2003	45 - 50	**47,4**	1,8
19			mokre		14 - 31	**22,5**	6,5
20		próbki cięte	suche		64 - 72	**68**	3,5
21			mokre		64 - 73	**68,7**	4,2

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Własności Skał
i Wyrobów Kamieniarskich
dr inż. Jakub Mazurek