



Stone Consulting Michał Firlej Natalia Firlej  
ul. Skalna 7, 58-150 Strzegom



Laboratorium Badań Kamienia i Kruszyw  
ul Dworcowa 53/3, 58-150 Strzegom

Normy związane:	PN-EN 14617-1:2013-08E "Konglomeraty kamienne -- Metody badań -- Część 1: Oznaczanie gęstości objętościowej i nasiąkliwości" PN-EN 14617-2:2016-07E "Konglomeraty kamienne -- Metody badań -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie" PN-EN 14617-10:2012-06E "Konglomeraty kamienne -- Metody badań -- Część 10: Oznaczanie odporności chemicznej" PN-EN 14617-15:2009-12P "Konglomeraty kamienne -- Metody badań -- Część 15: Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie"		
Zleceniodawca:	Pamir Sp. z o.o. ul. Świderka 37 03-128 Warszawa - Tarchomin	Nazwa konglomeratu:	PAMIR® kolor
Próbki przygotował:	Klient	Nr badania/Nr raportu:	240/11/2016
Data badania:	2-12.11.2016	Rodzaj obróbki:	Poler

Gęstość objętościowa, nasiąkliwość, porowatość otwarte. Próbki 100x100x10 mm

	1	2	3	4	5	6	Średnia
Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]	2280	2277	2281	2279	2280	2276	2279
Porowatość otwarta [%]	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Nasiąkliwość [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0

Wytrzymałość na zginanie, Próbki 20x60x230 mm, rozstaw między rolkami podporowymi 210 mm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wysokość próbki [mm]	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
Szerokość próbki [mm]	59,8	60,	59,6	52,2	50,5	53,4	57,6	59,1	58,4	52,2
Obciążenie niszczące [N]	6270	5490	5480	5460	5300	5240	5290	5390	5450	5260
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	69,5	60,7	60,9	69,3	69,6	65,0	60,9	60,5	61,9	66,8
Średnia	64,5									
s	4,0									
v	0,06									
E <sub>L</sub>	56,6									

Wytrzymałość na ściskanie, próbki sklepane z płytek gr. 20 mm

	1	2	3	4	5	6
Wysokość próbki [mm]	65,2	65,7	66,8	65,1	66,9	67,1
wielkość próbki [mmxmm]	65,2x65,9	65,1x66,3	65,4x66,2	66,2x67,0	65,9x65,4	66,6x65,7
Obciążenie niszczące [N]	1074000	1092000	1059000	1110000	1108000	1103000
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	250,0	253,0	244,6	250,3	257,1	252,1
Średnia	251,2					
s	4,1					
v	0,02					
E <sub>L</sub>	241,7					





Stone Consulting Michał Firlej Natalia Firlej  
ul. Skalna 7, 58-150 Strzegom



Laboratorium Badań Kamienia i Kruszyw  
ul Dworcowa 53/3, 58-150 Strzegom

Odporność chemiczna, próbki 70x70x20 mm, Roztwór HCl

Nr. próbki	Czas ekspozycji	Średnia zmiana odbicia	Klasa	Uwagi
1	0 h	Próbka wzorcowa	X	X
2	1 h	4 %	X	Nie zauważono zmian
3	8 h	9 %	C <sub>4</sub>	Nie zauważono zmian
4		8 %		Nie zauważono zmian

Odporność chemiczna, próbki 70x70x20 mm, Roztwór NaOH

Nr. próbki	Czas ekspozycji	Średnia zmiana odbicia	Klasa	Uwagi
1	0 h	Próbka wzorcowa	X	X
2	1 h	3 %	X	Nie zauważono zmian
3	8 h	6 %	C <sub>4</sub>	Nie zauważono zmian
4		7 %		Nie zauważono zmian

Sprawozdania nie należy częściowo powielać bez pisemnej zgody laboratorium badawczego.

Strzegom, dnia 14.11.2016

Badanie Wykonał inż. Michał Firlej

**STONE CONSULTING**  
Michał Firlej, Natalia Firlej  
ul. Skalna 7, 58-150 Strzegom, skr. poczt. 54  
tel./fax 74 855-07-24  
NIP 684-00-23-632, Regon P: 890029520



LABORATORIUM BADANIA  
KAMIENIA I KRUSZYW

inż. Michał Firlej

