ODPIS

Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

REKOMENDACJA TECHNICZNA ICiMB

RT ICiMB/OSiMB/SB-1/2012

zastępuje RT ICiMB/OSiMB/SB-1/2011

VIATRON

Iniekcyjny środek do hydroizolacji

KRAKÓW

Liczba stron: 6	Sprawozdanie z badań Nr SB/332/12 zastępuje sprawozdanie nr SB/27/12 z dnia 15.02.2012 roku	Strona 2

WYNIKI BADAŃ

Lp.	*Właściwości*		*Wyniki oznaczeń*				*Wartość średnia ± niepewność*)	*Badanie według*	*Data badania*	
									początek	*koniec*
1	*2*		*3*				*4*	*5*	*6*	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy, mm	określona za pomocą stolika rozpływu	178	177	178	177	**178±4**	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/ A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/ A2:2007	05.12.2011	
2.	Gęstość objętościowa świeżej zaprawy, kg/m^3	Określona metodą wibracji	1900		1895		**1900±20**	PN-EN 1015-6:2000; PN-EN 1015-6:2000 /A1:2007 p. 7.2.1	05.12.2011	
3.	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie, %	Określona metodą alkoholową – B	17,5		17,5		**17,5**	PN-EN 1015-7:2000	06.12.2011	
4.	A	Czas zachowania właściwości roboczych zaprawy ogólnego stosowania określony za pomocą znormalizowanego pręta penetrującego, min	450		450		**450**	PN-EN 1015-9:2001; PN-EN 1015-9:2001 /A1:2007 Metoda A	06.12.2011	

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Liczba stron: 6	Sprawozdanie z badań Nr SB/332/12 zastępuje sprawozdanie nr SB/27/12 z dnia 15.02.2012 roku	Strona 3

WYNIKI BADAŃ

Lp.	*Właściwości*	*Wyniki oznaczeń*						*Wartość średnia ± niepewność*)*	*Badanie według*	*Data badania*	
										początek	*koniec*
1	*2*	*3*						*4*	*5*	*6*	
5.	Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy, kg/m^3	1700		1720		1710		**1710**	PN-EN 1015-10:2001; PN-EN 1015-10:2001/A1:2007	05.12.2011	10.01.2012
6.	Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy, N/mm^2	6,55		6,45		6,80		**6,6±1,0**	PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001 /A1:2007 pkt. 7.2.2	05.12.2011	02.01.2012
7.	Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm^2	41,25	38,90	39,40	40,15	41,40	41,90	**40,5±2,1**	PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001 /A1:2007 pkt. 7.2.2	05.12.2011	02.01.2012
8.	Przyczepność do podłoża, N/mm^2 i symbol modelu pęknięcia	0,40 FP:A	0,65 FP:A	0,40 FP:A	0,30 FP:A	0,55 FP:A		**0,5±0,34 FP:A**	PN-EN 1015-12:2002	06.12.2011	03.01.2012
9.	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy, kg/(m^2 • min^{0,5})	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	**0,02±0,05**	PN-EN 1015-18:2003	05.12.2011	09.01.2012

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Liczba stron: 6	Sprawozdanie z badań Nr SB/332/12 zastępuje sprawozdanie nr SB/27/12 z dnia 15.02.2012 roku	Strona 4

WYNIKI BADAŃ

Lp.	*Właściwości*			*Wyniki oznaczeń*					*Wartość średnia ± niepewność*)*	*Badanie według*	*Data badania*	
											początek	*koniec*
1	*2*			*3*					*4*	*5*	*6*	
10.	Przenikanie pary wodnej przez próbkę zaprawy stwardniałej o grubości d=0,02 m		Zakres higroskopijności							PN-EN 1015-19:2000; PN-EN 1015-19:2000/A1:2005	05.12.2011	03.01.2012
		Przepuszczalność pary wodnej Λ, kg/m²•s•Pa	Wyższy (nasycony roztwór KNO_3)	0,0332	0,1016	0,0832	0,0636	0,074	**0,0711**			
	A	Współczynnik przenoszenia pary wodnej = Λ•d, kg/m•s•Pa							**0,00142**			
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ							**136,4±1,5**			
		Przepuszczalność pary wodnej Λ, kg/m²•s•Pa	niższy(nasycony roztwór LiCl)	0,0745	0,0808	0,0425	0,0573	0,0525	**0,0615**		05.12.2011	03.01.2012
	B	Współczynnik przenoszenia pary wodnej = Λ•d, kg/m•s•Pa							**0,00123**			
		Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ							**157,7±1,5**			

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Liczba stron: 6	Sprawozdanie z badań Nr SB/332/12 zastępuje sprawozdanie nr SB/27/12 z dnia 15.02.2012 roku	Strona 5

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Właściwości			Wyniki oznaczeń						Wartość średnia	Badanie według	Data badania początek	Data badania koniec
1	2			3						4	5	6	
11.	Odporność na zamrażanie-odmrażanie:			Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Próbka 4	Próbka 5	Próbka 6		PN-85/B-04500	05.12.2011	30.01.2012
	A	Masa próbek wysuszonych poddawanych zamrażaniu, g	przed zamrażaniem	447,2	451,7	448,4	446,4	439,8	442,1				
			po zamrażaniu	447,4	451,8	448,5	446,4	439,8	442,2				
		Ubytek masy próbek, % masy		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**			
	B			Próbka 7	Próbka 8	Próbka 9	Próbka 10	Próbka 11	Próbka 12				
		Masa próbek wysuszonych kontrolnych, g	przed nasączaniem	445,5	449,3	448,3	459,1	458,9	454,7				
			po nasączaniu	445,5	449,3	448,3	459,1	458,9	454,7				
		Ubytek masy próbek, % masy		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**			
	C	Wytrzymałość próbek na zginanie, N/mm²	nie zamrażanych	4,10	4,10	4,34	4,10	3,87	4,22	**4,12**			
			zamrażanych	4,69	3,75	4,57	3,87	3,98	3,98	**4,14**			
		Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %								**0,0**			
	D	Wytrzymałość próbek na ściskanie, N/mm²	nie zamrażanych	55,15 51,65	52,65 50,65	51,65 50,75	56,25 55,00	53,25 55,65	53,90 57,00	**53,63**			
			zamrażanych	52,00 53,75	55,40 54,50	53,75 53,75	51,65 55,65	51,90 51,40	51,25 50,75	**52,98**			
		Spadek wytrzymałości próbek na ściskanie, %								**1,2**			

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Liczba stron: 6	**Sprawozdanie z badań Nr SB/332/12** **zastępuje sprawozdanie nr SB/27/12 z dnia 15.02.2012 roku**	Strona 6

OCENA TECHNICZNA:
Wyżej podane wyniki badań próbki zaprawy tynkarskiej spełniają wymagania normy PN-EN 998-1:2010 stawiane zaprawom ogólnego przeznaczenia o kategorii wytrzymałości na ściskanie CS IV oraz kategorii absorpcji spowodowanej podciąganiem kapilarnym W 2.
Ocena techniczna zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

*) Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynniku k=2

UWAGI: Sprawozdanie końcowe

Oznaczenie zawartości metali ciężkich wykonano w Zakładzie Cementu OSiMB w Krakowie. Wyniki oznaczenia stanowią załącznik do niniejszego sprawozdania – Sprawozdanie z badań nr 541/12/BC.

Oznaczenie promieniotwórczości naturalnej wykonano w Inżynierii Materiałowej OIPMB w Opolu. Wyniki oznaczenia stanowią załącznik do niniejszego sprawozdania – Sprawozdanie z badań nr 4L053I12/4.

Sprawozdanie wydano na prośbę Zleceniodawcy zgodnie z otrzymanym pismem z dnia 03.10.2012 roku.

Kraków, dn. 19.11.2012 roku

Podpis osoby weryfikującej sprawozdanie

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt
Dr inż. Marzena Najduchowska

Pieczęć i podpis osoby upoważnionej do autoryzowania sprawozdania

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
inż. Jerzy Balacha