


Łukasiewicz

 Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

 Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH W KRAKOWIE

 tel.: 12 683 79 00
www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

 ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW
tel.: 12 683 79 96
m.najduchowska@icimb.pl

Liczba stron: 2	Sprawozdanie z badań Nr SB/97/21		Strona 1
ZLECENIODAWCA/ PRODUCENT	HYDROSTOP ZWMI, ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa		
UMOWA/ZLECENIE NR	1118/3L168B20	NR SPRAWY	KB 510-168/20
PROCEDURA BADAWCZA/NORMA: PN-EN 12504-2:2013			
Identyfikator próbki	656/x/20		
Nazwa handlowa i rodzaj zaprawy, numer partii – próbka opisana jako	HYDROSTOP Mata Penetrująca Produkt 541, 542		
Data i miejsce pobrania próbki, próba pobrana przez:	Próbka pobrana przez Zleceniodawcę		
Data przyjęcia próbki do laboratorium	24.11.2020		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium I CiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczona próbka maty (0,5 m ²) tworzyła próbkę ogólną w ilości 0,5 m ² . Z próbki ogólnej pobrano: - około 0,25 m ² maty, która stanowiła ogólną próbkę badawczą, - około 0,10 m ² maty, którą przeznaczono na próbkę archiwalną. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze 20±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Nie dotyczy		
Współczynnik woda /zaprawa	Nie dotyczy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych		
Cel badania	Sprawdzenie jak produkt krystalizujący wpływa na zwiększenie wytrzymałości na ściskanie powierzchniowej warstwy betonu w odniesieniu do próbki kontrolnej		

Liczba stron: 2		Sprawozdanie z badań Nr SB/97/21										Strona 2			
WYNIKI BADAŃ															
Lp.	Właściwości	Wyniki oznaczeń										Wartość średnia	Badanie według	Data badania początek koniec	
1	2	3										4	5	6	
Próbka kontrolna															
1.	Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N	Oznaczenie liczby odbicia L ²										43,0	PN-EN 12504-2:2013	01.12.2020	18.03.2021
	Oszacowana wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²										29,5				
Próbka badana															
2.	Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N	Oznaczenie liczby odbicia L ²										47,2	PN-EN 12504-2:2013	01.12.2020	18.03.2021
	Oszacowana wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²										39,0				
¹⁾ Przygotowano dwie próbki o wymiarach np. 20x20x10cm z betonu C20/25. Jedną uzyskano poprzez wylanie mieszanki betonowej na dno wyłożone produktem Hydrostop- Mata Penetrująca Produkt 541, 542, drugą pozostawiono jako próbkę odniesienia. Po związaniu betonu i naniesieniu zgodnie z instrukcją techniczną Mata Penetrująca Produkt 541, 542 próbki zanurzono jednocześnie w osobnych naczyniach w wodzie wodociągowej na trzy miesiące. Woda sięgała do 1/6 wysokości próbek ponad dolną, uszczelnioną powierzchnię oraz powierzchnię odniesienia. Następnie wyjęto próbki i po osuszeniu zeszlifowano powierzchnię na dwóch próbkach od strony nakładanej izolacji, tak aby usunąć z powłoką około 1mm betonu. Następnie przechowywano próbki w ciągu trzech dni w warunkach około 20°C i 55% wilgotności i przebadano młotkiem Schmidta w okolicach środka płaszczyzny zeszlifowanej. ²⁾ Badanie liczby odbicia L wykonano przy pomocy Młotka Schmidta typu N nr. SH01-006-1748 firmy PROCEQ															
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.															
UWAGI: Sprawozdanie końcowe. W załączeniu dokumentacja fotograficzna próbek po badaniu młotkiem Schmidta.															
Kraków, dn. 26.03.2021 roku															

Pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do autoryzowania sprawozdania

Zastępca Hieronima
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Bałacha

Wydanie 2 (2019-04-11)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA NR SB/97/21

Widok próbki kontrolnej i badanej poddawanych badaniu młotkiem Schmidta

