



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

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

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH 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/95/21		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	654/x/20		
Nazwa handlowa i rodzaj zaprawy, numer partii --próbka opisana jako	HYDROSTOP Mieszanka Profesjonalna Produkt 209		
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 ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Z dostarczonej próbki suchej zaprawy (5 kg) utworzono próbkę ogólną w ilości 5 kg poprzez dokładne jej wymieszanie. Z próbki ogólnej pobrano: - około 3 kg zaprawy, które stanowiły ogólną próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 2 kg, które przeznaczone na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze 20±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano poprzez wymieszanie suchej zaprawy z wodą w ilości zalecanej przez Zleceniodawcę. Mieszano około 2 minuty.		
Współczynnik woda /zaprawa	0,45, tj. 450 ml wody na 1000 g suchej zaprawy.		
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/95/21										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⁾	42,5	45,5	43,5	43,0	42,0	42,5	43,5	43,5	41,0	43,0	PN-EN 12504-2:2013	01.12.2020	18.03.2021
		Oszacowana wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²													
Próbka badana															
2.	Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N	Oznaczenie liczby odbicia L ²⁾	57,0	56,0	55,0	54,0	55,5	56,0	54,5	56,5	56,0	55,6	PN-EN 12504-2:2013	01.12.2020	18.03.2021
		Oszacowana wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²													
<p>¹⁾ Przygotowano dwie próbki o wymiarach np. 20x20x10cm z betonu C20/25. Jedną pokryto od spodu techniką malarską produktem Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna Produkt 209, drugą pozostawiono jako próbkę odniesienia. Po związaniu betonu i naniesieniu zgodnie z instrukcją techniczną Mieszanki Profesjonalnej Produkt 209 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 Schmitta w okolicach środka płaszczyzny zeszlifowanej.</p> <p>²⁾ Badanie liczby odbicia L wykonano przy pomocy Młotka Schmidta typu N nr. SH01-006-1748 firmy PROCEQ</p>															
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
Zastępcą kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA NR SB/95/21

Widok próbki kontrolnej i badanej poddawanych badaniu młotkiem Schmidta

