

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW 31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8 Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01 www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl</p>	  <p>AB 054</p>
--	---

Kraków, 05.12.2016

(miejsowość, data)

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8
Współzgodnie sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i adres laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/465/16

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: posadzka cementowa STRONG.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kos. Gdyńskich 75

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Tadeusz Kaciczak – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: firma „DOTAL” Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 16A, 66-470 Kostrzyn n/Odrą
- Data pobrania próbki: 05.10.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego : 20 (WWB.7782.1.37.2016)
- Data dostarczenia próbki: 12.10.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1412/z/16
- Oznaczenie producenta: INTER-GRĄD Sp. z o.o., Sowno 52, 71-310 Płoty
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 27.07.2016 kod paskowy: 5907644502196
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
- Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią, taśmami Inspektoratu oraz opieczetowany.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 34 worki po 25 kg
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015, poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014, poz. 883),
- Data przeprowadzenia badania: 26.10.2016 – 30.11.2016 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	781/3L172B16	NR SPRAWY	SB.510-173/16						
Identyfikator próbki	1412/z/16								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 6 kg, które przeznaczono na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$.								
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 2,8 l / 25 kg zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 2,8 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,112, tj. 336 ml wody na 3000 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.								
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Wytrzymałość na zginanie, N/mm ²	7,15		8,10		7,50	7,6 \pm 0,5	PN-EN 13892-2:2004	
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	43,35	43,50	44,75	43,60	43,50	44,35	43,8 \pm 1,0	PN-EN 13892-2:2004
3.	Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ²	11,85		12,15		11,75	11,9 \pm 2,9	PN-EN 13892-3:2015	
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.									
¹⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

- Kryterium pozytywnej oceny dla podkładów podłogowych wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C35: wynik uzyskany w badaniu ≥ 35 N/mm²,
 - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F6: wynik uzyskany w badaniu ≥ 6 N/mm²,
 - Odporność na ścieranie dla klasy A22: wynik uzyskany w badaniu ≤ 22 cm³/50 cm².

2. Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU Nr 49 Posadzka cementowa STRONG):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C35,
 - Wytrzymałość na zginanie: 6 N/mm²,
 - Odporność na ścieranie: klasa A22.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki:
 - Wytrzymałość na ściskanie: 43,8 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Wytrzymałość na zginanie: 7,6 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na ścieranie: 11,9 cm³/50cm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną.

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw



.....
mgr inż. Jerzy Bałucha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)