

 <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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 054</p>
--	--

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE**
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 22.05.2017

(miejsce, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/194/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Piasek budowlany AXTON

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: dr inż. Zdzisław Naziemiec – adiunkt, Sebastian Nagieć - inżynier

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: LEROY MERLIN POLSKA Sp. z o.o., Sklep w Płocku, ul. Trasa ks. Jerzego Popiełuszki 2, 09-410 Płock
- Data pobrania próbki: 10.04.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 3
- Data dostarczenia próbki: 14.04.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 420/k/17
- Oznaczenie producenta: Kreisel Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: KALISKA 07.03.17 21:30:03
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy o deklarowanej masie 25 kg ofoliowany i opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Warszawie
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 23 worki (protokół inwentaryzacji nr 3)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek = 25 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o wyrobach budowlanych* (t. jed. Dz. U z 2016 poz. 1570 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. *w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym* (Dz.U. 2015 r. poz. 2332), PN-EN 13139:2003 *Kruszywa do zaprawy*
- Data przeprowadzenia badania: 10.05.2017 – 11.05.2017 r.
- 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	271/3L051B17	NR SPRAWY	SB.510-50/17	
Identyfikator próbki	420/k/17			
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICIMB Oddział SIMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę piasku (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg piasku, który stanowił próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnym pojemniku, - 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 $20 \pm 2^\circ\text{C}$.			
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 933-1:2012, PN-EN 1097-6:2013			
WYNIKI BADAŃ				
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	Ocena- kategoria wg normy PN-EN 13139:2003
1	2	3	4	5
1.	Zawartość pyłów, <i>f</i>	$0,1 \pm 0,1$ [%]	PN-EN 933-1:2012 pkt 7 (metoda przesiewania na mokro)	3
2.	Gęstość ziarn, ρ	$\rho_a = 2,58 \pm 0,06$ [Mg/m ³]	PN-EN 1097-6:2013 pkt 9 (metoda piknometryczna dla kruszywa o wymiarach od 0,063 do 4 mm)	-
		$\rho_{rd} = 2,56 \pm 0,06$ [Mg/m ³]		
		$\rho_{ssd} = 2,57 \pm 0,06$ [Mg/m ³]		
3.	Nasiąkliwość, WA_{24}	$WA_{24} = 0,3 \pm 0,1$ [%]		
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 kruszyw do zapraw wg PN-EN 13139:2003:
 - Gęstość ziaren: wynik z uwzględnieniem niepewności = wartość deklarowana,
 - Nasiąkliwość: wynik z uwzględnieniem niepewności = wartość deklarowana,
 - Zawartość pyłów: kategoria 3 (maksymalny przesiew przez sito 0,063 mm – 8%)
- Dla badanego kruszywa Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 405607):
 - Gęstość ziaren: $\rho_a = 2,57$ [Mg/m³], $\rho_{rd} = 2,55$ [Mg/m³], $\rho_{ssd} = 2,56$ [Mg/m³],
 - Nasiąkliwość: $WA_{24} = 0,4$ %,
 - Zawartość pyłów: kategoria 3

3. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki (wartość średnia):

- Gęstość ziaren: $\rho_a = 2,58 \pm 0,06$ [Mg/m³], $\rho_{rd} = 2,56 \pm 0,06$ [Mg/m³], $\rho_{ssd} = 2,57 \pm 0,06$ [Mg/m³]
– wyniki zgodne z wartościami deklarowanymi,
- Nasiąkliwość: $WA_{24} = 0,3 \% \pm 0,1$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
- Zawartość pyłów: 0,1 % - wynik zgodny z deklarowaną kategorią

Uwagi:

Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż.  Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)