



Jednostka Notyfikowana Nr 2310  
„CERTBUD” Sp. z o.o.  
ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa



AC 158

## Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z1616

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego :

### Kruszywa do betonu

**Kruszywa o nazwach handlowych:** **Kruszywo drobne (piasek) 0/2 mm**  
**Kruszywo grube 2/8 mm**  
**Kruszywo grube 8/16 mm**

Kruszywo ma zastosowanie do wszystkich betonów, w tym do betonu wg EN 206-1 oraz betonów stosowanych do produkcji betonowych elementów prefabrykowanych.  
Parametry wyrobu podano w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Przedsiębiorstwo Wydobyczo-Produkcyjne KRUSZBET**  
**Krzysztof Kozyra**  
**Skrzynka 81, 33-230 Szczucin**

I produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Przedsiębiorstwo Wydobyczo-Produkcyjne KRUSZBET**  
**Krzysztof Kozyra**  
**Żwirownia "Skrzynka", Skrzynka, 33-230 Szczucin**  
**(N 50°16'21.284" E21°1'53.878")**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy:

**EN 12620:2002+A1:2008**

w ramach systemu 2+ są stosowane oraz że

**zakładowa kontrola produkcji spełnia mające zastosowanie wymagania**

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 31.07.2019 r. i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę notyfikowaną certyfikującą zakładową kontrolę produkcji.



Warszawa, 31 lipca 2019 r.

Prezes  
„CERTBUD” Sp. z o.o.

*Barbara Jasińska*  
Barbara JASPIŃSKA



## Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z1616

Parametry wyrobu:

### Kruszywo drobne (piasek) 0/2 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wymiar ziaren d/D [mm]	0/2
Uziarnienie	G <sub>F</sub> 85
Gęstość objętościowa ziaren (ρ <sub>a</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,67
Gęstość ziaren wysuszonych (ρ <sub>rd</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,47
Gęstość ziaren nasyconych (ρ <sub>ssd</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,52
Zawartość pyłów	f <sub>3</sub>
Nasiąkliwość [%]	≤ 2,0
Zawartość chlorków [%]	≤ 0,01
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu: - zwiększenie czasu wiązania [min] - względna wytrzymałość na ściskanie, S[%]	≥ 121 ≤ 80
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej

### Kruszywo grube 2/8 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wymiar ziaren d/D [mm]	2/8
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85/20
Tolerancja uziarnienia	G <sub>T</sub> 17,5
Gęstość objętościowa ziaren (ρ <sub>a</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,59
Gęstość ziaren wysuszonych (ρ <sub>rd</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,48
Gęstość ziaren nasyconych (ρ <sub>ssd</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,52
Zawartość pyłów	f <sub>1,5</sub>
Nasiąkliwość [%]	≤ 1,8
Mrozoodporność	F <sub>1</sub>
Odporność na rozdrabnianie	LA <sub>35</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 20
Wskaźnik płaskości	FI <sub>20</sub>
Wskaźnik kształtu	SI <sub>15</sub>
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej





**Załącznik do  
Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji  
2310-CPR-Z1616**

**Kruszywo grube 8/16 mm**

<b>Deklarowana cecha</b>	<b>Wartość</b>
Wymiar ziaren d/D [mm]	8/16
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85/20
Tolerancja uziarnienia	G <sub>T</sub> 17,5
Gęstość objętościowa ziaren ( $\rho_a$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60
Gęstość ziaren wysuszonych ( $\rho_{rd}$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,48
Gęstość ziaren nasyconych ( $\rho_{ssd}$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,52
Zawartość pyłów	f <sub>1,5</sub>
Nasiąkliwość [%]	≤ 1,7
Mrozoodporność	F <sub>1</sub>
Odporność na rozdrabnianie	LA <sub>35</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 20
Wskaźnik płaskości	Fl <sub>20</sub>
Wskaźnik kształtu	SI <sub>15</sub>
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej



Prezes  
„CERTBUD” Sp. z o.o.

*Barbara Jaśpińska*  
Barbara JAŚPIŃSKA

Warszawa, 31 lipca 2019 r.