

## Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z993

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 płukany) 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:

**KRUSZBET Kozyra Sp. z o.o.**  
**ul. Henryka Niewodniczańskiego 25, 30-698 Kraków**

I produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**KRUSZBET Kozyra Sp. z o.o.**  
**Żwirownia Dołęga - Pojawie, 32-821 Zaborów ( Działka 448 )**

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 został wydany po raz pierwszy w dniu 12.09.2016 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.  
Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat wydany w dniu 21.04.2022 r.

Warszawa , 28 kwietnia 2023 r.



Prezes  
„CERTBUD” Sp. z o.o.

*Barbara Jaśpińska*  
Barbara JAŚPIŃSKA

## Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z933

Parametry wyrobu:

### Piasek płukany 0/2 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Uziarnienie [mm]	0/2
Tolerancja uziarnienia	G <sub>F</sub> 85
Gęstość objętościowa ziaren ( $\rho_a$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,55
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>3</sub>
Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa (badanie wg ASTM C 1260-14)	0,07
Nasiąkliwość [%]	≤ 1,9
Wskaźnik piaskowy SE (%)	SE86
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu: - zwiększenie czasu wiązania [min] - względna wytrzymałość na ściskanie, S[%]	≤ 120 ≥ 80
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej

### Żwir łamany 2/8 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Uziarnienie [mm]	2,0/8,0
Tolerancja uziarnienia	G <sub>c</sub> 85/20
Gęstość objętościowa ziaren ( $\rho_a$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,52
Gęstość ziaren wysuszonych ( $\rho_{rd}$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,43
Gęstość ziaren nasyconych ( $\rho_{ssd}$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,54
Zawartość pyłów	f <sub>1,5</sub>
Nasiąkliwość [%]	≤ 1,6
Mrozoodporność	F <sub>2</sub>
Odporność na rozdrabnianie	LA <sub>30</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 30
Wskaźnik kształtu	SI <sub>20</sub>
Wskaźnik płaskości	FI <sub>20</sub>
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu: - zwiększenie czasu wiązania [min] - względna wytrzymałość na ściskanie, S[%]	≤ 120 ≥ 80
Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa (badanie wg ASTM C 1260-14)	0,06
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej

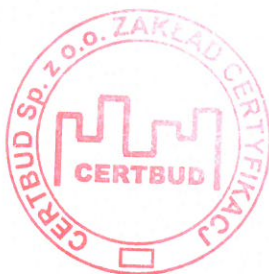



## Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z933

### Żwir łamany 8/16 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Uziarnienie [mm]	8,0/16,0
Tolerancja uziarnienia	G <sub>c</sub> 90/15
Gęstość objętościowa ziaren ( $\rho_a$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,47
Gęstość ziaren wysuszonych (prd) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,53
Gęstość ziaren nasyconych ( $\rho_{ssd}$ ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,55
Zawartość pyłów	f <sub>1,5</sub>
Nasiąkliwość [%]	≤ 1,6
Mrozoodporność	F <sub>2</sub>
Odporność na rozdrabnianie	LA <sub>30</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 25
Wskaźnik kształtu	SI <sub>20</sub>
Wskaźnik płaskości	FI <sub>20</sub>
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu: - zwiększenie czasu wiązania [min] - względna wytrzymałość na ściskanie, S[%]	≤ 120 ≥ 80
Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa (badanie wg ASTM C 1260-14)	0,07
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Barwa jaśniejsza od wzorcowej

Warszawa, 28 kwietnia 2023 r.

Prezes  
„CERTBUD” Sp. z o.o.  
Barbara JASPIŃSKA

