



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-Z2239

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 niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Kruszywa o nazwach handlowych: Kruszywo drobne (Piasek) 0/4 mm
Kruszywo grube (Kliniec) 8/31,5 mm
Kruszywo grube (Tłuczeń) 16/63 mm
Kruszywo grube (Tłuczeń) 31,5/63,0 mm
Kruszywo grube (Tłuczeń) 63/120 mm
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/120 mm
Kruszywo grube (Kliniec) 4/8 mm
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/63 mm
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Wysiewka) 0/8 mm
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/31,5 mm

Parametry wyrobu podano w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Polski Kamień Naturalny Mucharz-Skawce Sp. z o.o.

Śleszowice 240, 34-210 Zembrzyce

I produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Polski Kamień Naturalny Mucharz-Skawce Sp. z o.o.

Śleszowice 240, 34-210 Zembrzyce

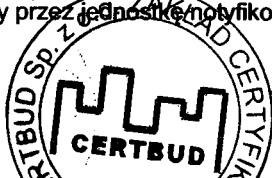
Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy:

EN 13242:2002+A1:2007

w ramach systemu 2+ są stosowane oraz że

zakładowa kontrola produkcji spełnia mające zastosowanie wymagania

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 05.11.2021 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.



Prezes
„CERTBUD” Sp. z o.o.

M. J. Pińka



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



AC 158

Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z2239

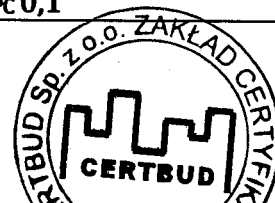
Parametry wyrobu:

Kruszywo drobne (Piasek) 0/4 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wymiar ziaren d/D [mm]	0/4
Uziarnienie	G _F 85
Tolerancja uziarnienia	GT _A 25
Gęstość objętościowa ziaren ρ_a [Mg/m ³]	2,72
Gęstość ziaren wysuszonych ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,65
Gęstość ziaren nasyconych ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,68
Zawartość pyłów	f ₃
Nasiąkliwość [%]	1,46
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	MLPC 0,1

Kruszywo grube (Kliniec) 8/31,5 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	8,0/31,5
Uziarnienie	G _c 85-15
Tolerancja uziarnienia	GT _c 25/15
Gęstość objętościowa ziaren ρ_a [Mg/m ³]	2,78
Gęstość ziaren wysuszonych ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,69
Gęstość ziaren nasyconych ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,74
Zawartość pyłów	f ₂
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	MDE ₃₀
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	MLPC 0,1





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



AC 158

Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z2239

Kruszywo grube (Tłuczeń) 16/63 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	16/63
Uziarnienie	G _c 85-15
Tolerancja uziarnienia	GT _c 25/15
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,78
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,68
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,73
Zawartość pyłów	f ₂
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	MDE ₃₀
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1

Kruszywo grube (Tłuczeń) 31,5/63,0 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	31,5/63,0
Uziarnienie	G _c 85-15
Tolerancja uziarnienia	GT _c 25/15
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,77
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,66
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,73
Zawartość pyłów	f ₂
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	MDE ₃₅
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1





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



AC 158

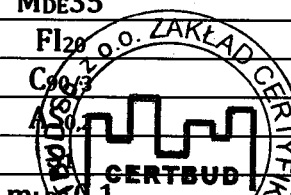
Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z2239

Kruszywo grube (Tłuczeń) 63/120 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	63/120
Uziarnienie	G _c 85-15
Tolerancja uziarnienia	GT _c 25/15
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,79
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,70
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,74
Zawartość pyłów	f ₂
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₄
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE35}
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1

Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/120 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	0/120
Uziarnienie	G _A 85
Tolerancja uziarnienia	GT _A 25
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,79
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,68
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,74
Zawartość pyłów	f ₉
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₄
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE35}
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1





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



AC 158

Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z2239

Kruszywo grube (Kliniec) 4/8 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	4/8
Uziarnienie	G _c 85-15
Tolerancja uziarnienia	GT _c 25/15
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,76
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,67
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,71
Zawartość pyłów	f ₂
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE30}
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1

Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/63 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	0/63
Uziarnienie	G _A 85
Tolerancja uziarnienia	GT _A 25
Gęstość objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,77
Gęstość ziaren wysuszonych ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,68
Gęstość ziaren nasyconych ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,73
Zawartość pyłów	f ₉
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE30}
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	mLPC 0,1





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



AC 158

Załącznik do Certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji 2310-CPR-Z2239

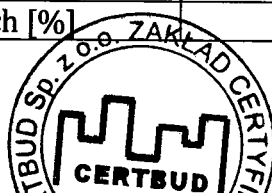
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Wysiewka) 0/8 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	0/8
Uziarnienie	GA 85
Tolerancja uziarnienia	GT _A 25
Gęstość objętościowa ziaren ρ_a [Mg/m ³]	2,78
Gęstość ziaren wysuszonych ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,67
Gęstość ziaren nasyconych ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,73
Zawartość pyłów	f ₅
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	MDE ₃₅
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	MLPC 0,1

Kruszywo o uziarnieniu ciągłym (Mieszanka) 0/31,5 mm

Deklarowana cecha	Wartość
Wielkość ziaren d/D [mm]	0/31,5
Uziarnienie	GA 85
Tolerancja uziarnienia	GT _A 25
Gęstość objętościowa ziaren ρ_a [Mg/m ³]	2,78
Gęstość ziaren wysuszonych ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,70
Gęstość ziaren nasyconych ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,74
Zawartość pyłów	f ₉
Nasiąkliwość [%]	WA ₂₄₂
Mrozoodporność F [%]	F ₂
Mrozoodporność w MgSO ₄ [%]	MS ₁₈
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	MDE ₃₅
Wskaźnik płaskości FI [%]	FI ₂₀
Ziarna przekruszone	C _{90/3}
Zawartość siarczanów [%]	AS _{0,2}
Zawartość siarki całkowitej [%]	S ₁
Zawartość zanieczyszczeń lekkich [%]	MLPC 0,1

Warszawa, 05 listopada 2021 r.



Prezes
„CERTBUD” Sp. z o.o.

Barbara JAŚPIŃSKA