



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU
DO WBUDOWANIA nr 3/ZZM/2023

Dotyczy: Wykonanie robót budowlanych i nasadzeń zieleni związanych z budową parku kieszonkowego na os. Piastów, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Postępowanie nr NP.26.2.56.23.JC1. Umowa nr ZZM/U/II/133/MAK/499/2023 z dn. 22.08.2023r.

Rodzaj materiału
urządzenia, wyrobu:

Żwir o fr. 2-8mm

	Data	Nazwa materiału (producent, wymiary, kolor, inne cech)	Podstawa wyboru materiału		Deklaracja zgodności			
			Nr strony dok. opisującego materiał	Nr strony/ /rysunku dok. proj.	Nr D.Z.	Nr załącznika		
Kierownik budowy / robót*	23.08. 2023r.	Żwir o fr. 2-8mm Prod. Przedsiębiorstwo produkcyjno- usługowo-handlowe Barbara Książek	PW_Piastów. pdf_str.24	x	Deklaracja właściwości użytkowych nr 6/2022-2/8- KSIĄŻEK	Zał. nr 1		
	Rekomendacja techniczna - tak / nie*		Atest higieniczny - tak / nie*		Inne dokumenty- tak / nie* (wymienić jakie)			
	Nr R.T.	Nr załącznika	Nr A.H.	Nr załącznika	Nr	Nr załącznika		
	x	x	x	x	Skład ziarnowy	Zał. nr 2		
	Miejsce wbudowania:	os. Piastów przy ul. Piasta Kołodzieja, dz. nr 122/3, 119/9 i 119/11, j.ew. Nowa Huta, obręb NH-1		Nr próbki	x	x		
	Uwagi / bez uwag*							
	Kierownik budowy / robót* oświadcza, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny* z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, zmianą nieistotną zaakceptowaną przez Projektanta*							
Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi / bez uwag*						
	19.09 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam*						
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data	Uwagi / bez uwag*						
	Data	Zatwierdzam / nie zatwierdzam*						

.....KIEROWNIK BUDOWY
podpis i pieczęć kierownika budowy / robót*

19.09.2023

Rafał Łagan

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

podpis i pieczęć osoby ds. nadzoru inwestorskiego / technicznych*

.....
podpis i pieczęć Projektanta

Zamawiający:	Data	<u>Uwagi / bez uwag*</u>
	18.09.23	Zatwierdzam /nie zatwierdzam* Janusz Filipiak Podinspektor <small>podpis i pieczęć Zamawiającego*</small>

* Niewłaściwe skreślić

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

STAR-KOP STAL

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 6/2022-2/8-KSIĄŻEK – Kłokoczyn

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 2/8.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.
3. Producent : PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE Barbara Książek Brzeźnica, Nowe Dwory ul. Widokowa 15, Zakład Uszlachetniania Kruszywa w Kłokoczynie
4. Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy.
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 4.
- 6a. Norma zharmonizowana : PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.
Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
- 6b. Europejski dokument oceny : nie dotyczy.
Europejska ocena techniczna : nie dotyczy.
Jednostka ds. oceny technicznej : nie dotyczy.
Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
7. Deklarowane właściwości użytkowe :

STAR-KOP STAL
Sp. z o.o.
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl ₁₅ Sl ₁₅
Wymiar ziarn	Oznaczenie	2/8; Gc85/20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f _{1,5}
Zawartość muszli	Kategoria	SC ₁₀
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA ₂₅
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD
Odporność na abrazję	Kategoria	NPD
Odporność na ścieranie	Kategoria	M _{DE} 25
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową	S ₁
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD
Stość objętości – skurcz przy wysychaniu	Spełnia wartość progową	0,03 %
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA ₂₄ ≤ 1,12
Promieniowanie radioaktywne	Wartość deklarowana	NPD
Uwalniane metale ciężkie, węglowodory poliaromatyczne i inne substancje niebezpieczne	Wartość progowa ważna w miejscu stosowania	NPD
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	Wartość deklarowana	F ₂
Trwałość – reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD
Gęstość objętościowa ziarn p _s [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,57
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych p _{rd} [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,49
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych, p _{rd} [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,52

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna : nie dotyczy.

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

KIERC

Mar

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAR-KOP STAL
Sp. z o.o.
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała : Barbara Książek

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

Kłokoczyn, dnia 03.10.2022 r.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7
NIP: 944 225 38 08

P.P.H.U. BARBARA KSIAZEK

34-114 Nowe Dwory
tel. 33 879-21-83
NIP 551-149-78-72 REGON 070852898

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE Barbara Książek
34-114 Brzeźnica, Nowe Dwory ul. Widokowa 15
Zakład Uszlachetniania Kruszywa w Kłokoczynie

0 8

EN 12620

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl ₁₅ Sl ₁₅
Wymiar ziarn	Oznaczenie	2/8; Gc85/20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f _{1,5}
Zawartość muszli	Kategoria	SC ₁₀
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA ₂₅
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD
Odporność na abrazję	Kategoria	NPD
Odporność na ścieranie	Kategoria	M _{DE} 25
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową	S ₁
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD
Stożek objętości – skurcz przy wysychaniu	Spełnia wartość progową	0,03 %
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA ₂₄ ≤ 1,12
Promieniowanie radioaktywne	Wartość deklarowana	NPD
Uwalniane metale ciężkie, węglowodory poliaromatyczne i inne substancje niebezpieczne	Wartość progowa ważna w miejscu stosowania	NPD
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	Wartość deklarowana	F ₂
Trwałość – reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD
Gęstość objętościowa ziarn ρ _a [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,57
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych ρ ₁₀ [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,49
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych, ρ _{sa} [Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,52
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	Nr	6/2022-2/8-KSIAZEK - Kłokoczyn
Partia :	Data produkcji :	28.09.2022

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Marsk GROW