

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr C-4-2021-16/31,5-HYDROSTAL-12620

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 16/31,5.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.
3. Producent : HYDROSTAL Sp. z o.o., 32-620 Brzeszcze ul Ofiar Oświęcimia 78, Odkrywkowy Zakład Górniczy „BRZESZCZE-BUCZAKI” 32-620 Brzeszcze, ul. Ofiar Oświęcimia 78.
4. Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy.
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 2+
- 6a. Norma zharmonizowana : EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.  
Jednostka lub jednostki notyfikowane : Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 02-676 Warszawa, ul. Postępu 9, Zakład Certyfikacji i Normalizacji ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków, AC 008. Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 1487-CPR-193-01 z dnia 12.09.2019 r.
- 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 :

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
		16/31,5	G <sub>c</sub> 85-15
Wymiar ziarn	Oznaczenie		
Obecność zanieczyszczeń - Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>1,5</sub>	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA <sub>35</sub>	
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD	
Odporność na abrazję	Kategoria	NPD	
Odporność na ścieranie	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25	
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD	
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową S1	< 0,03 %	
Siarka w przeliczeniu na SO3	Spełnia wartość progową	< 0,05 %	
Zanieczyszczenia lekkie	Spełnia wartość progową	< 0,1 %	
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD	
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD	
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA <sub>24</sub> 1	
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 <sub>1</sub>	
Trwałość – reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD	
Gęstość objętościowa ziarn Q <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,56	
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych Q <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,51	
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych Q <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,53	

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

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 podpisał :

Brzeszcze, 21.04.2021 r.

KIEROWNIK RUCHU  
Zakładu Górniczego  
mgr inż. Wiesław Kogel



AC 008

HYDROSTAL Sp. z o.o., 32-620 Brzeszcze ul Ofiar Oświęcimia 78  
Odkrywkowy Zakład Górniczy „BRZESZCZE-BUCZAKI” 32-620 Brzeszcze, ul. Ofiar Oświęcimia 78

**Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 1487-CPR-193-01.**

Jednostka certyfikująca i numer akredytacji PCA : Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych,  
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9, Zakład Certyfikacji i Normalizacji ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków,  
AC 008.

**21**

**EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu**

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
		16/31,5	G <sub>c</sub> 85-15
Wymiar ziarn	Oznaczenie		
Obecność zanieczyszczeń - Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe		f <sub>1,5</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria		LA <sub>35</sub>
Odporność na polerowanie	Kategoria		NPD
Odporność na abrazję	Kategoria		NPD
Odporność na ścieranie	Kategoria		M <sub>DE</sub> 25
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana		NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria		NPD
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową S1		< 0,03 %
Siarka w przeliczeniu na SO <sub>3</sub>	Spełnia wartość progową		< 0,05 %
Zanieczyszczenia lekkie	Spełnia wartość progową		< 0,1 %
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową		NPD
Zawartość węgla	Wartość deklarowana		NPD
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana		WA <sub>24</sub> 1
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 <sub>1</sub>
Trwałość - reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana		NPD
Gęstość objętościowa ziarn Q <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,56
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych Q <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,51
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych Q <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,53
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	<b>C-4-2021-16/31,5-HYDROSTAL-12620</b>		
Partia :	Data produkcji :		