

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr C-3-2021-8/16-HYDROSTAL-12620

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 8/16.**
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>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	8/16	G <sub>c</sub> 85-15
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	(0,83)
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		R0
Gęstość objętościowa ziarn Q <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,58
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych Q <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,52
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych Q <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,55

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 8

**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>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	8/16	G <sub>c</sub> 85-15
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 (0,83)
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		R0
Gęstość objętościowa ziarn Q <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,58
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych Q <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,52
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych Q <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana		2,55
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	<b>C-3-2021-8/16-HYDROSTAL-12620</b>		
Partia :	Data produkcji :		