

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr C-3-2019-8/16-HYDROSTAL-12620

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 8/16.**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.
- Producent : HYDROSTAL Sp. z o.o., 43-382 Bielsko Biała, ul. Cieszyńska 365, Odkrywkowy Zakład Górniczy „BRZESZCZE-BUCZAKI” 32-620 Brzeszcze, ul. Ofiar Oświęcimia 78.
- Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy.
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 2+
- 6a. Norma zharmonizowana : PN-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 09.05.2019 r.
- 6b. Europejski dokument oceny : nie dotyczy.  
Europejska ocena techniczna : nie dotyczy.  
Jednostka ds. oceny technicznej : nie dotyczy.  
Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
- Deklarowane właściwości użytkowe :

|  | Wartość deklarowana                        | Fl <sub>20</sub>          | Sl <sub>20</sub> |
|--|--|---------------------------|------------------|
|  |  | 8/16                      | G,85-15          |
| Kształt ziarn  | Oznaczenie                                 |                           |                  |
| Wymiar ziarn   | Spełnia wartości progowe                   | F <sub>1,5</sub>          |                  |
| Obecność zanieczyszczeń - Jakość pyłów   | Kategoria                                  | LA <sub>20</sub>          |                  |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie   | Kategoria                                  | NPD                       |                  |
| Odporność na polerowanie   | Kategoria                                  | NPD                       |                  |
| Odporność na abrazję   | Kategoria                                  | M <sub>DE</sub> 25        |                  |
| Odporność na ścieranie   | Kategoria                                  | NPD                       |                  |
| 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 (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                        | NPD                       |                  |
| Gęstość objętościowa ziarn p <sub>s</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                               | Wartość deklarowana                        | 2,58                      |                  |
| Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych p <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                  | Wartość deklarowana                        | 2,52                      |                  |
| Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych p <sub>ro</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ] | Wartość deklarowana                        | 2,55                      |                  |

- 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, 09.05.2019 r.

KIEROWNIK RUCHU  
Zakładu Górniczego

mgr inż. Wiesław Kogel



AC 008

HYDROSTAL Sp. z o.o., 43-382 Bielsko Biała, ul. Cieszyńska 365  
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.

**1 9**

PN-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,85-15                   |
| Obecność zanieczyszczeń - Jakość pyłów   | Spełnia wartości progowe                   |                  | F <sub>1,5</sub>          |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie   | Kategoria                                  |                  | LA <sub>20</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                        |                  | NPD                       |
| Gęstość objętościowa ziarn ρ <sub>s</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                               | Wartość deklarowana                        |                  | 2,58                      |
| Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]                  | Wartość deklarowana                        |                  | 2,52                      |
| Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ] | Wartość deklarowana                        |                  | 2,55                      |
| Numer Deklaracji właściwości użytkowych  | <b>C-3-2019-8/16-HYDROSTAL-12620</b>       |                  |                           |
| Partia : \   | Data produkcji :                           |                  |                           |