

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr CE-2019-8/16-HYDROSTAL-13242

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 8/16.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
3. Producent : HYDROSTAL Sp. z o.o., 43-331 Dankowice, ul. Św. Wojciecha 1  
Zakład Produkcyjny 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 : PN-EN 13242+A1:2010. „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.
- 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.
7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Sl <sub>20</sub> Fl <sub>20</sub>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	8/16, G <sub>c</sub> 85-15
Gęstość objętościowa ziarn pa [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,60
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych prd [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,54
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych prd [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,56
Obecność zanieczyszczeń – Zawartość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>2</sub>
Jakość pyłów	Spełnia wartość progową	NPD
Procent ziarn przekruszonych	Kategoria	C <sub>50/30</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie LA	Kategoria	LA <sub>20</sub>
Stołość objętości (skurcz EN 1367-4)	Kategoria	0,075 %
Nasiąkliwość	Kategoria	WA <sub>24</sub> 1
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową S <sub>1</sub>	< 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 szybkość wiązania i twardnienia mieszanek hydraulicznie związanych	Spełnia wartość progową	NPD
Odporność na zużycie w wyniku ścierania M <sub>DE</sub>	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25
Uwalniane metale ciężkie przez wyłukiwanie	Spełnia wartość progową	NPD
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Spełnia wartość progową	NPD
Trwałość – zamrażanie rozmrażanie	Spełnia wartość progową	F2

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, 14.06.2019 r.

KIEROWNIK RUCHU  
Zakładu Górniczego

mgr inż. Wiesław Kogel



AC 008

HYDROSTAL Sp. z o.o., 43-331 Dankowice, ul. Św. Wojciecha 1  
Zakład Produkcyjny 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.

19

EN 13242+A1 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.

	Wartość deklarowana	Sl <sub>20</sub> Fl <sub>20</sub>
Kształt ziarn	Oznaczenie	8/16, G <sub>c</sub> 85-15
Wymiar ziarn		
Gęstość objętościowa ziarn pa [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,60
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych prd [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,54
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych prd [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,56
Obecność zanieczyszczeń – Zawartość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>2</sub>
Jakość pyłów	Spełnia wartość progową	NPD
Procent ziarn przekruszonych	Kategoria	C <sub>50/30</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie LA	Kategoria	LA <sub>20</sub>
Stalność objętości (skurcz EN 1367-4)	Kategoria	0,075 %
Nasiąkliwość	Kategoria	WA <sub>241</sub>
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową S <sub>1</sub>	< 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 szybkość wiązania i twardnienia mieszanek hydraulicznie związanych	Spełnia wartość progową	NPD
Odporność na zużycie w wyniku ścierania M <sub>DE</sub>	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25
Uwalniane metale ciężkie przez wyflukiwanie	Spełnia wartość progową	NPD
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Spełnia wartość progową	NPD
Trwałość – zamrażanie rozmrażanie	Spełnia wartość progową	F2
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	<b>CE-2019-8/16-HYDROSTAL-13242</b>	
Partia :	Data produkcji :	