

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR D.314.FR.V/17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: **FR V 31,5-63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4: **FR V 31,5-63 12/2016**
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **kruszywo do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.**
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: **HSW - LORRESTA Sp. z o.o. ul. Ludwika Tołwińskiego 10, 37- 450 Stalowa Wola**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **system 4**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	oznaczenie		
Kształt ziarn			PN-EN 13242+A1:2010 "Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym"
Wskaźnik płaskości	kategoria	FI <sub>20</sub>	
Wskaźnik kształtu	kategoria	SI <sub>20</sub>	
Wymiar ziarn d/D	oznaczenie	31,5/63	
	tolerancja	GT <sub>A</sub> 10	
Uzianienie	kategoria	G <sub>A</sub> 85	
Zawartość pyłów, f %	kategoria	f <sub>3</sub>	
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>			
ρ <sub>a</sub>	wartość deklarowana	3,47	
ρ <sub>rd</sub>		3,32	
ρ <sub>ssd</sub>		3,37	
Odporność na rozdrabnianie	kategoria	LA <sub>30</sub>	
Odporność na zużycie w wyniku ścierania	kategoria	M <sub>DE</sub> 15	
Stołość objętości	kategoria	V <sub>5</sub>	
Nasiąkliwość, %	wartość deklarowana	1,4	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	kategoria	AS <sub>1,0</sub>	
Siarka całkowita	kategoria	S <sub>2</sub>	
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	kategoria	F <sub>2</sub>	
Substancje niebezpieczne		nie stwierdzono	

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(-a):

Leon Fila - kierownik d/s jakości Produkcji

(imię i nazwisko)

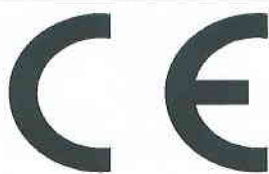
w HSW - LORRESTA Sp. z o.o.

**KIEROWNIK HALDY**  
HSW - LORRESTA Sp. z o.o.

dnia 30.12.2016 r.

(data wydania)

*Leon Fila*



15

**HSW - LORRESTA Sp. z o.o.**  
**ul. Ludwika Tolwińskiego 10, 37- 450 Stalowa Wola**

FR V 31,5-63

Kruszywo z żużla hutniczego - grube 31,5/63 mm

03/L/FRV/17

(numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych)

PN-EN 13242+A1:2010

Kruszywo do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Kształt ziarn

Wskaźnik płaskości	kategoria	FI <sub>20</sub>
Wskaźnik kształtu	kategoria	SI <sub>20</sub>
Wymiar ziarn d/D	oznaczenie	31,5/63
Tolerancja	kategoria	GT <sub>C</sub> 25/15
Uzianienie	kategoria	G <sub>C</sub> 85/15
Zawartość pyłów, f %	kategoria	f <sub>2</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>		
ρ <sub>a</sub>	wartość deklarowana	3,47
ρ <sub>rd</sub>		3,32
ρ <sub>ssd</sub>		3,37
Odporność na rozdrabnianie	kategoria	LA <sub>30</sub>
Odporność ścieranie	kategoria	M <sub>DE</sub> 15
Stołość objętości	kategoria	V <sub>5</sub>
Nasiąkliwość, %	wartość deklarowana	1,4
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	kategoria	AS <sub>1,0</sub>
Siarka całkowita	kategoria	S <sub>2</sub>
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	kategoria	F <sub>2</sub>
Substancje niebezpieczne	Nie stwierdzono	

Uproszczony opis: kruszywo pohaniczne produkowane z surowców pochodzących z hałdy żużli i odpadów elektrostalowni, odpadów materiałów ogniotrwałych, żużla z pieców indukcyjnych i łukowych odlewni żeliwa i staliwa oraz żużli stalowniczych z produkcji bieżącej.