

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 03/17/0-16



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	03/0-16/2017 Nazwa handlowa: kruszywo sztuczne 0-16 mm
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek
3. Producent:	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe EKO-ENERGIA Sp. z o.o. Adres zakładu: ul. Kasprowicza 132; Warszawa  Adres do korespondencji: ul. Ujastek 1; 31-752 Kraków www.eko-energia.com.pl
4. Upoważniony przedstawiciel na terenie UE	Zakład Odzysku Surowców Madrohut Sp. z o.o. ul. Ujastek 1; 30-969 Kraków www.madrohut.pl
5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	4
6. Norma zharmonizowana:	PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
7. Deklarowane właściwości użytkowe	

Zasadnicze charakterystyki	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym	
Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek		
Kategoria uziarnienia	0-16	
Uziarnienie	G <sub>A85</sub>	
Wskaźnik płaskości	F <sub>120</sub>	
Wskaźnik kształtu	S <sub>120</sub>	
Gęstość objętościowa ziarn [Mg/m <sup>3</sup> ]	3,10 ± 0,10	
Zawartość pyłów	f <sub>12</sub>	
Jakość pyłów	Wskaźnik piaskowy	SE(10) 55 ± 5
	Błękit metylenowy	MB 1,0
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej	C <sub>50/10</sub>	
Odporność na rozdrabnianie Los Angeles	LA <sub>35</sub>	
Odporność na ścieranie	M <sub>DE25</sub>	
Rozpad krzemianu dwuwapniowego	Nie zaobserwowano	
Nasiąkliwość [%]	6,0 ± 2,0	
Siarczany rozpuszczalne w wodzie	SS <sub>0,2</sub>	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,8</sub>	
Siarka całkowita	S <sub>1</sub>	
Zawartość zanieczyszczeń organicznych, obecność humusu	Nie zawiera	
Zawartość zanieczyszczeń organicznych, obecność kwasu fulwo	Nie zawiera	
Zawartość zanieczyszczeń organicznych	względna wytrzymałość na ściskanie, %	S 75 ± 5
	zmiana w czasie wiązania,	40 min. ± 5
Mrozoodporność	F <sub>20</sub>	
Uwolnione metale ciężkie	Nie stwierdzono uwalniania metali: kadmu, chromu, cynku, miedzi, ołowiu, niklu, arsenu i rtęci z kruszywa	
Promieniowanie radioaktywne	Kruszywo spełnia wymagania w zakresie dopuszczalnego stężenia naturalnych pierwiastków promieniotwórczych w materiałach budowlanych, określone, p. 6.2.1. – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 stycznia 2007 r. § 3, p.1	

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): Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji Ryszard Karbowicki

Kraków 04.12.2017.  
(miejsce i data wydania)

  
(podpis)