



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BADANIA WŁAŚCIWOŚCI KRUSZYW DO MIESZANEK ZWIĄZANYCH/NIEZWIĄZANYCH

SPRAWOZDANIE NR

S/21/027/001

EUROVIA POLSKA S.A.
Bielany Wrocławskie
ul. Irysowa 1
55-040 Kobierzyce

EUROVIA POLSKA S.A.
Laboratorium Regionalne Szczecin
ul. Tartaczna 9
70-893 Szczecin

Wydanie III

01.08.2019

P16

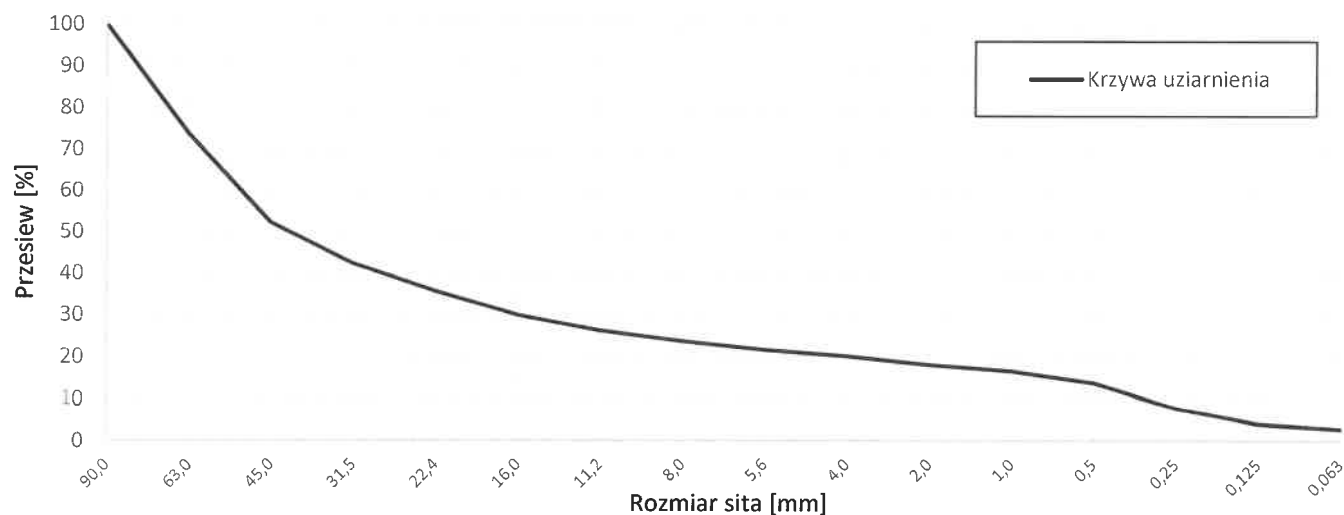
Zał.4

strona 1/2

Metoda/procedura badawcza	w punktach i tabelach poniżej		
Nazwa i adres Zleceniodawcy	PHU DRÓZDŹ Włodzimierz Drózdź ul. Fabryczna 5; 26-200 Końskie		
Symbol zlecenia	Z/21/027	Data dostarczenia próbki:	08.03.2021
Identyfikacja próbki i jej pochodzenie	Próbka kruszywa z recyklingu mieszanka o frakcji 0/63 mm, oznaczona przez Klienta "kruszywo z recyklingu betonowo-odlewnicze", pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Zleceniodawcy Data pobrania próbki: 01.03.2021 Miejsce pobrania próbki: Zakład Przetwórczy PHU Drózdź; ul. Fabryczna 5; 26-200 Końskie Identyfikacja próbki wg Laboratorium: B/21/055/001		

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 25.05.2021 / 28.06.2021 Data sprawozdania: 28.06.2021

Lp.	Rodzaj badania	Jednostka	Wg normy	Wynik		Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010	Wymaganie wg WT-4:2010
1.	Zawartość pyłów ¹⁾ :	%	PN-EN 933-1:2012	2,8 ± 0,6		f3	
2.	Zawartość nadziarna ¹⁾ : a) sito 2 D # 125 mm (przesiew/odsiew): b) sito 1,4 D # 90 mm (przesiew/odsiew): c) sito D # 63 mm (przesiew/odsiew):	%	PN-EN 933-1:2012	100 100 74	0,0 ± 0,0 0,0 ± 0,0 28,6 ± 1,8	GA Deklarowane	
3.	Uziarnienie ¹⁾ : a) sito # 90 mm (przesiwe/odsiew): b) sito # 63 mm (przesiwe/odsiew): c) sito # 31,5 mm (przesiwe/odsiew): d) sito # 16 mm (przesiwe/odsiew): e) sito # 8 mm (przesiwe/odsiew): f) sito # 4 mm (przesiwe/odsiew): g) sito # 2 mm (przesiwe/odsiew): h) sito # 1 mm (przesiwe/odsiew): i) sito # 0,063 mm (przesiwe/odsiew):	%	PN-EN 933-1:2012	100 74 42 30 24 20 18 17 2,8	0,0 ± 0,0 28,6 ± 1,8 29,8 ± 1,8 8,7 ± 1,8 6,5 ± 1,8 3,6 ± 0,6 3,3 ± 0,6 2,1 ± 0,6 12,5 ± 1,8		





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
BADANIA WŁAŚCIWOŚCI KRUSZYW DO MIESZANEK
ZWIĄZANYCH/NIEZWIĄZANYCH**

SPRAWOZDANIE NR

S/21/027/001

EUROVIA POLSKA S.A.
Bielany Wrocławskie
ul. Irysowa 1
55-040 Kobierzyce

EUROVIA POLSKA S.A.
Laboratorium Regionalne Szczecin
ul. Tartaczna 9
70-893 Szczecin

Wydanie III

01.08.2019

P16

Zał.4

strona 2/2

Lp.	Rodzaj badania	Jednostka	Wg normy	Wynik	Kategoria wg PN-EN 13242+A1:2010	Wymaganie wg WT-4:2010
4.	Wskaźnik kształtu: a) # 4/8 mm b) # 8/16 mm c) # 16/32 mm d) # 32/63 mm	%	PN-EN 933-4:2008	9	SI 20	
5.	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni: a) Zaokrąglonej Cr b) Całk. zaokrąglonej Ctr c) Przekruszonej lub łamanej Cc d) Całk. przekruszonej lub łamanej Ctc	%	PN-EN 933-5:2000+A1:2005	0 0 100 100	C 90/3	
6.	Odporność na rozdrabnianie w bębnie Los Angeles: Badana frakcja: #10/14 mm	%	PN-EN 1097-2:2010 p. 5	54	LA60	
7.	Gęstość i nasiąkliwość: Badane frakcje/udział %/metoda: - 0/4 mm (17,2%) met. p.9 - 4/8 mm (3,5%) met. p.8 - 8/16 mm (6,2%) met. p.8 - 16/32 mm (12,4%) met. p.8 - 32/63 mm (31,4%) met. p.7	Mg/m ³	PN-EN 1097-6:2013-11	Gęstość obj. ziaren pa	2,40	
				Gęstość ziarn wysusz. prd	2,06	
				Gęstość ziarn nasyc. i pow. osusz. pssd	2,20	
				Nasiąkliwość WA24	6,9	
8.	Mrozoodporność: Badana frakcja kruszywa: # 8/16 mm Materiał: kruszywo naturalne, łamane Przygotowanie próbki zgodnie z normą PN-EN 932-2:2001 p. 10 w celu uzyskania trzech niezależnych podpróbek, o minimalnej masie 2 kg każda Po odsianiu na sicie nie zaobserwowano zmian w wyglądzie kruszywa	%	PN-EN 1367-1:2007	24,8	F25	
9.	Skład mieszanki kruszyw z recyklingu: a) przekruszony beton b) przekruszony mur c) destrukta asfaltowy d) składniki spoiste e) inne (składniki org., tworzywa sztuczne itp.)	%	WT-4:2010 Załącznik A Tab. A.1. Mieszanki z betonu przekruszonego	95 5 0 0 0,3		

Pola zakresowane w tabeli - badanie nie zostało wykonane bądź brak wymagań do badania

¹⁾Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2,0, co zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

KONIEC ZESTAWIENIA

Informacje pochodzące od klienta:

Sprawozdanie wykonał/a:

Eurovia Polska S.A.
SPECJALISTA LABORANT
mgr inż. Magdalena Hejnis

Sprawozdanie autoryzował/a:

Eurovia Polska S.A.
SPECJALISTA LABORANT
mgr inż. Magdalena Hejnis

Ocena zgodności:

Uwagi / Załączniki:

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (podpróbek). Sprawozdanie z badań jest własnością Zleceniodawcy, dla którego wykonano badania. Informacje zawarte w sprawozdaniu mogą być wykorzystane tylko za zgodą Zleceniodawcy. Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Ocenę zgodności wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.

K33_03
09-12-20



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BADANIE BŁĘKITEM METYLENOWYM

SPRAWOZDANIE NR S/21/027/002

EUROVIA POLSKA S.A.
Bielany Wrocławskie
ul. Irysowa 1
55-040 Kobierzyce

EUROVIA POLSKA S.A.
Laboratorium WMB/Polowe Szczecin-Gorzów Wlkp.
ul. Tartaczna 9
70-893 Szczecin

Wydanie III **01.08.2019**

P16 **ZAŁ. 3**

strona 1/1

Metoda/procedura badawcza	w punktach i tabelach poniżej		
Nazwa i adres Zleceniodawcy	PHU DRÓZDŹ Włodzimierz Drózdź ul. Fabryczna 5; 26-200 Końskie		
Symbol zlecenia	Z/21/027	Data dostarczenia próbki:	08.03.2021
Identyfikacja próbki i jej pochodzenie	Próbka kruszywa z recyklingu mieszanka o frakcji 0/63 mm, oznaczona przez Klienta "kruszywo z recyklingu betonowo-odlewnicze", pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Zleceniodawcy Data pobrania próbki: 44256 Miejsce pobrania próbki: Zakład Przetwórczy PHU Drózdź; ul. Fabryczna 5; 26-200 Końskie Identyfikacja próbki wg Laboratorium: B/21/055/001		
Data rozpoczęcia / zakończenia badania:	24.06.2021 / 25.06.2021	Data sprawozdania:	28.06.2021

Przygotowanie próbek wg PN-EN 932-2:2001 p. 11

Lp.	Rodzaj badania	Jednostka	Metoda	Wyniki	Kategoria	Wymagania wg WT - 4:2010
1a.	Badanie błękitem metylenowym	g/kg	PN-EN 933-9+A1:2013-07 ocena zawartości drobnych cząstek - badanie błękitem metylenowym	31,7	MBF deklarowana	
	Frakcja kruszywa #0/0,125 mm					

Pola zakreskowane w tabeli - badanie nie zostało wykonane bądź brak wymagań do badania

KONIEC SPRAWOZDANIA

Informacje pochodzące od klienta:	-		
Sprawozdanie wykonał:	 EUROVIA POLSKA S.A. SPECJALISTA LABORANT	Sprawozdanie autoryzował:	 EUROVIA POLSKA S.A. SPECJALISTA LABORANT
Ocena zgodności:	-	Uwagi / Załączniki:	-
Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (podpróbek). Sprawozdanie z badań jest własnością Zleceniodawcy, dla którego wykonano badania. Informacje zawarte w sprawozdaniu mogą być wykorzystane tylko za zgodą Zleceniodawcy. Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Ocena zgodności wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.			K24_04 09-12-20