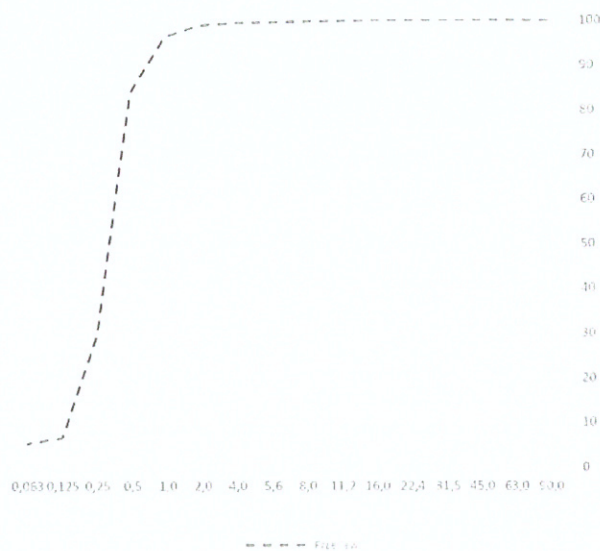


SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE SKŁADU ZIARNOWEGO, METODA PRZESIEWANIA

Data wystawienia	12.04.2021	Sprawozdanie nr	1848 /2021/G/SB/ 7	Zlecenie nr	1848 /2021
Nazwa zleceniodawcy	STELLARIUM Sp. z o.o.				
Adres zleceniodawcy	Niedźwiada – Kolonia 27C, 21-104 Niedźwiada				
Nazwa zadania ¹	Obsługa laboratoryjna w zakresie badań w ramach ZKP - Stellarium na podstawie umowy z dnia 22.07.2020				
Nr zlecenia ¹	129/03/2021				
Rodzaj obiektu badań ¹	Piasek niesortowany - data produkcji 17.03.2021				
Miejsce pobrania próbek ¹	Próbka dostarczona przez Zleceniodawcę				
Element ¹	---	Warstwa ¹	---		
Nr protokołu pobrania	1848 /21/PP/G/ 1	Nr próbki	1848 /21/ 4		
Data pobrania	N/D	Data dostarczenia	29.03.2021	Data badania	30.03.2021 / 12.04.2021
Pobierający	Próbka dostarczona przez Klienta				
Miejsce wykonania badania	DROG-TECH Sp. z o.o., ul. Mełgiewska 9E, 20-209 Lublin				
Odstępstwa	BRAK				

WYNIKI BADANIA

Oznaczenie składu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2012						
Użyta metoda:	przesiewanie na mokro			---		
Wymiar otworów sita	Procent materiału pozostającego	Suma mas przechodzących				
[mm]	[%]	[%]		Dołne	Górne	
# 90,0	0,0	100	---	---	---	
# 63,0	0,0	100	± 0,4	---	---	
# 45,0	0,0	100	± 0,4	---	---	
# 31,5	0,0	100	± 0,5	---	---	
# 22,4	0,0	100	± 0,5	---	---	
# 16,0	0,0	100	± 0,5	---	---	
# 11,2	0,2	100	± 0,7	---	---	
# 8,0	0,1	100	± 0,6	---	---	
# 5,6	0,1	100	± 0,7	---	---	
# 4,0	0,2	99	± 0,9	---	---	
# 2,0	0,6	99	± 1,1	---	---	
# 1,0	2,4	96	± 1,3	---	---	
# 0,5	12,6	84	± 3,3	---	---	
# 0,25	54,5	29	± 1,3	---	---	
# 0,125	22,7	6	± 0,4	---	---	
# 0,063	1,2	5,2	± 0,3	---	---	
# < 0,063	5,2					



Badana cecha	J.m.	Dokument odniesienia	Wynik ± niepewność pomiaru	Wymaganie	Stwierdzenie zgodności ²	Uwagi
Zawartość pyłów f	%	PN-EN 933-1:2012	5,2 ± 0,3	---	N/D	---

¹ Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

² Zasada podejmowania decyzji, oparta na prostej akceptacji, spełnia oznacza, że wynik znajduje się poniżej granicy akceptacji lub nie spełnia oznacza, że wynik znajduje się powyżej granicy akceptacji (dla zasady prostej akceptacji nie uwzględnia się niepewności pomiaru).

- ryzyko błędnej akceptacji wyniku wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji,
- ryzyko błędnego odrzucenia wyniku wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

Wyniki odnoszą się tylko do otrzymanych próbek

Podane wartości niepewności wyników są niepewnościami rozszerzoną badania i pobrania próbek obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika K=2

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laboratoryjny
Tomasz Planeta
Badanie wykonał(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laborant
Szymon Piłat
Opracował(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Specjalista ds. badań
Dawid Wójcicki
Autoryzował(a)

Dokument w całości jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Laboratorium informuje, że bez pisemnej zgody Laboratorium dokument nie może być powielany w Inny sposób jak tylko w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Odchylenia, względne zmiany w przyjętych metodach nie występowały.

KONIEC SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OCENA ZAWARTOŚCI CZĄSTEK DROBNYCH. BADANIE BŁĘKITEM METYLENOWYM wg PN-EN 933-9+A1:2013-07

Data wystawienia	12.04.2021	Sprawozdanie nr	1848 /2021/G/SB/ 8	Zlecenie nr	1848 /2021
Nazwa zleceniodawcy	STELLARIUM Sp. z o.o.				
Adres zleceniodawcy	Niedźwiada – Kolonia 27C, 21-104 Niedźwiada				
Nazwa zadania ¹	Obsługa laboratoryjna w zakresie badań w ramach ZKP - Stellarium na podstawie umowy z dnia 22.07.2020				
Nr zlecenia ¹	129/03/2021				
Rodzaj obiektu badań ¹	Piasek niesortowany - data produkcji 17.03.2021				
Lokalizacja pobrania ¹	Próbka dostarczona przez Zleceniodawcę				
Nr protokołu przyjęcia	1848 /21/PP/G/ 1	Nr próbki	1848 /21/ 4		
Data pobrania	N/D	Data dostarczenia	29.03.2021	Data badania	30.03.2021 / 12.04.2021
Pobierający	Próbka dostarczona przez Klienta				
Miejsce wykonania badania	DROG-TECH Sp. z o.o., ul. Mełgiewska 9E, 20-209 Lublin				
Odstępstwa	BRAK				

WYNIKI BADANIA

Próbka do badań została pomniejszona zgodnie z normą PN-EN 932-2

Wymiar frakcji kruszywa	0/2
-------------------------	-----

Badana cecha	Jed.	Dokument odniesienia	Wynik	Wymaganie	Stwierdzenie zgodności	Uwagi
Zawartość błękitu metylenowego MB	g/kg	PN-EN 933-9+A1:2013-07	1,00	N/D	N/D	---

¹ Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laborant

Tomasz Planeta

Badanie wykonał(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laborant

Szymon Piłg

Opracował(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Specjalista ds. badań

Dawid Wójcicki

Autoryzował(a)

Dokument w całości jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Laboratorium informuje, że bez pisemnej zgody Laboratorium dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Odchylenia, wymagane zmiany w przyjętych metodach nie wystąpiły.

KONIEC SPRAWOZDANIA

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA PRZEPŁYWU KRUSZYWA DROBNEGO**

Data wystawienia	12.04.2021	Sprawozdanie nr	1848 /2021/G/SB/ 9	Zlecenie nr	1848 /2021
Nazwa zleceniodawcy	STELLARIUM Sp. z o.o.				
Adres zleceniodawcy	Niedźwiada – Kolonia 27C, 21-104 Niedźwiada				
Nazwa zadania ¹	Obsługa laboratoryjna w zakresie badań w ramach ZKP - Stellarium na podstawie umowy z dnia 22.07.2020				
Nr zlecenia ¹	129/03/2021				
Rodzaj obiektu badań ¹	Piasek niesortowany - data produkcji 17.03.2021				
Lokalizacja pobrania ¹	Próbka dostarczona przez Zleceniodawcę				
Nr protokołu pobrania	1848 /21/PP/G/ 1	Nr próbki	1848 /21/ 4		
Data pobrania	N/D	Data dostarczenia	29.03.2021	Data badania	30.03.2021 / 12.04.2021
Pobierający	Próbka dostarczona przez Klienta				
Miejsce wykonania badania	DROG-TECH Sp. z o.o., ul. Melgiewska 9E, 20-209 Lublin				
Odstępstwa	BRAK				

WYNIKI BADANIA

Próbka do badań została pomniejszona zgodnie z normą PN-EN 932-2

Wymiar lejka / wymiar frakcji kruszywa 12mm, frakcja próbki 0/2

Badana cecha	J.m.	Dokument odniesienia	Wynik	Wymaganie	Stwierdzenie zgodności	Uwagi
Gęstość kruszywa ρ_{rd}	Mg/m ³	PN-EN 1097-6:2017-11	2,63	---	N/D	---
Wskaźnik E_{cs}	s	PN-EN 933-6:2014-07	26	---	N/D	---

¹ Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laborant
Tomasz Piłata
Badanie wykonał(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Laborant
Szymon Piłata
Opracował(a)

DROG-TECH Sp. z o.o.
Specjalista ds. badań
Dawid Wójcicki
Autoryzował(a)

Dokument w całości jest własnością klienta zlecającego przeprowadzenie badań. Laboratorium informuje, że bez pisemnej zgody Laboratorium dokument nie może być powielany w inny sposób jak tylko w całości. Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Odchylenia, względne zmiany w przyjętych metodach nie występowały.

KONIEC SPRAWOZDANIA