



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 60

ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

RAPORT Z BADAŃ NR LZK00-03230/18/Z00NZK

Niniejszy raport został wydany w trzech egzemplarzach, przy czym dwa otrzymał Klient, a jeden pozostał w ITB.

Klient: *Przedsiębiorstwo Geologiczne
GEOPROJEKT SZCZECIN Spółka z o.o.*

Adres klienta: *ul. Tartaczna 9, 70-893 Szczecin*

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: *Próbki gruntu starorzecza Mulnik w Świnoujściu
opis, stan i identyfikacja oznaczone numerem otworu i głębokością pobrania*

Data przyjęcia obiektu badań: *05.02.2019 r.*

Procedura przyjęcia obiektu badań: *Procedura LG-2 (procedura poza zakresem akredytacji)*

Nr protokołu przyjęcia obiektu badań: *LZK00-03230/18/Z00NK*

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: *05.02.2019 r.*

Data zakończenia badań: *15.02.2019 r.*

Metoda/procedura badania

Badania objęte akredytacją
Skład granulometryczny - metoda sitowa wg PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU
Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 382 | fax 22 56 64 258

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 |
fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | | www.itb.pl | instytut@itb.pl

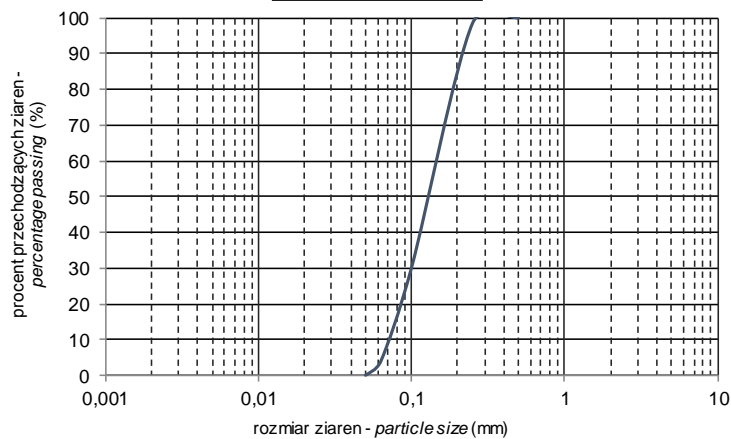
Wyniki badań

Wyniki - wykresy uziarnienia oraz zawartość poszczególnych frakcji przedstawiono w tabelach nr 1-115. Przerywaną linią na wykresie zaznaczono interpretowany przebieg krzywej uziarnienia. Względna niepewność rozszerzona oznaczenia zawartości frakcji wynosi 1% wielkości zawartości frakcji przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1

Oznaczenie otworu 1			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	1		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	96	4	0	

WYKRES UZIARNIENIA



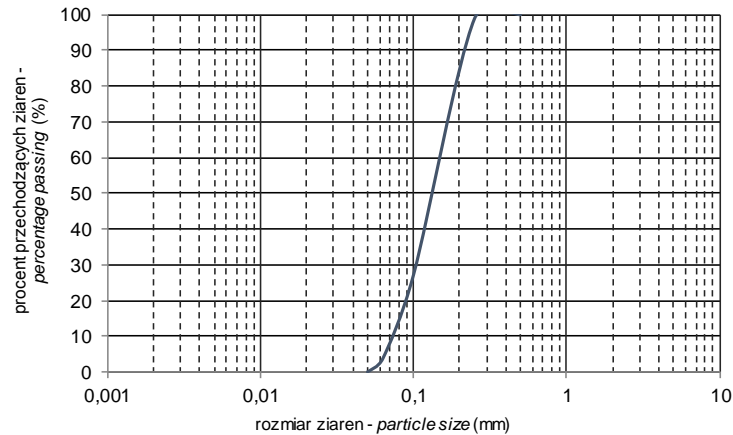
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,09	0,10	0,14	0,17	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 2

Oznaczenie otworu 1			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	1		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	96	4	0	

WYKRES UZIARNIENIA



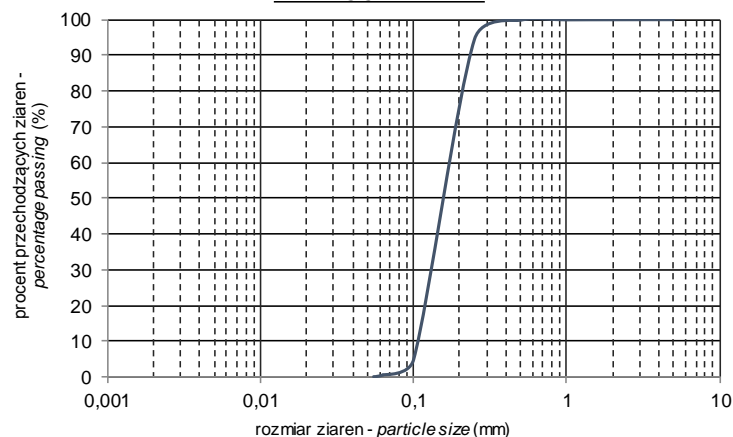
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,09	0,11	0,15	0,17	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 3

Oznaczenie otworu 1			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



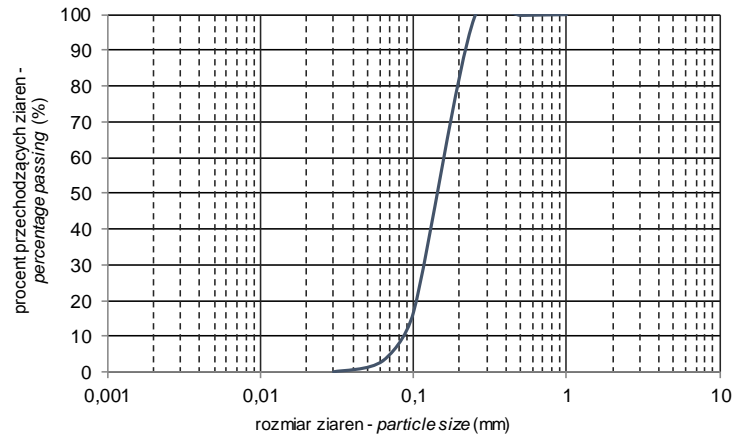
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 4

Oznaczenie otworu 2			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	1		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	97	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



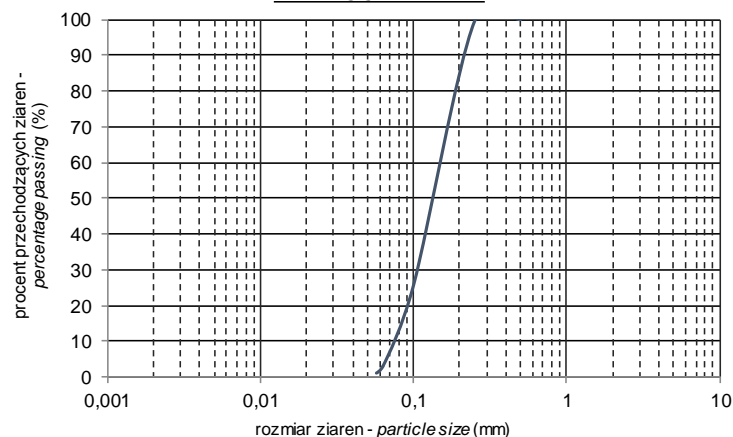
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,08	0,11	0,12	0,16	0,18	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 5

Oznaczenie otworu 2			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	0		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	97	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



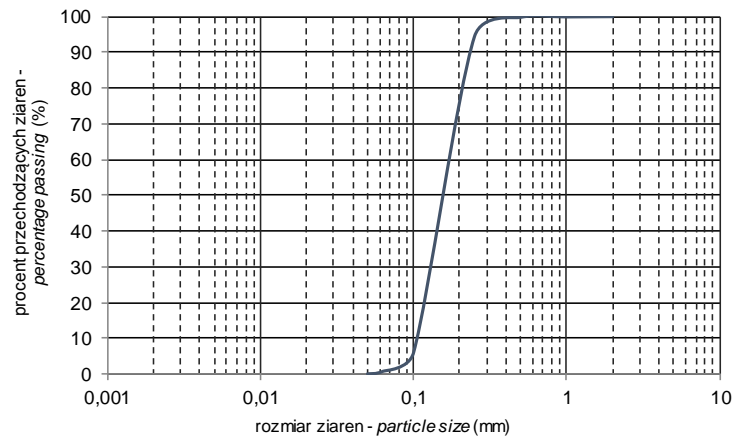
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,09	0,11	0,15	0,17	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 6

Oznaczenie otworu 2			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	6		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



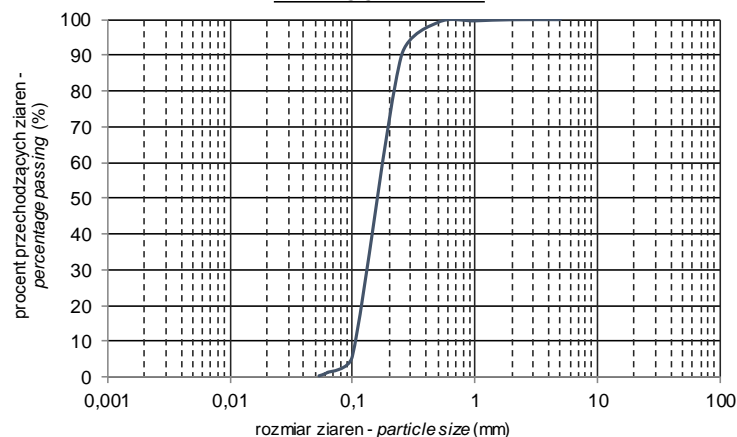
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,12	0,14	0,17	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 7

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 0,25	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	10		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



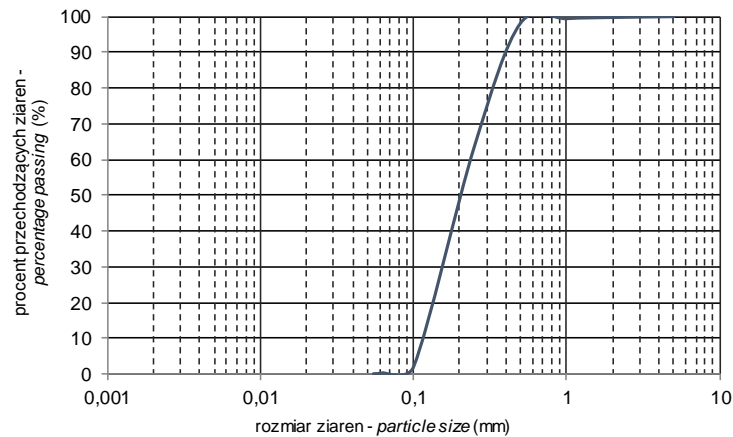
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 8

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	36		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



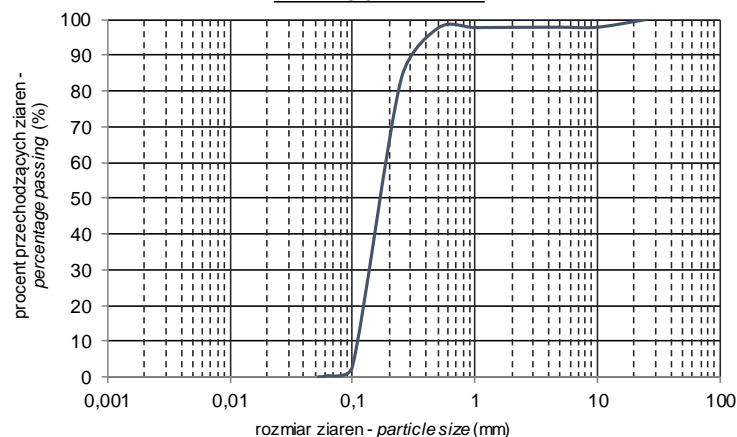
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,17	0,22	0,24	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 9

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	2	17		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	98	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



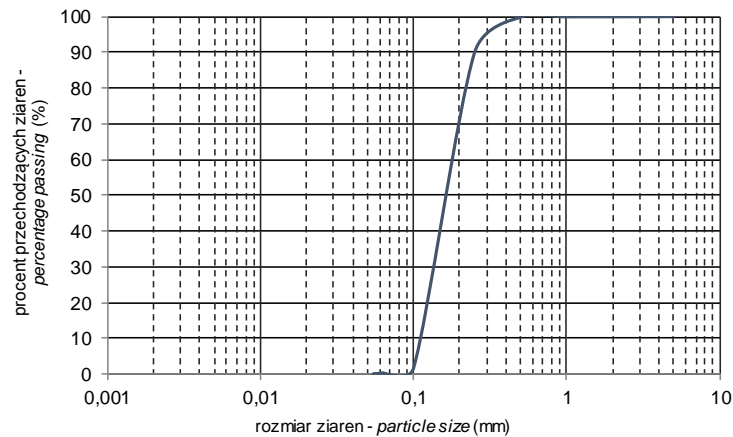
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir oraz muszle.

Tabela nr 10

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	10		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



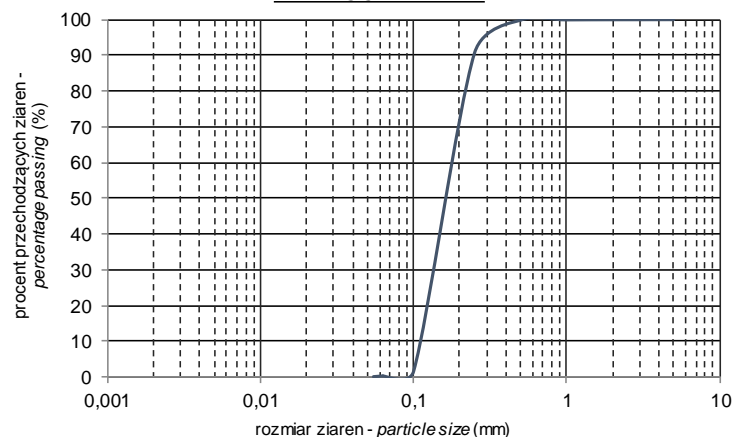
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 11

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	9		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



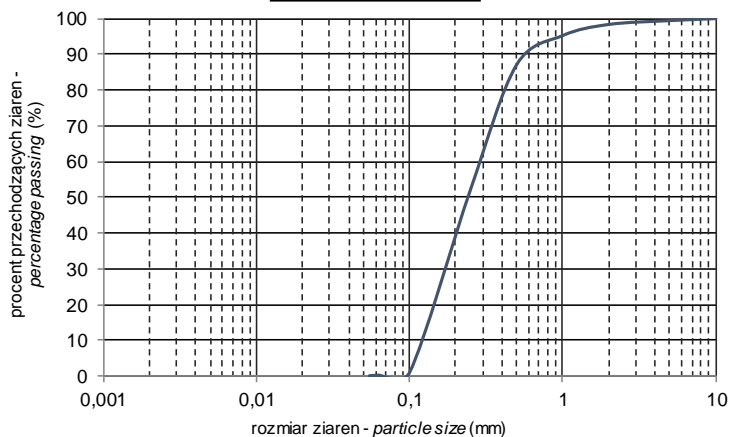
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 12

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	13	48		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	98	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



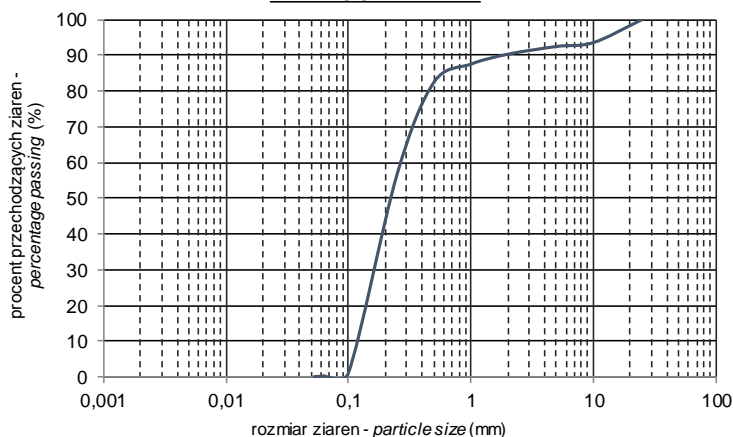
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,19	0,24	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 13

Oznaczenie otworu 3			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
10	18	43		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
10	90	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



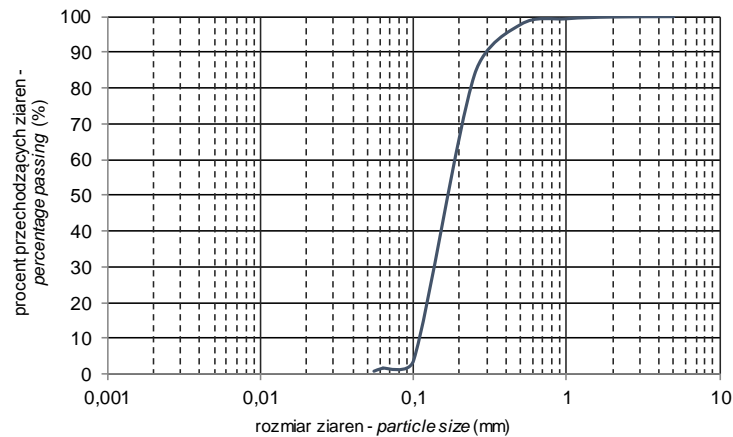
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,18	0,23	0,28	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir oraz muszle.

Tabela nr 14

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 0,25	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	98	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



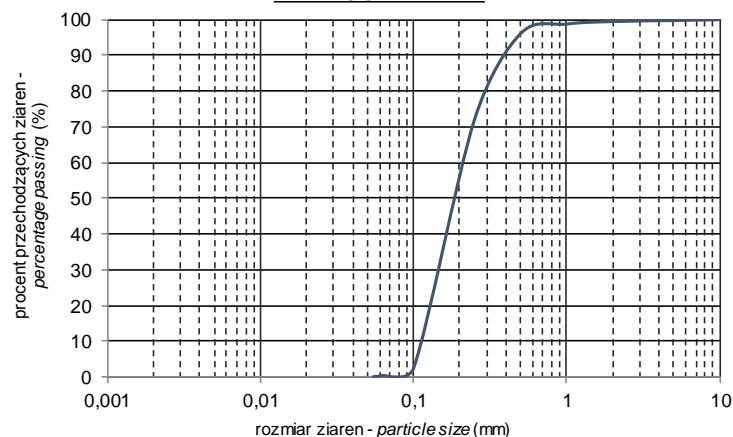
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 15

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	4	28		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



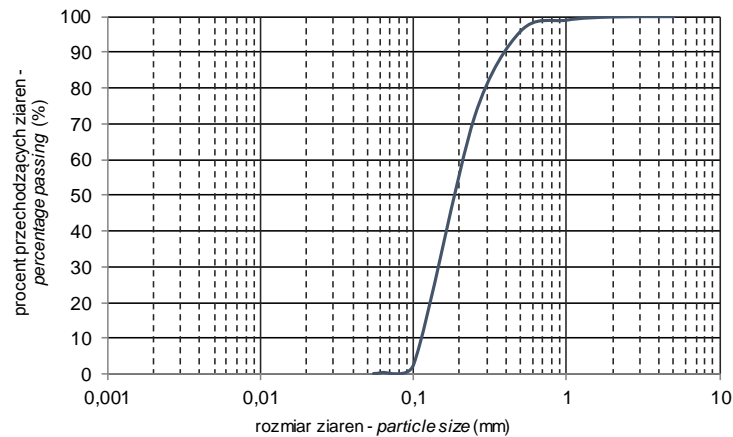
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 16

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	4	28		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



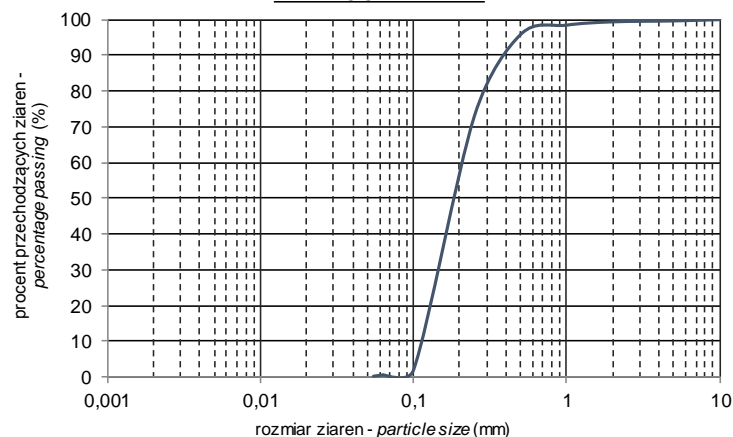
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir oraz muszle.

Tabela nr 17

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	4	27		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



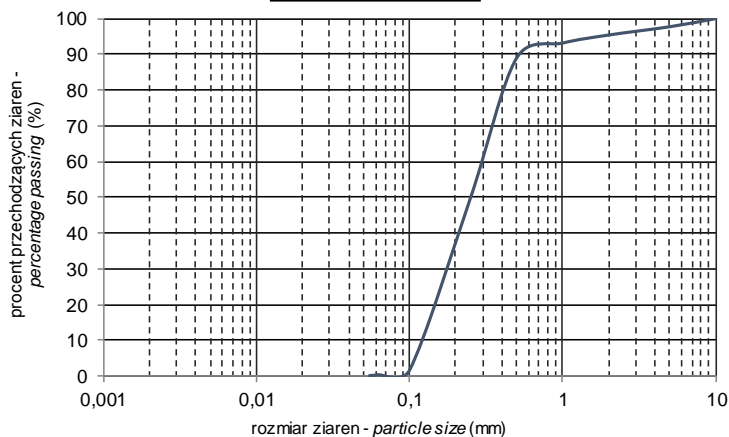
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 18

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
5	11	50		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
5	95	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



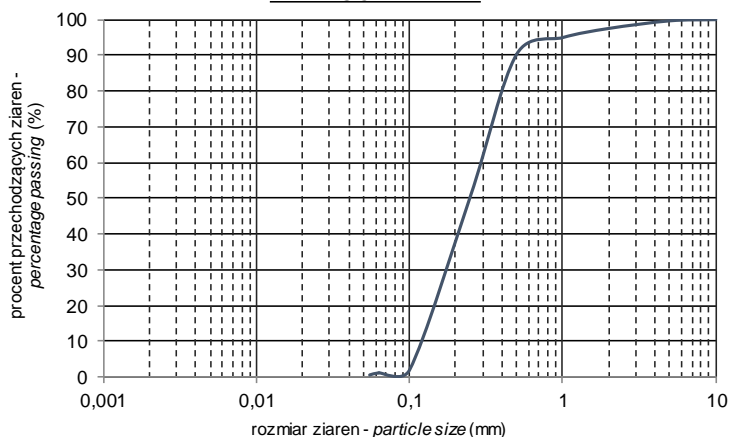
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,19	0,25	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 19

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	10	49		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	97	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



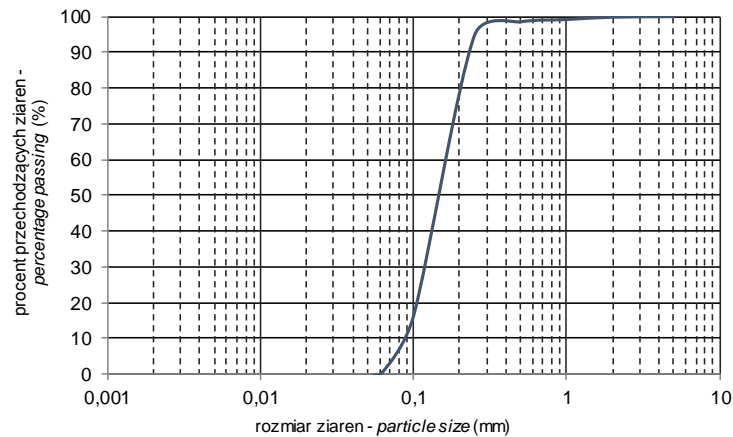
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,16	0,19	0,25	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir oraz muszle.

Tabela nr 20

Oznaczenie otworu 4			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



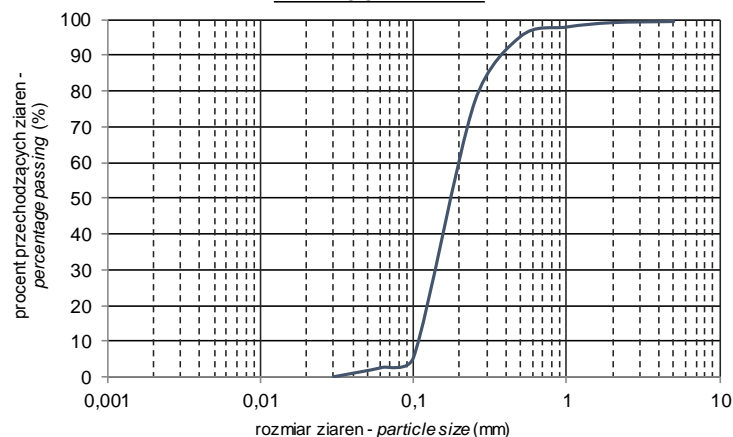
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 21

Oznaczenie otworu 5			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	5	23		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	96	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



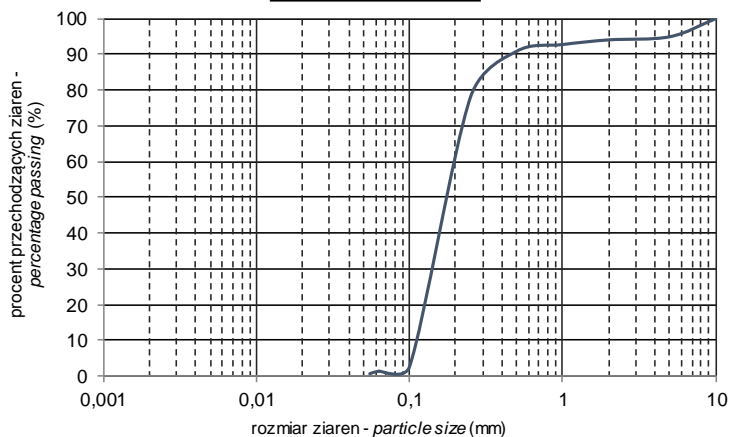
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 22

Oznaczenie otworu 5			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
6	9	22		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
6	93	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



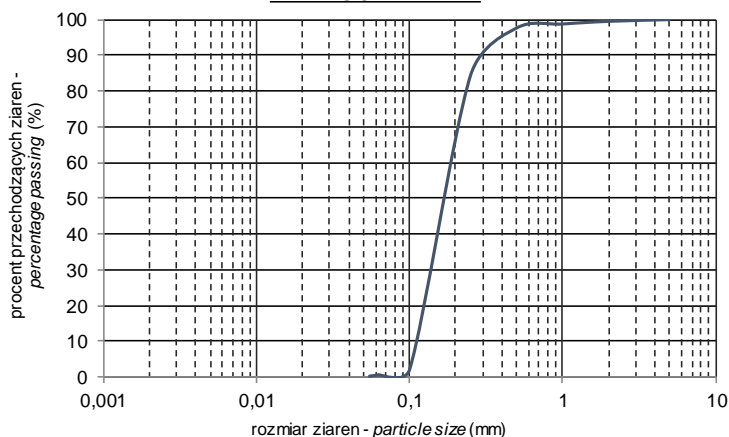
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 23

Oznaczenie otworu 5			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



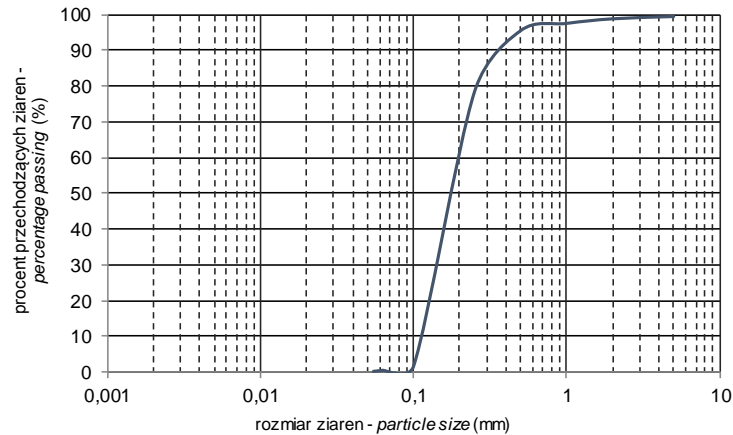
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 24

Oznaczenie otworu 5			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	4	22		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



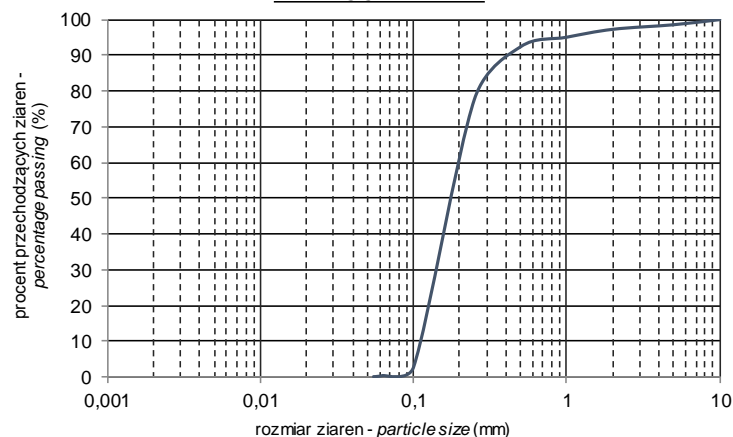
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 25

Oznaczenie otworu 5			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
3	8	22		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
3	97	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



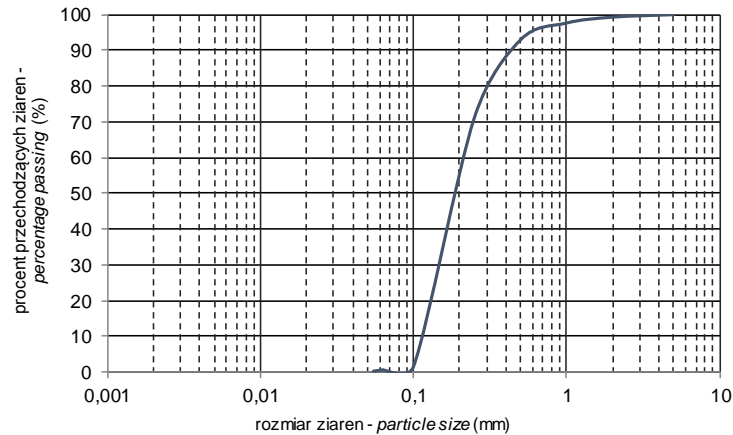
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 26

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	7	29		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



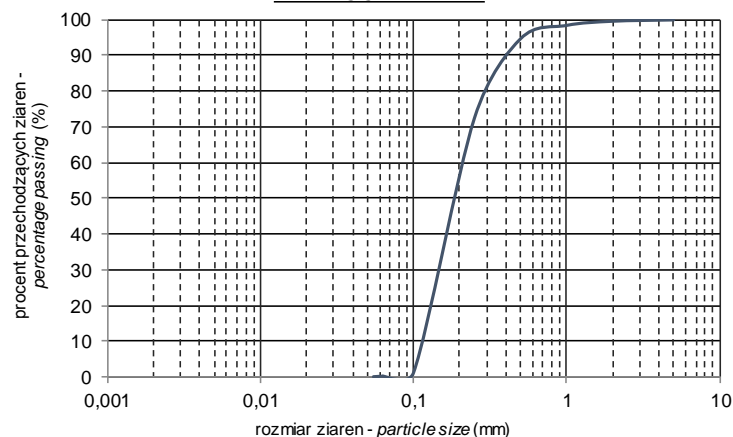
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 27

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	5	28		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



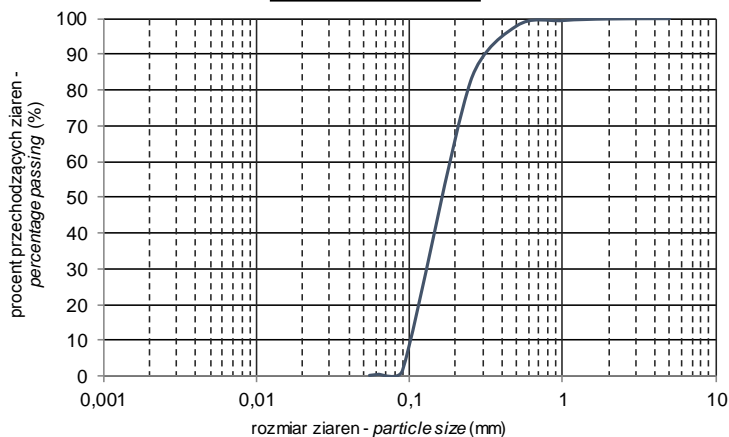
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 28

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	18		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



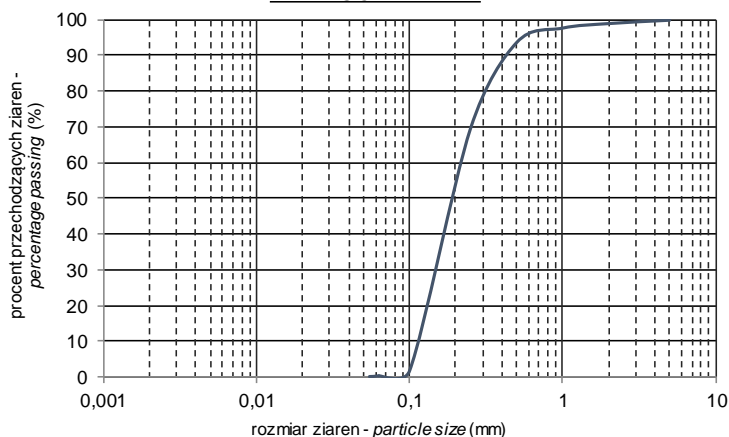
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 29

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	6	30		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



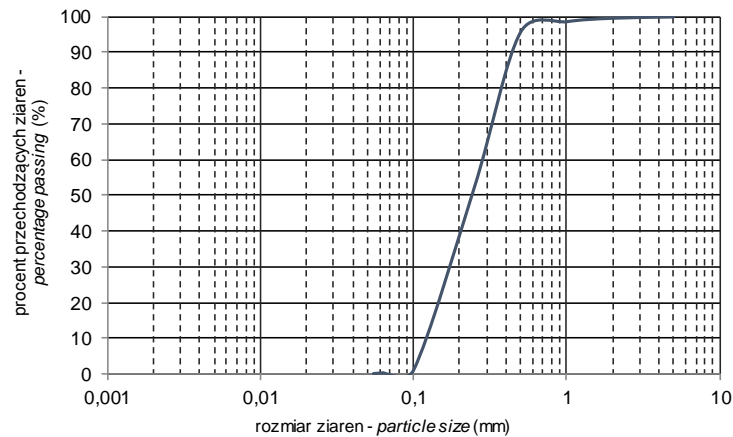
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,21	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 30

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	4	48		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



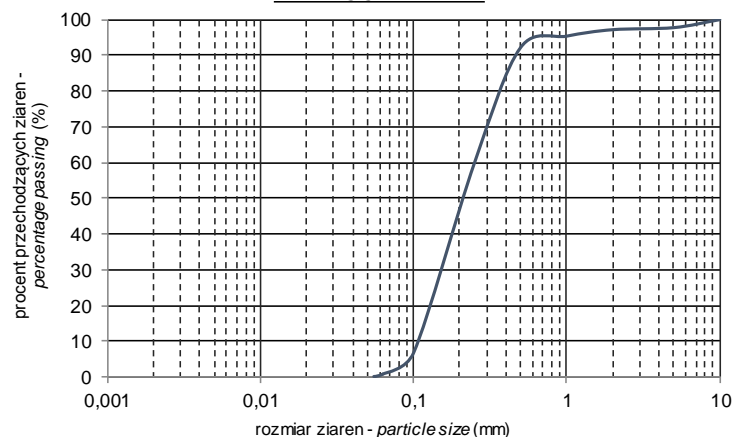
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,18	0,24	0,29	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 31

Oznaczenie otworu 6			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
3	8	40		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
3	96	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



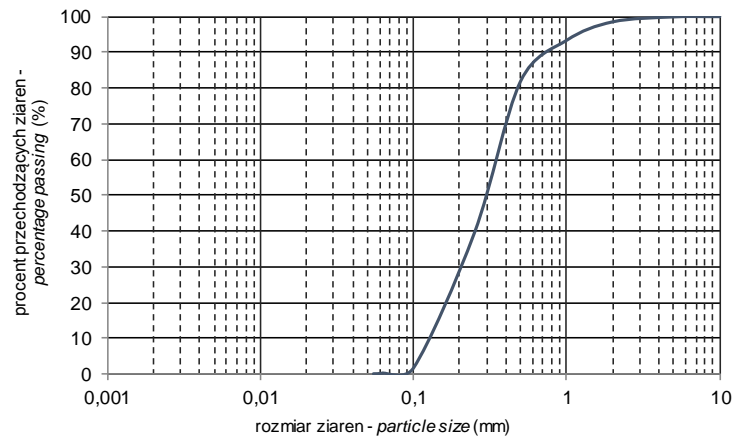
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,14	0,17	0,22	0,25	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 32

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 0,3	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	18	60		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



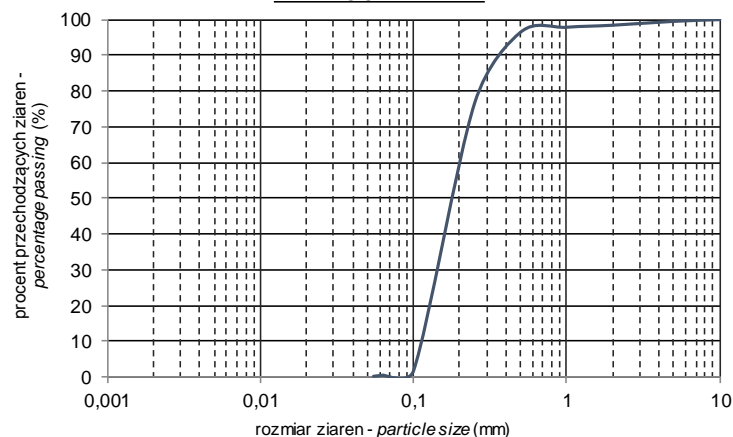
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,17	0,21	0,31	0,37	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 33

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	4	23		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	98	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



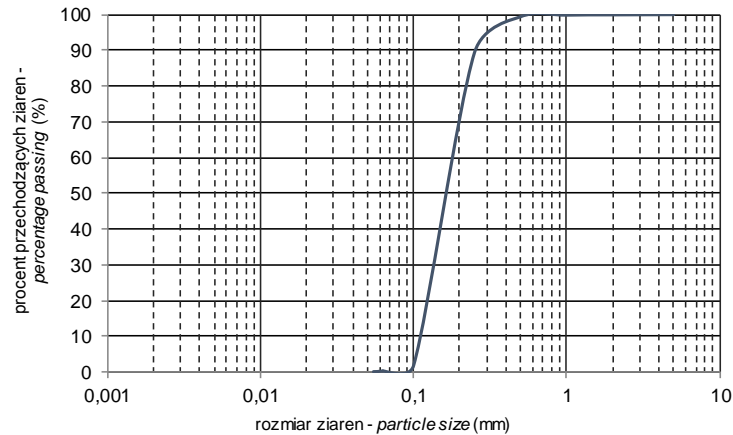
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 34

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	11		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



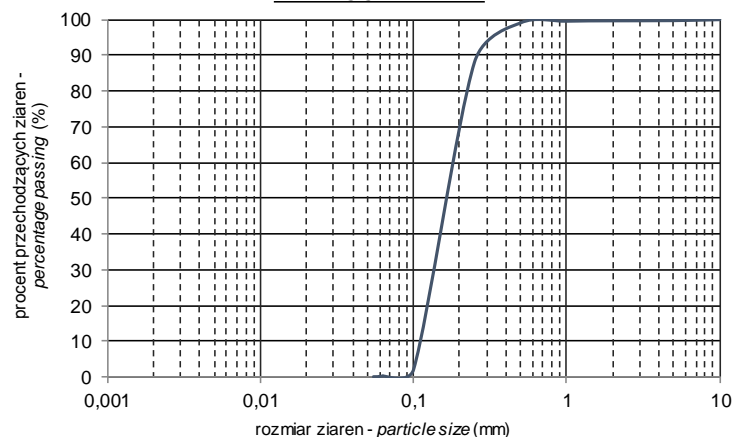
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 35

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	12		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



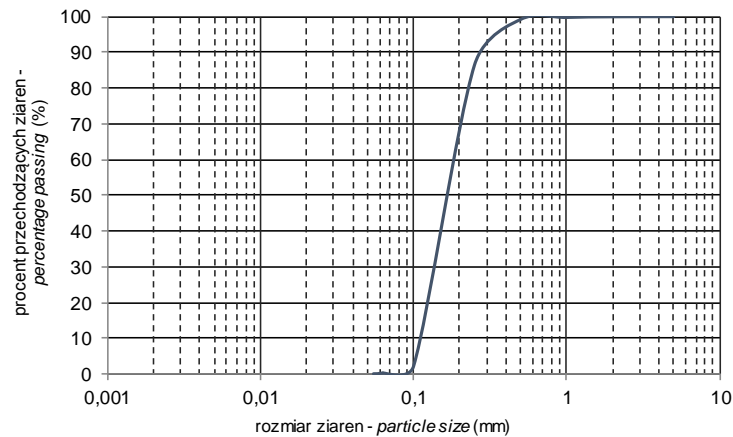
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 36

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	14		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



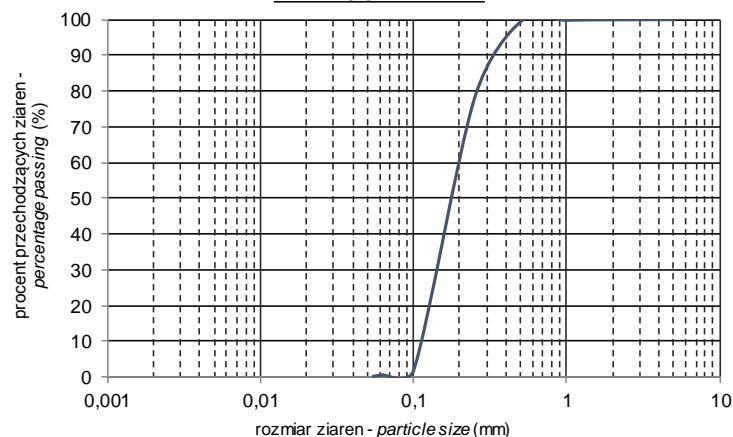
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 37

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	22		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



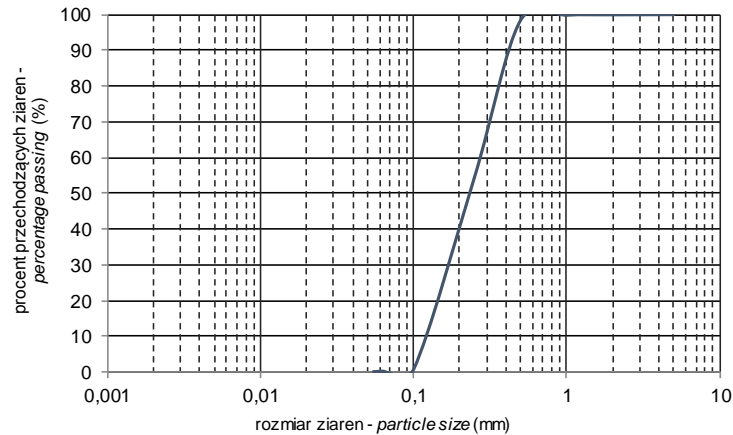
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 38

Oznaczenie otworu 7			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	45		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



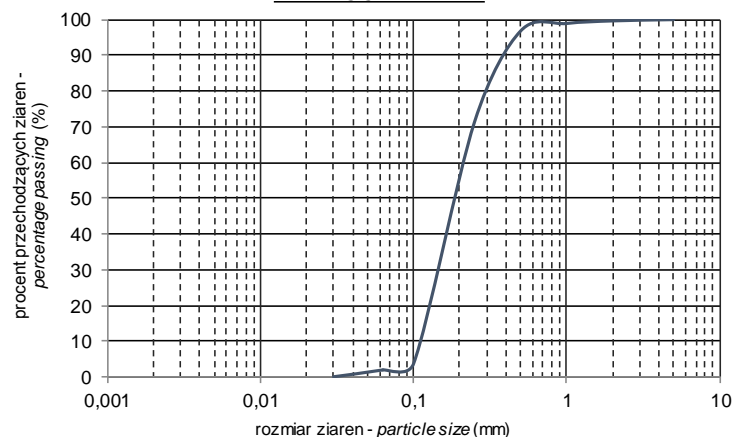
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,15	0,18	0,24	0,28	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 39

Oznaczenie otworu 8			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	3	29		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	98	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



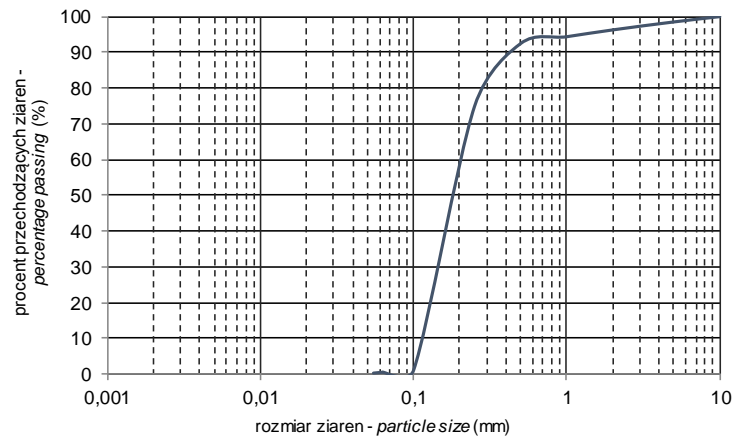
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 40

Oznaczenie otworu 8			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
4	8	25		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	96	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



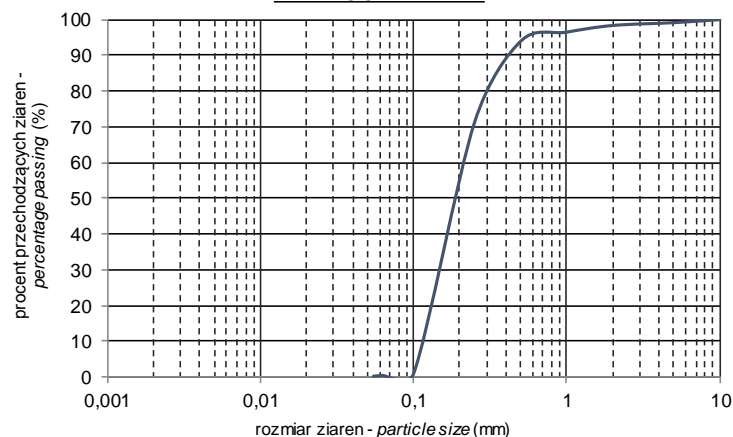
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i dużo okruchów muszli.

Tabela nr 41

Oznaczenie otworu 8			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	6	29		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	98	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



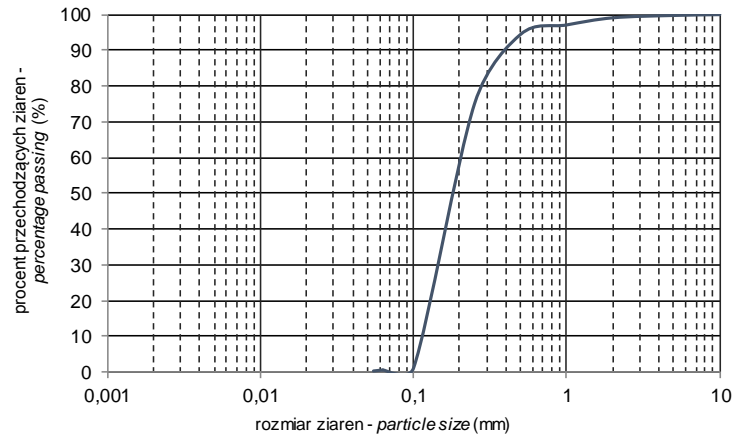
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 42

Oznaczenie otworu 8			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	6	25		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



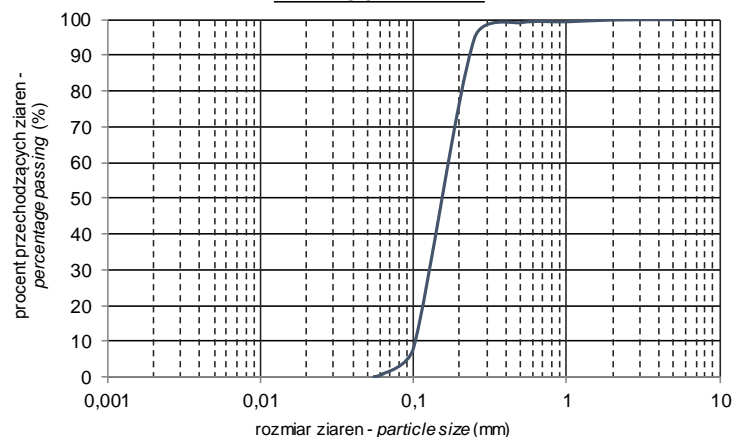
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała dużo okruchów muszli..

Tabela nr 43

Oznaczenie otworu 8			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA

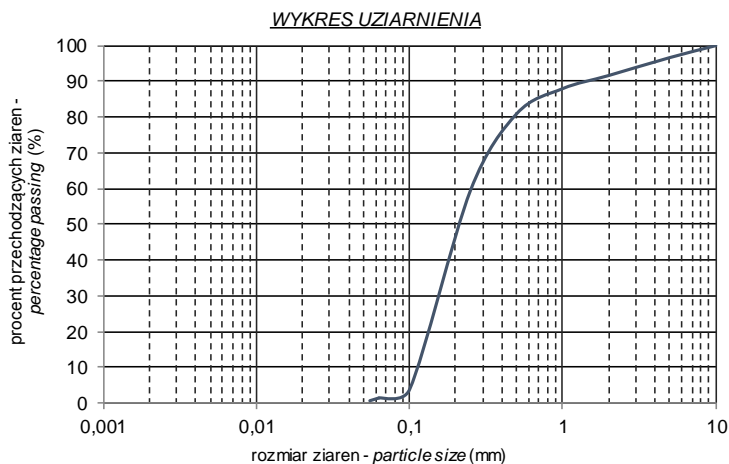


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała dużo okruchów muszli.

Tabela nr 44

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
8	19	41		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
8	91	1	0	

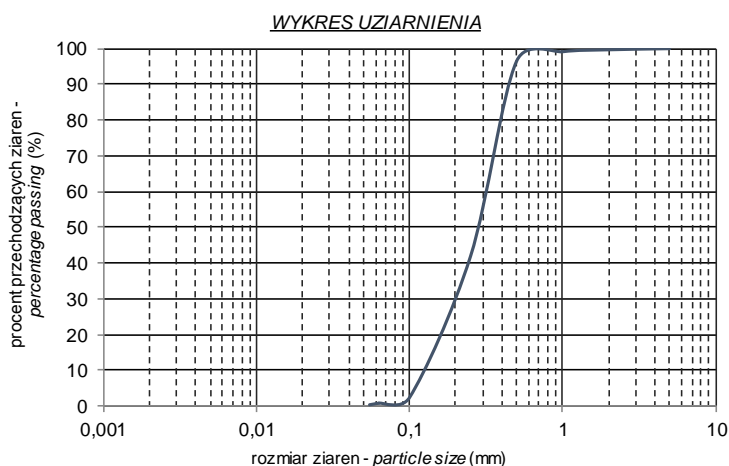


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,17	0,22	0,26	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 45

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	4	58		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

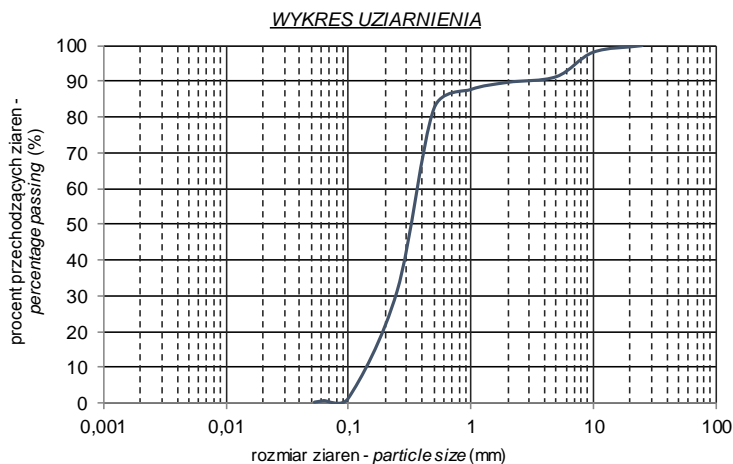


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,17	0,21	0,29	0,33	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 46

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	pospółka	
10	18	69		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
10	89	1	0	

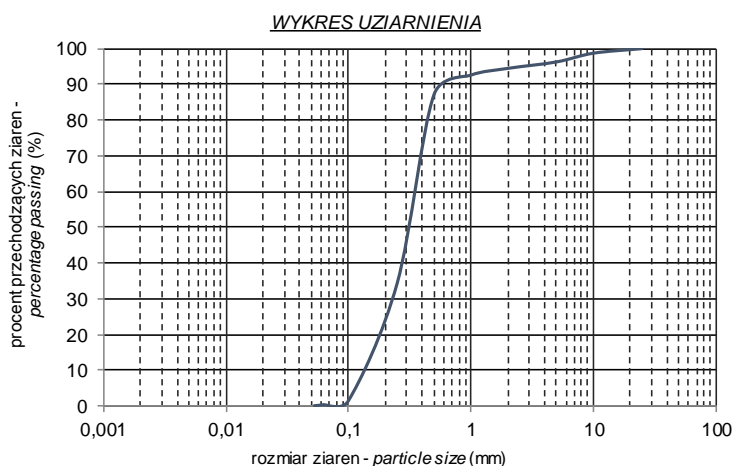


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,19	0,24	0,34	0,39	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: *Próbka przesiewana na mokro. Próbka zawierała muszle.*

Tabela nr 47

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
6	13	66		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
6	94	0	0	



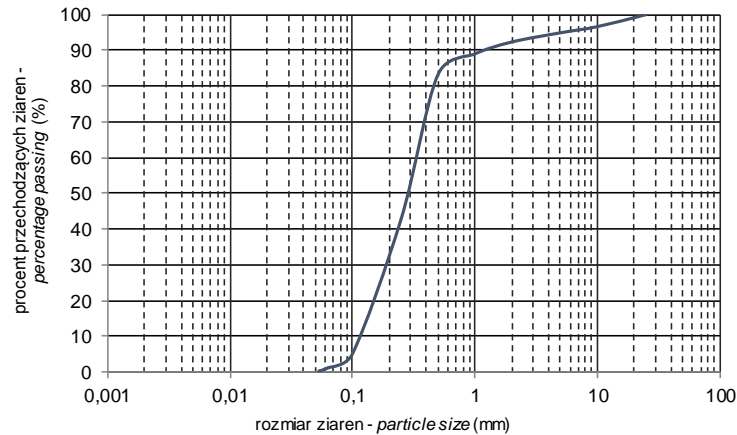
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,19	0,23	0,32	0,37	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho. Próbka zawierała żwir i muszle.*

Tabela nr 48

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
8	17	57		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
8	91	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



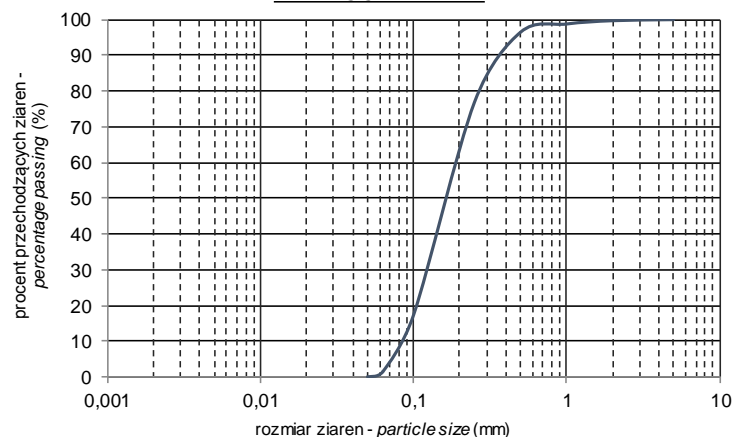
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,16	0,20	0,29	0,36	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 49

Oznaczenie otworu 9			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	4	23		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



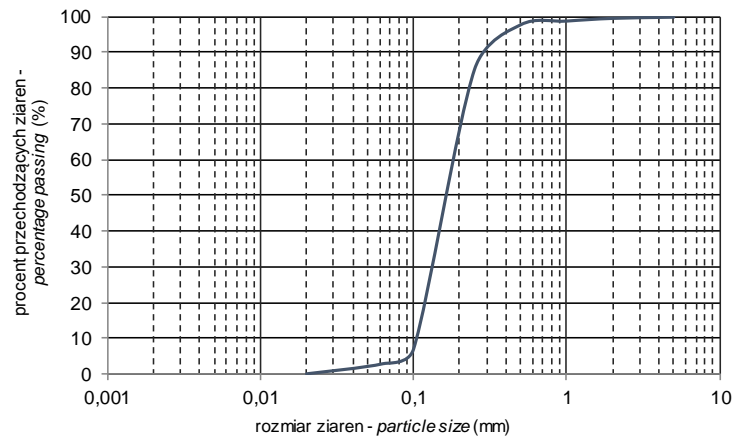
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,08	0,11	0,13	0,18	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 50

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	15		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	97	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



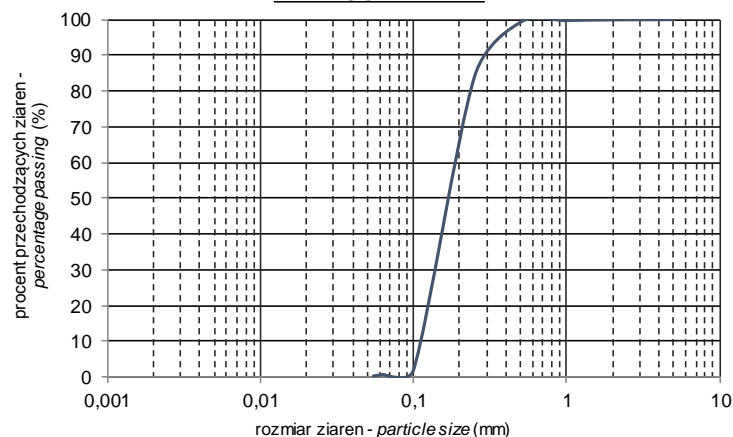
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 51

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



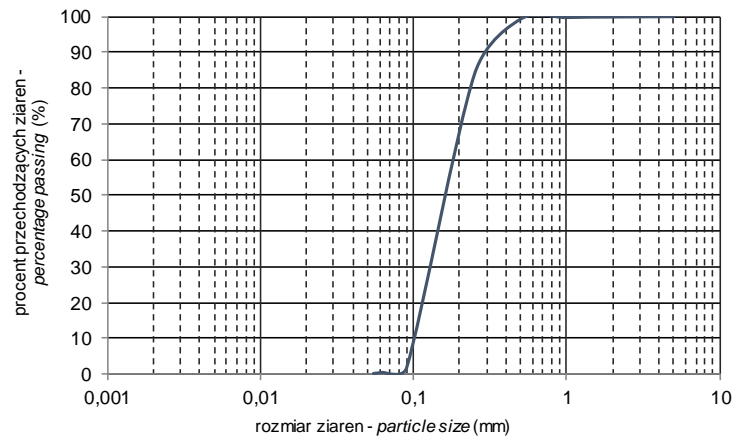
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 52

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



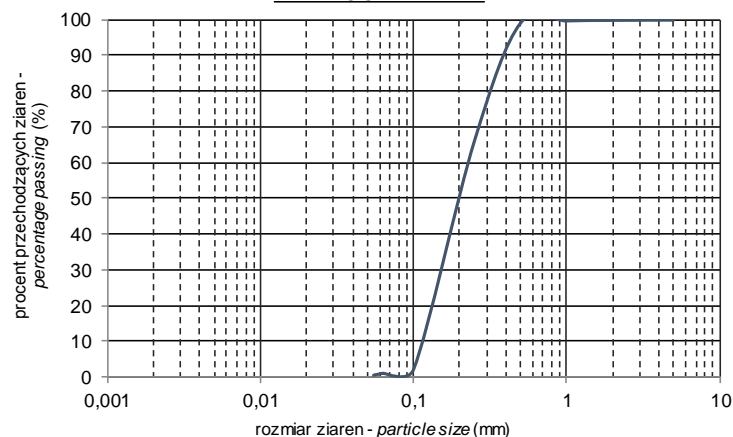
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 53

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	34		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



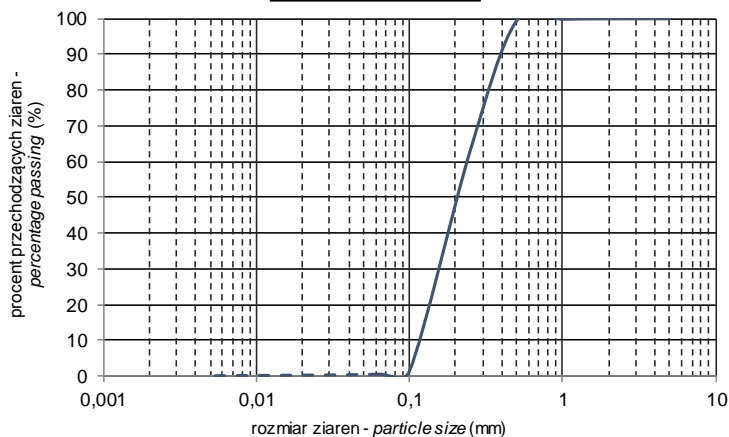
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro.

Tabela nr 54

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	37		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



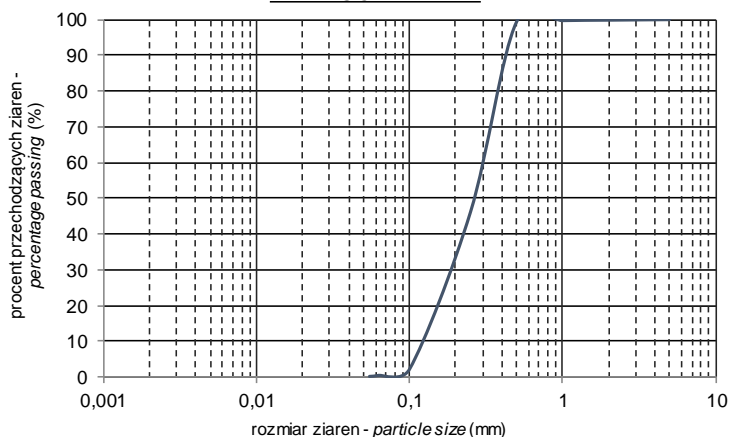
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,17	0,22	0,24	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 55

Oznaczenie otworu 10			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	1	54		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



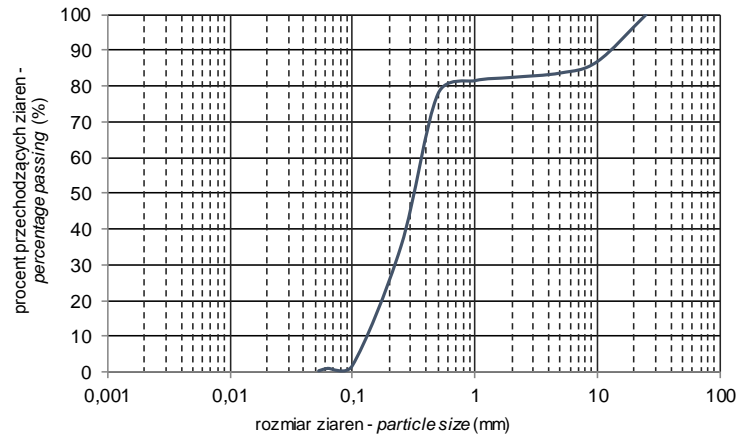
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,19	0,27	0,32	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 56

Oznaczenie otworu 11			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	pospółka	
18	22	65		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
18	81	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



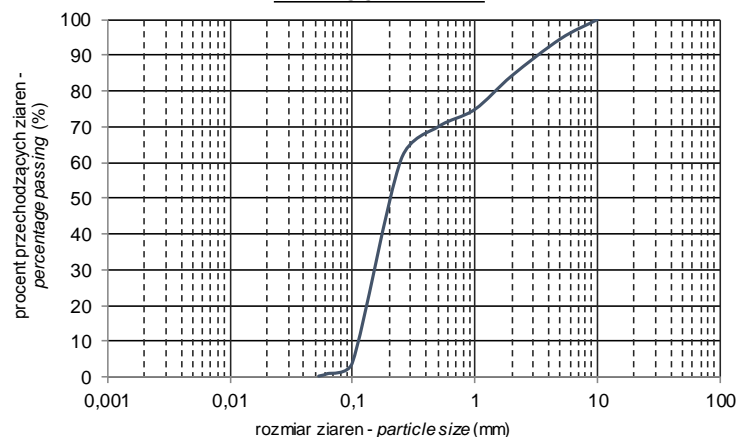
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,23	0,34	0,40	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 57

Oznaczenie otworu 11			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	pospółka	
16	30	39		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
16	83	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



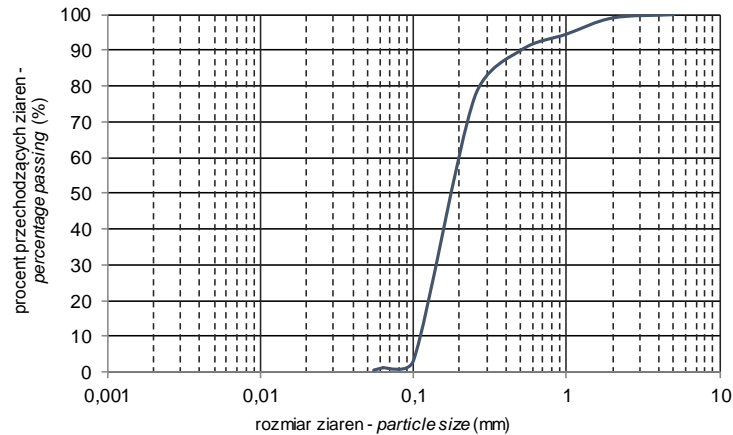
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,17	0,22	0,25	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 58

Oznaczenie otworu 11			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	10	23		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



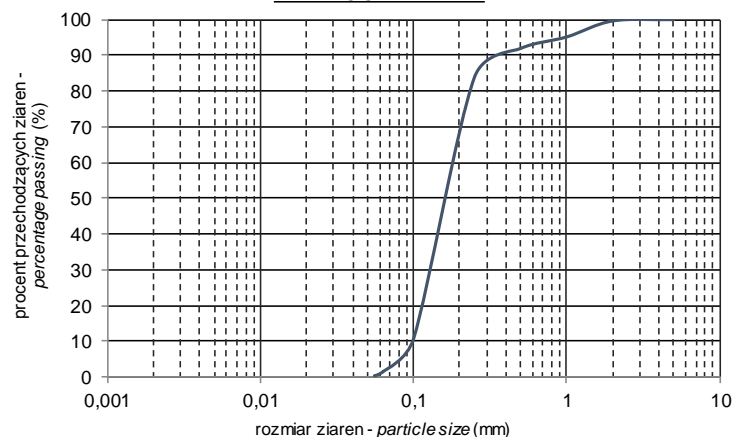
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 59

Oznaczenie otworu 11			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	8	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



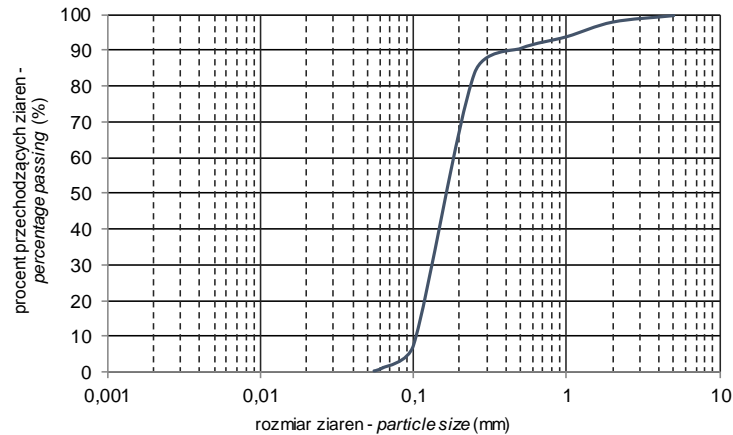
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 60

Oznaczenie otworu 11			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	9	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	97	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



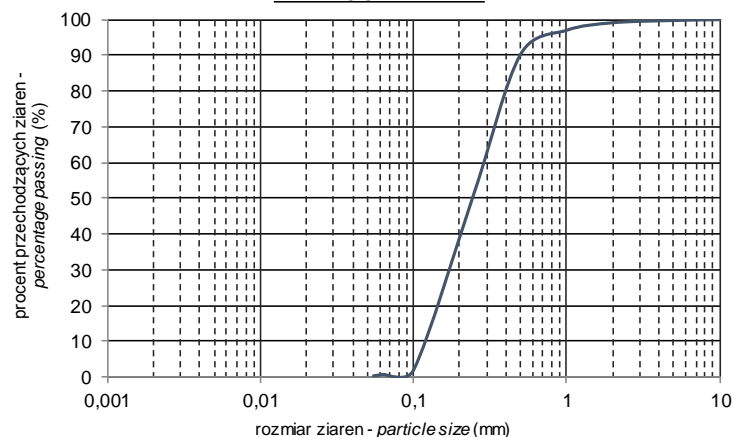
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 61

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	10	48		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



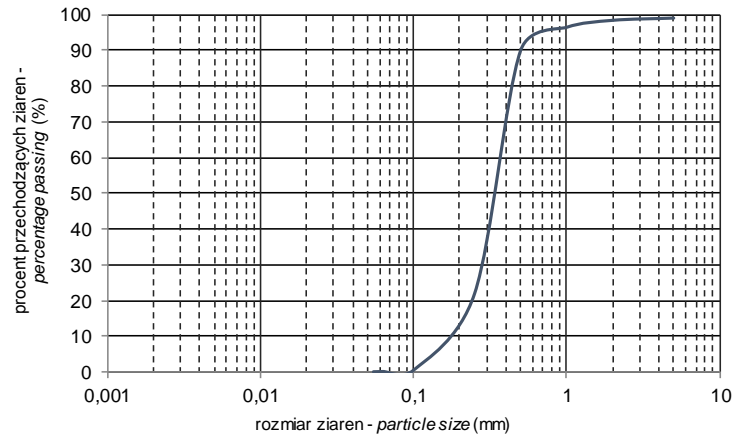
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 62

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
2	10	78		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	98	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



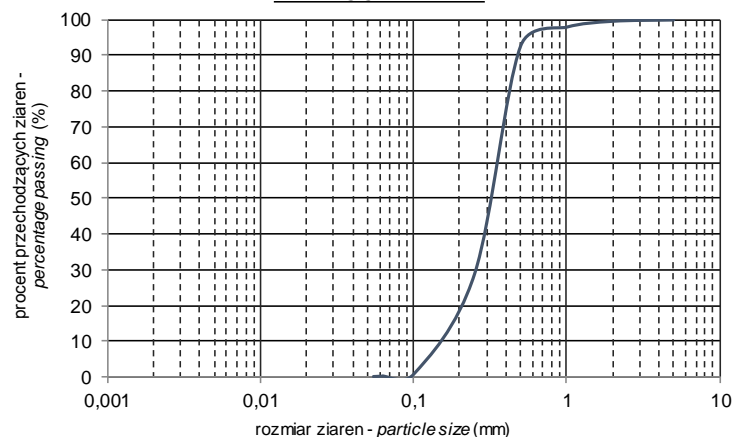
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,17	0,24	0,28	0,35	0,39	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 63

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	7	71		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA

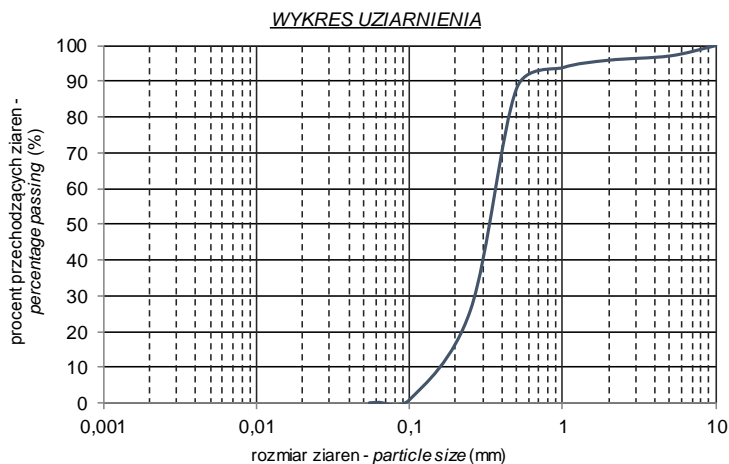


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,15	0,20	0,25	0,33	0,37	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 64

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
4	12	74		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	96	0	0	

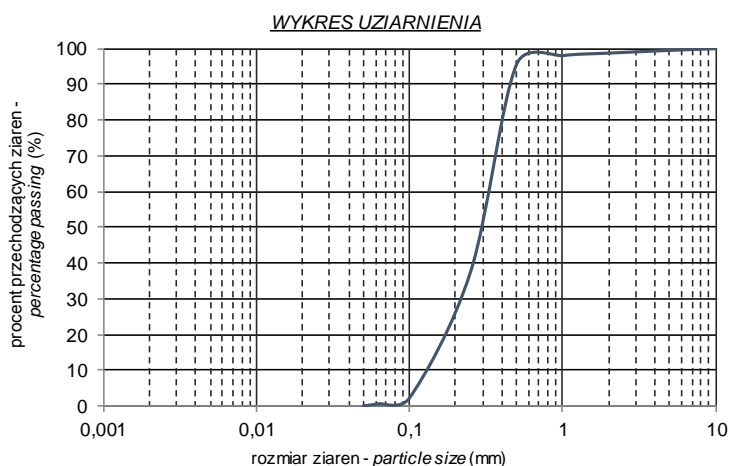


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,15	0,21	0,27	0,35	0,39	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho. Próbka zawierała muszle.*

Tabela nr 65

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	4	63		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	



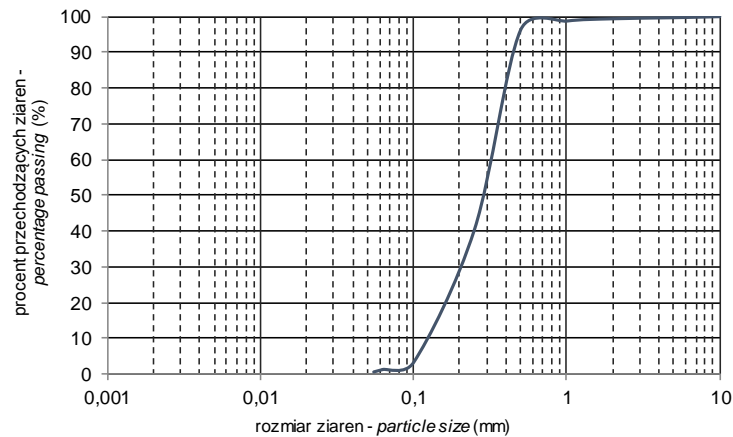
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,18	0,22	0,30	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho. Próbka zawierała muszle.*

Tabela nr 66

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	4	60		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



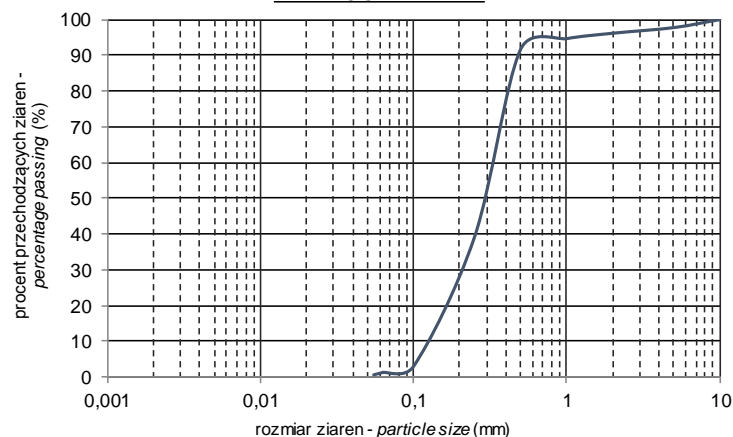
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,17	0,21	0,29	0,34	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 67

Oznaczenie otworu 12			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 7,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
4	8	61		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	95	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



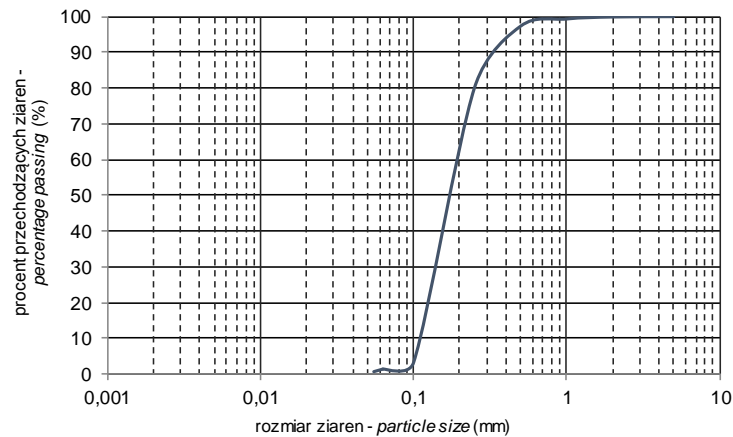
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,17	0,21	0,30	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 68

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	3	20		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



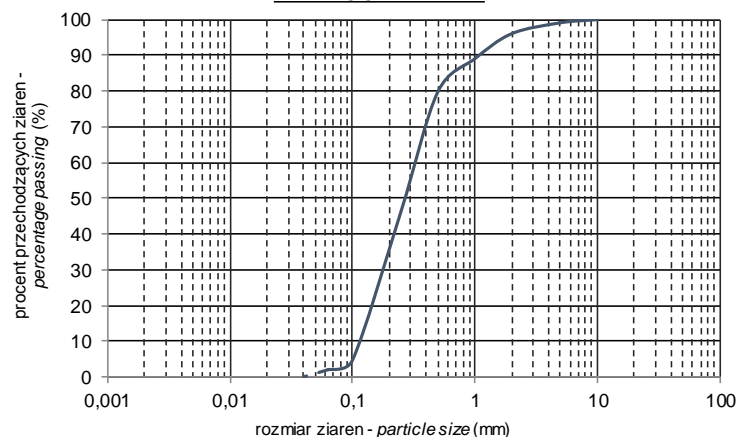
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbka przesiewana na mokro. Próbka zawierała muszle.

Tabela nr 69

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
4	20	54		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	94	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



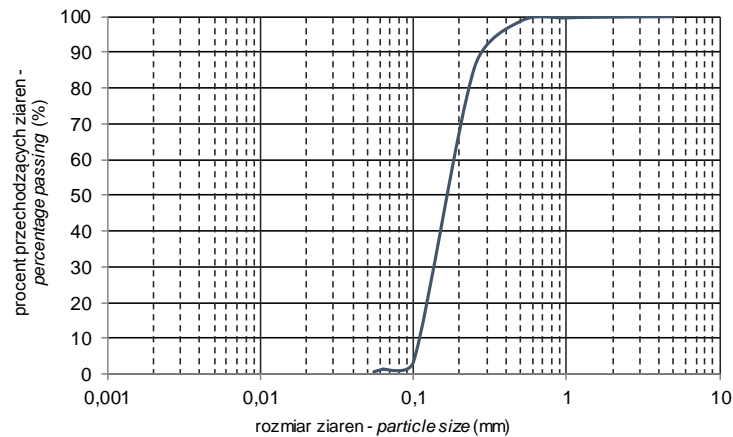
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,16	0,19	0,28	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbka przesiewana na mokro.

Tabela nr 70

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	14		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



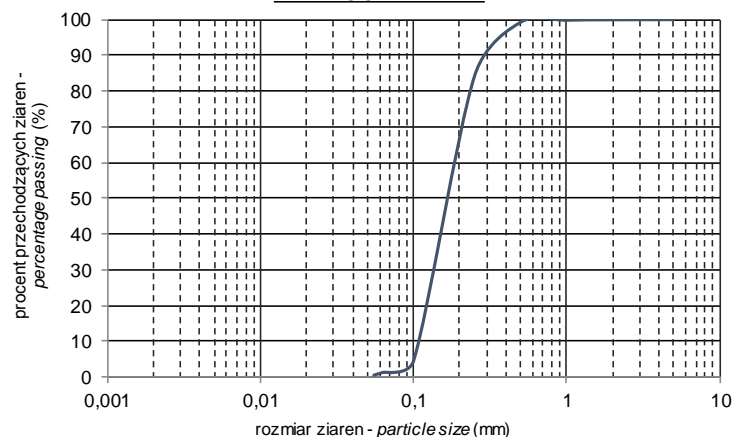
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro.

Tabela nr 71

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	16		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



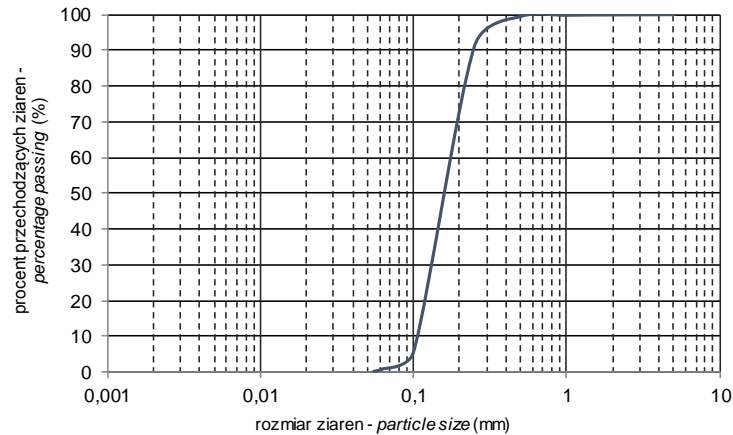
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 72

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	9		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



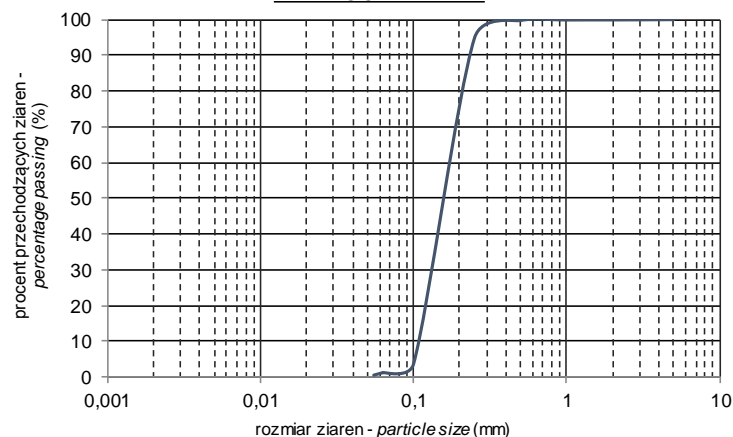
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho.*

Tabela nr 73

Oznaczenie otworu 13			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



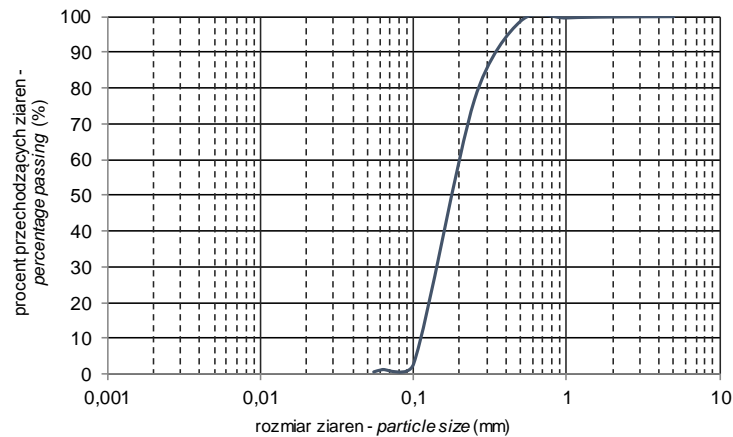
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na mokro.*

Tabela nr 74

Oznaczenie otworu 14			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	23		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



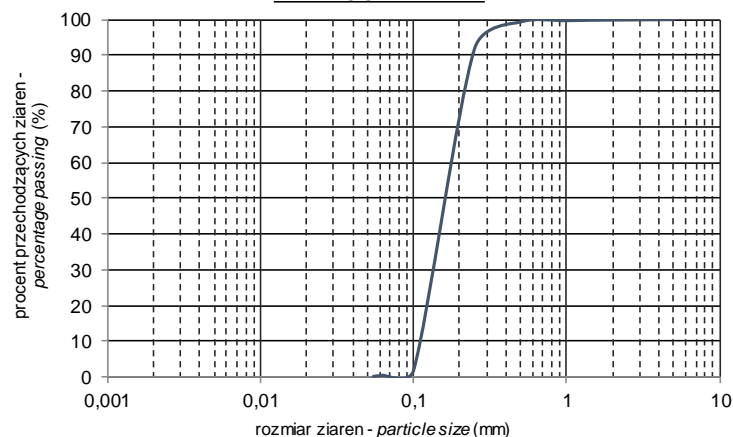
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 75

Oznaczenie otworu 14			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	8		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



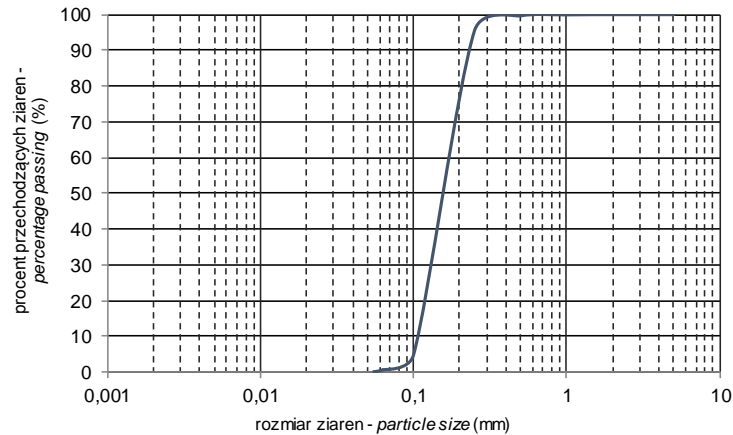
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 76

Oznaczenie otworu 14			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	4		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



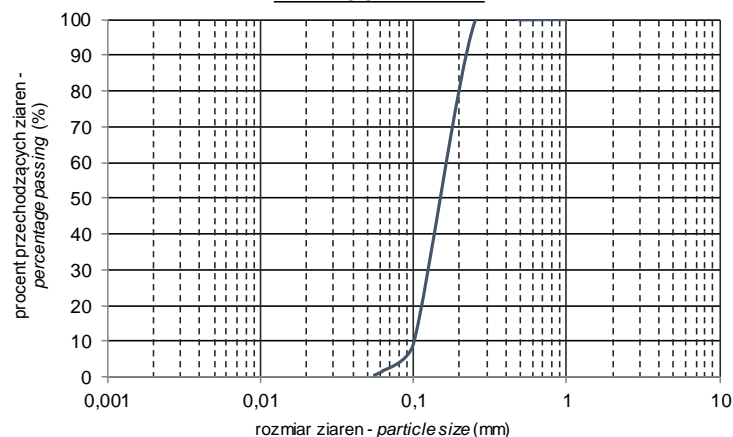
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 77

Oznaczenie otworu 14			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	1		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	98	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



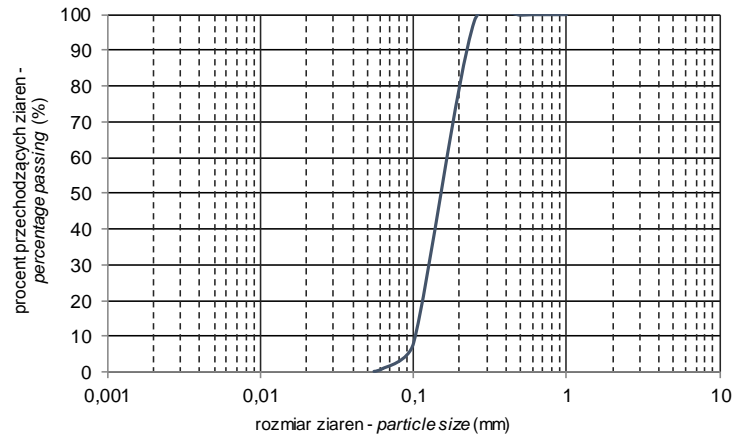
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,13	0,17	0,18	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 78

Oznaczenie otworu 14			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	2		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



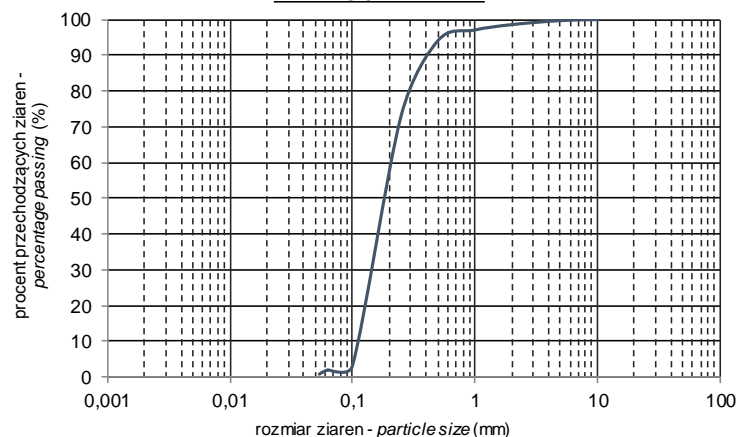
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 79

Oznaczenie otworu 15			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	6	27		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	97	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



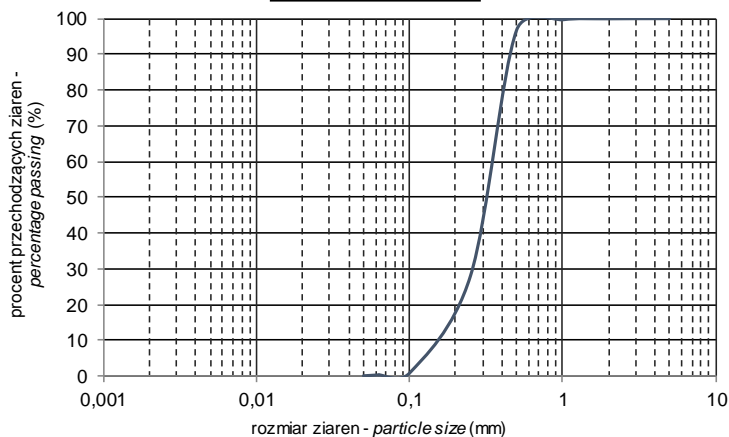
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 80

Oznaczenie otworu 15			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	3	72		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



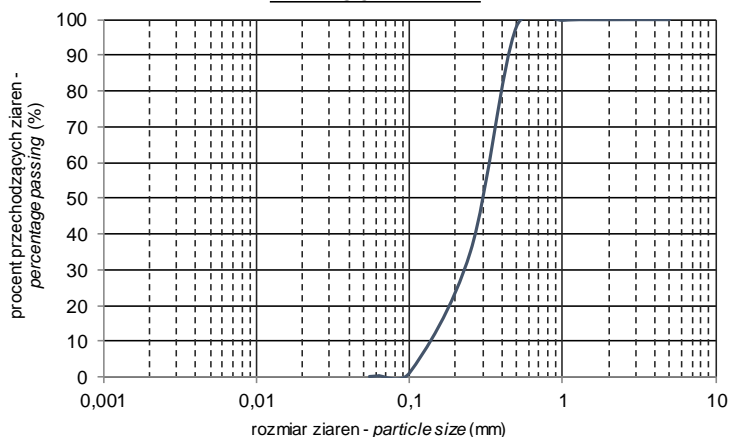
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,15	0,21	0,26	0,33	0,37	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 81

Oznaczenie otworu 15			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	2	65		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



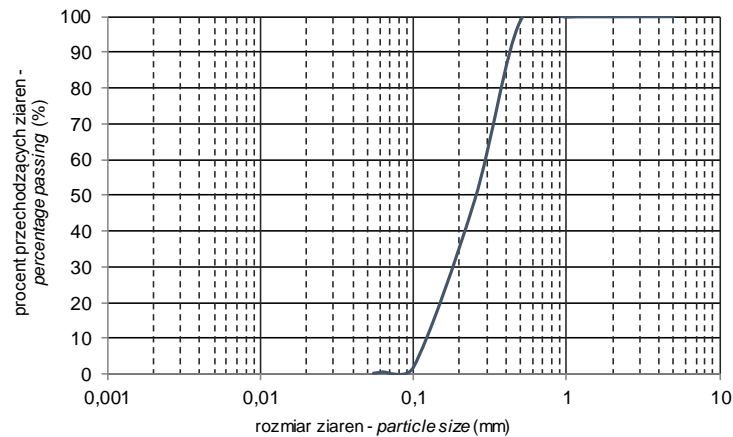
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,23	0,31	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 82

Oznaczenie otworu 15			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	1	52		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



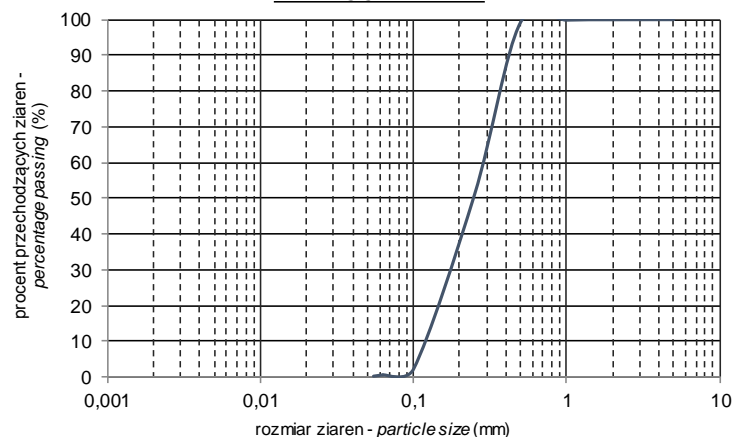
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,19	0,26	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 83

Oznaczenie otworu 15			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	49		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



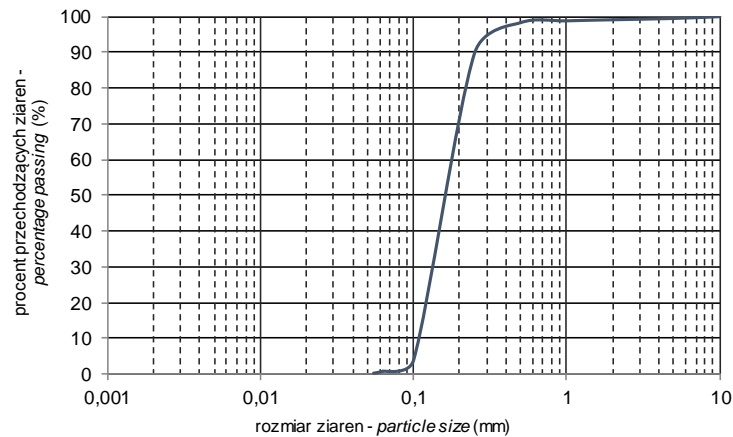
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,19	0,25	0,30	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 84

Oznaczenie otworu 16			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	2	10		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



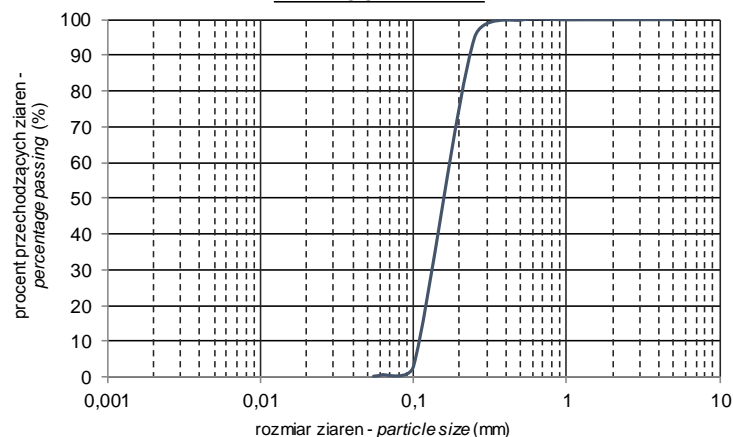
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 85

Oznaczenie otworu 16			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



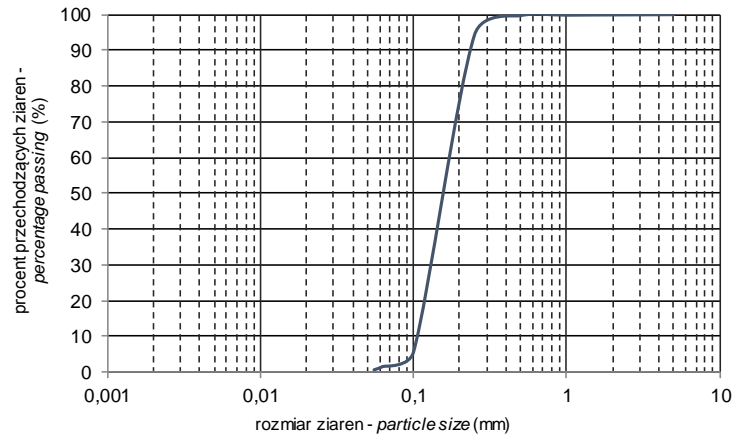
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 86

Oznaczenie otworu 16			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	6		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



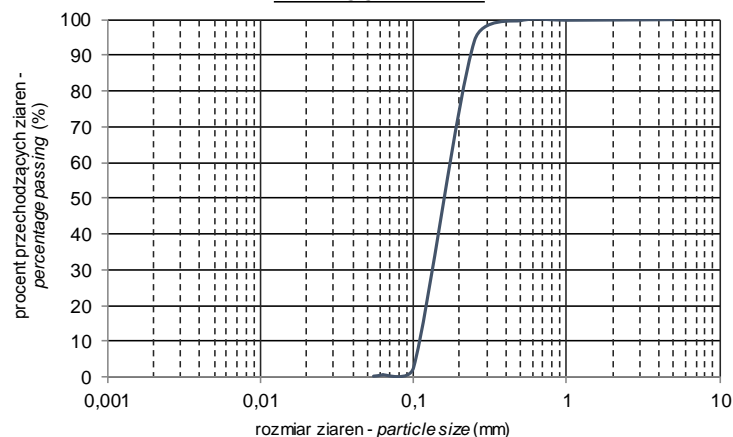
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,12	0,14	0,18	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 87

Oznaczenie otworu 16			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	6		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



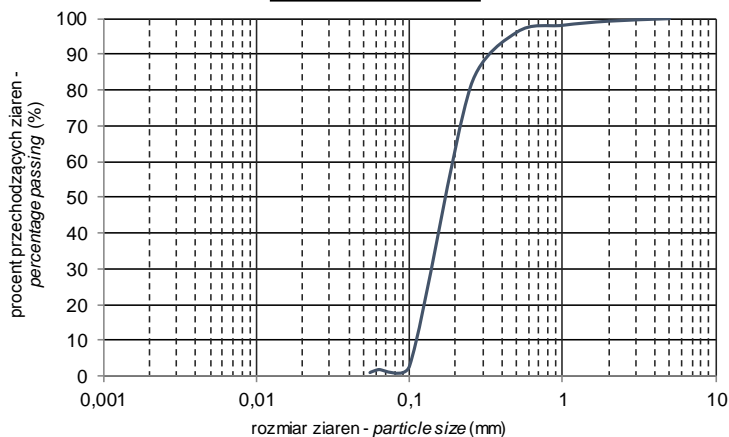
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,14	0,18	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho.

Tabela nr 88

Oznaczenie otworu 17			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	4	19		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	97	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



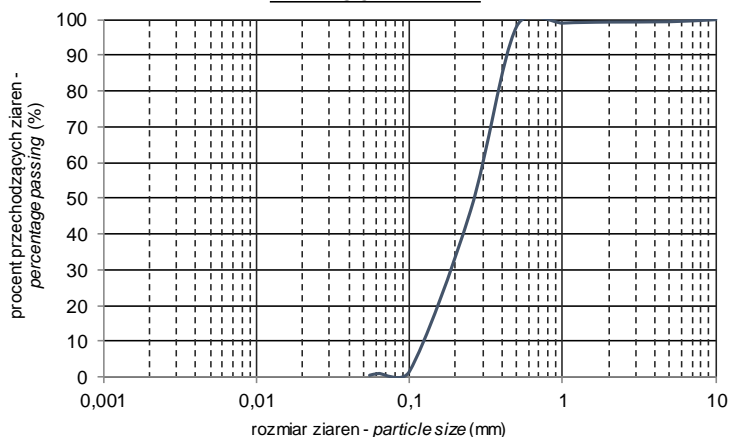
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 89

Oznaczenie otworu 17			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	2	54		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,20	0,27	0,32	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

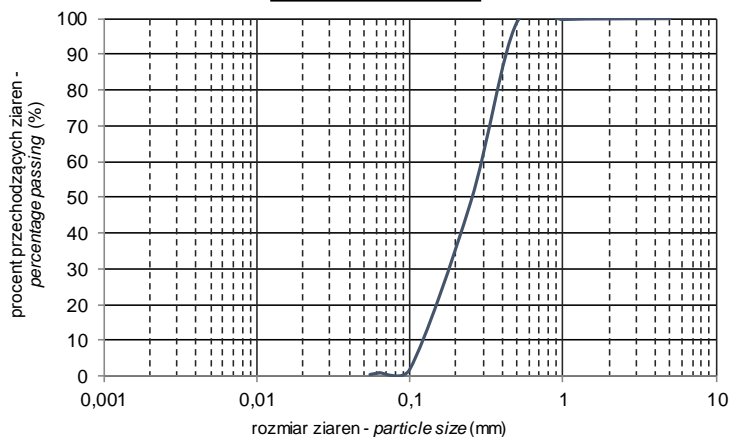
Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 90

Oznaczenie otworu 17 **Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0**

Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm		
0	1	51	piasek średni	
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,16	0,19	0,26	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

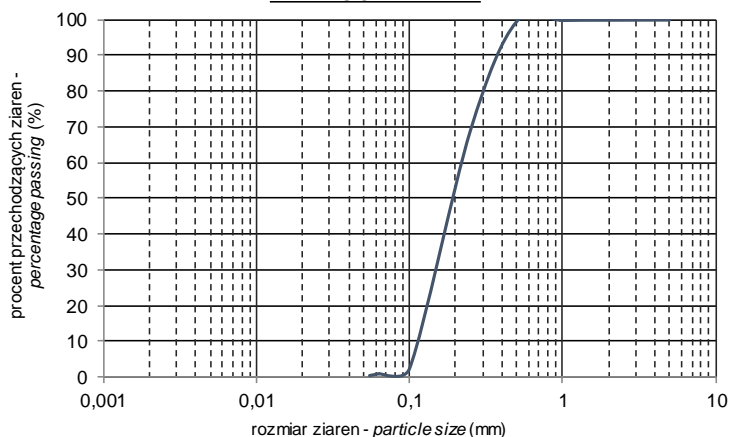
Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro.

Tabela nr 91

Oznaczenie otworu 17 **Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0**

Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm		
0	1	31	piasek drobny	
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



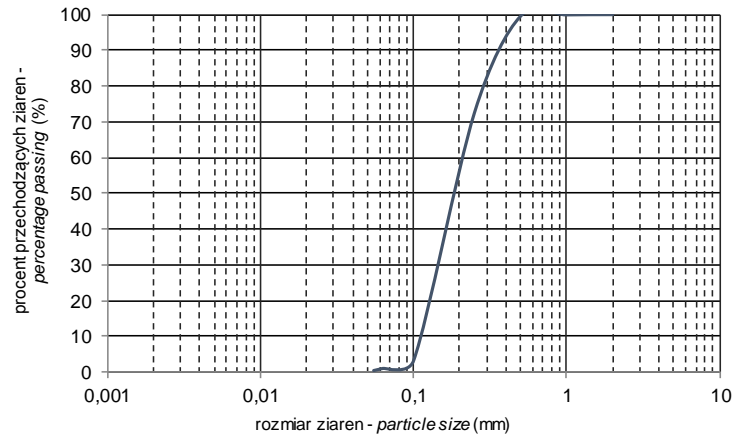
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,21	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro.

Tabela nr 92

Oznaczenie otworu 17			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	0	27		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



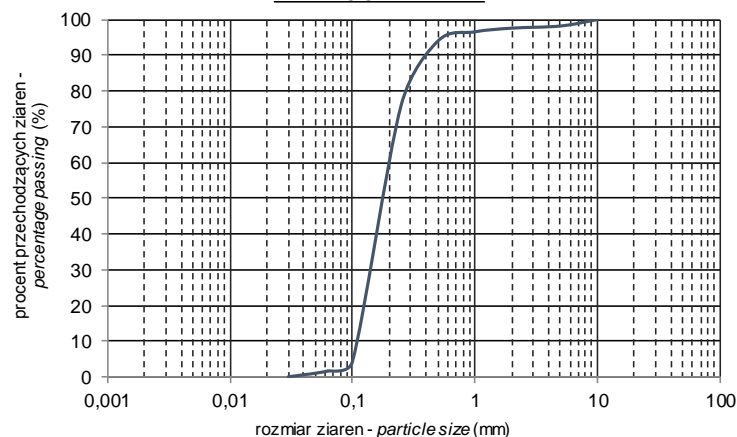
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 93

Oznaczenie otworu 18			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
2	6	24		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
2	96	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



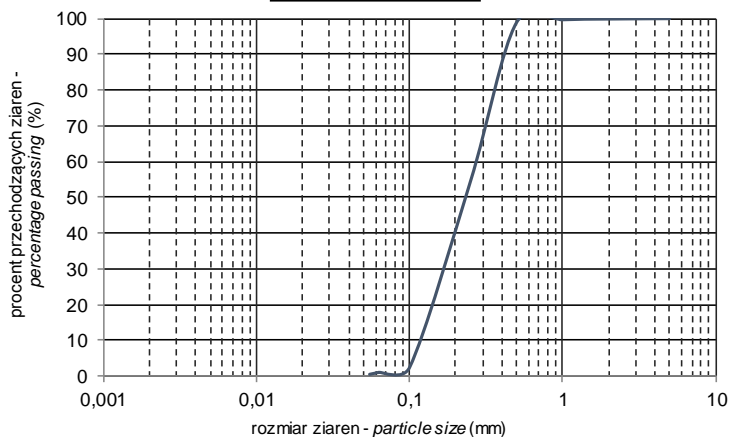
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,13	0,15	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 94

Oznaczenie otworu 18			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	46		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



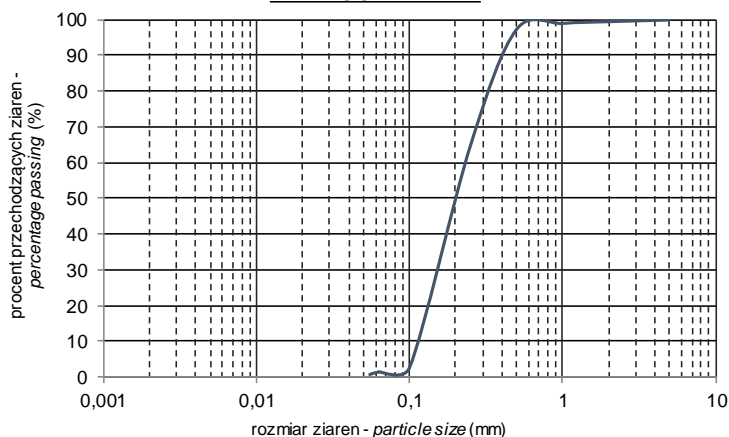
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,18	0,24	0,28	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 95

Oznaczenie otworu 18			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	3	35		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



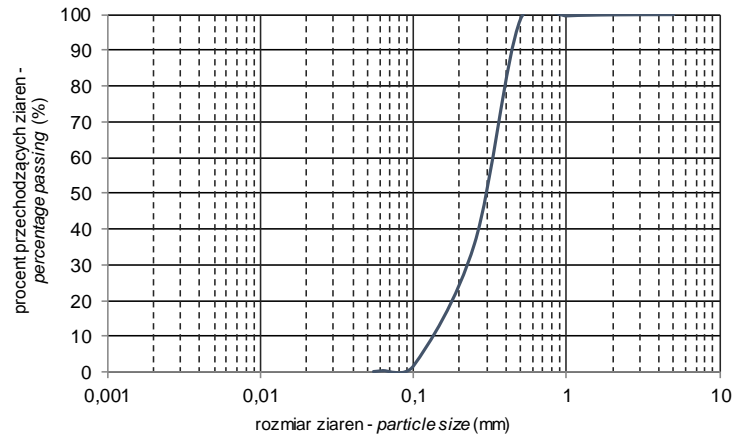
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 96

Oznaczenie otworu 18			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	1	64		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



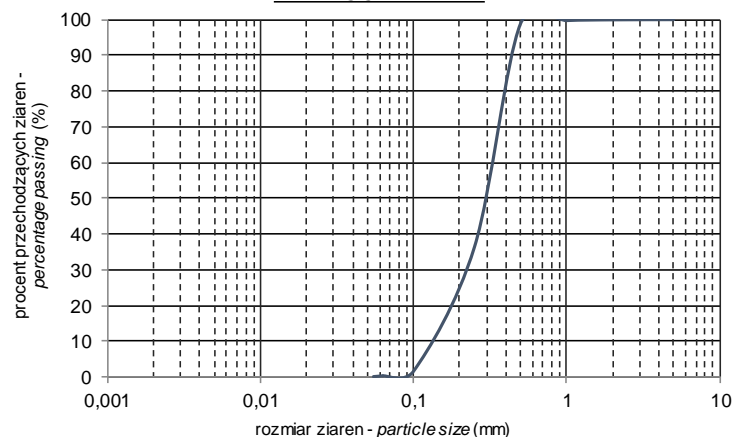
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,22	0,31	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 97

Oznaczenie otworu 18			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	1	64		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



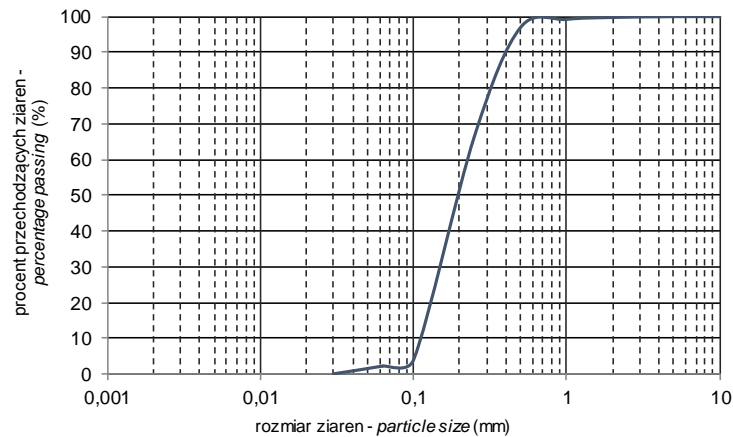
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,22	0,30	0,34	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 98

Oznaczenie otworu 19			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	3	33		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	98	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



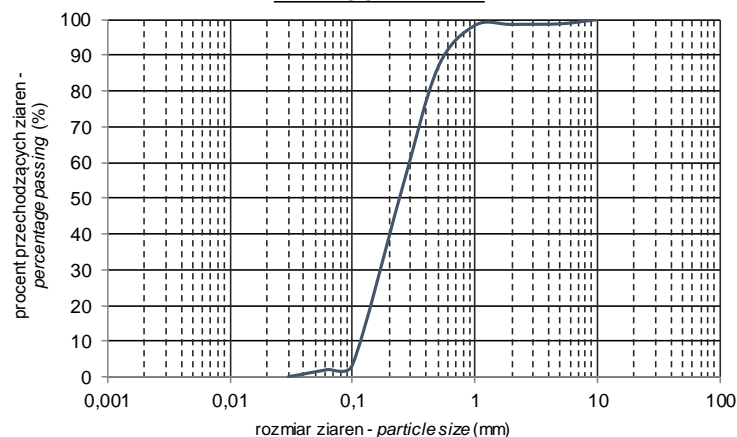
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,11	0,14	0,16	0,21	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 99

Oznaczenie otworu 19			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	13	48		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	97	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



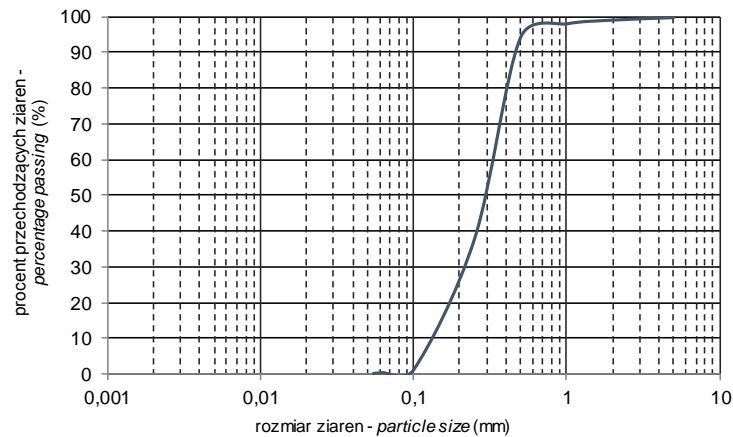
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,15	0,18	0,24	0,31	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 100

Oznaczenie otworu 19			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	6	62		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



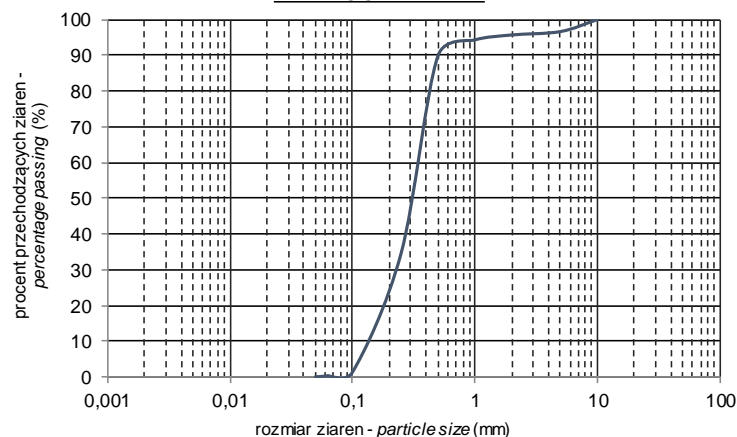
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,22	0,30	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 101

Oznaczenie otworu 19			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
4	10	65		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	96	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



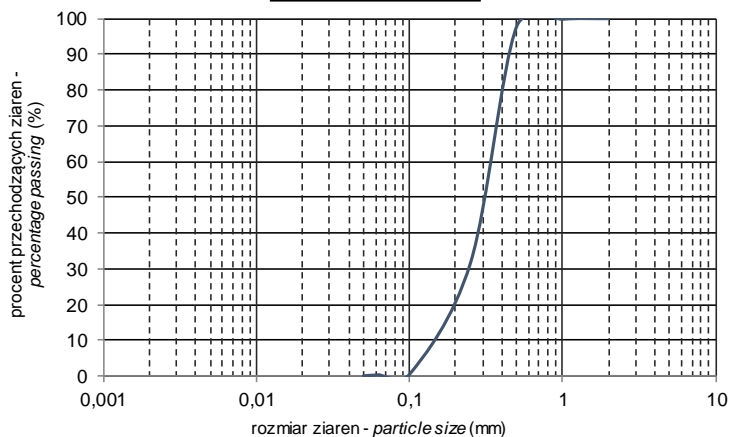
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,23	0,32	0,36	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 102

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 1,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	2	68		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



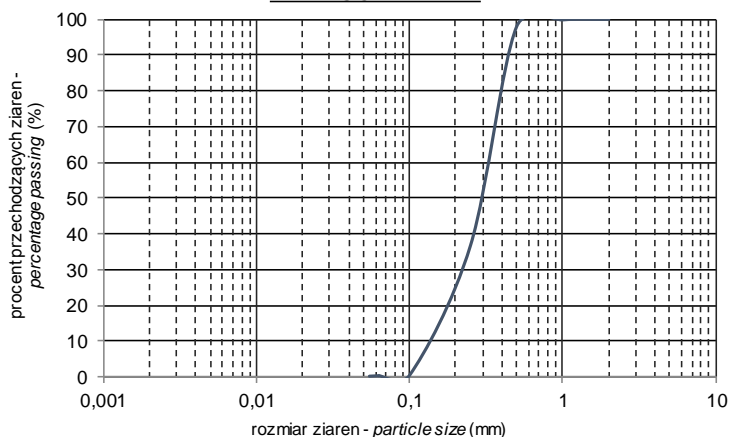
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,15	0,19	0,24	0,32	0,36	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho.*

Tabela nr 103

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 2,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
0	2	63		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	100	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA

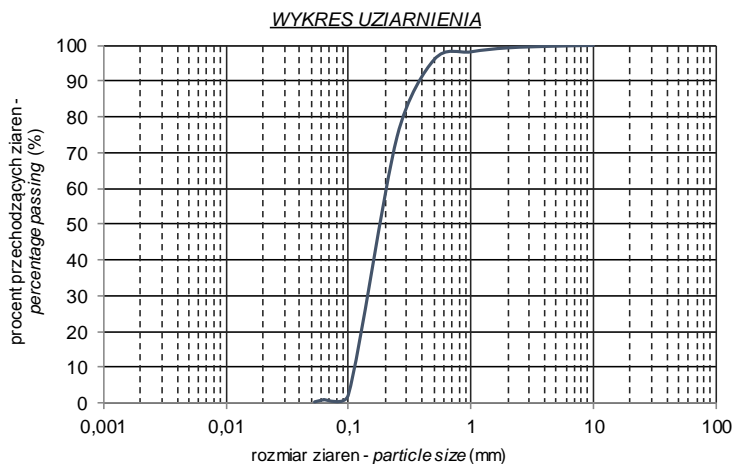


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,14	0,18	0,22	0,30	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho.*

Tabela nr 104

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 3,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	4	26		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	98	1	0	

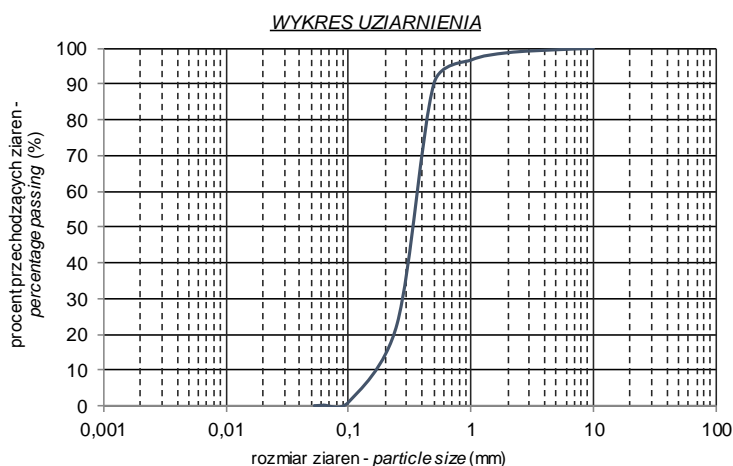


Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho. Próbka zawierała muszle.*

Tabela nr 105

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 4,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	10	77		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	



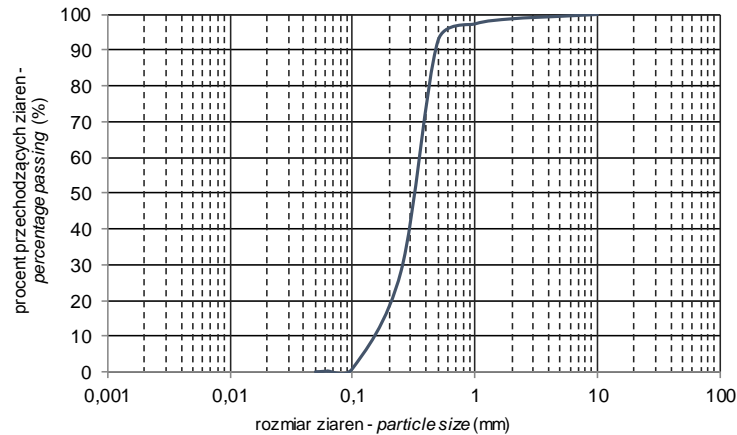
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,16	0,23	0,28	0,35	0,39	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: *Próbka przesiewana na sucho. Próbka zawierała muszle.*

Tabela nr 106

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 5,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
1	7	72		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	99	0	0	

WYKRES UZIARNIENIA



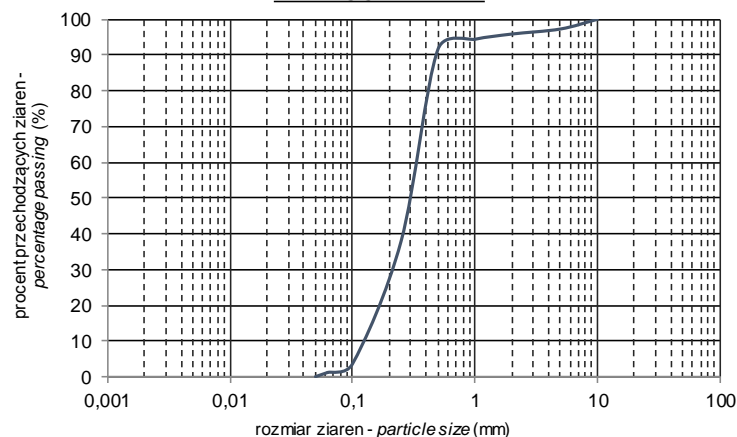
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,15	0,21	0,26	0,33	0,37	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 107

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 6,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek średni	
4	8	62		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
4	95	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



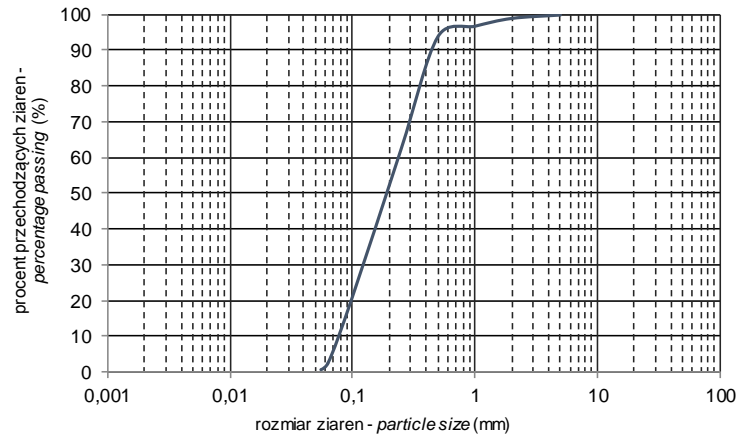
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,13	0,17	0,22	0,31	0,35	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 108

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 7,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
1	6	38		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
1	97	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



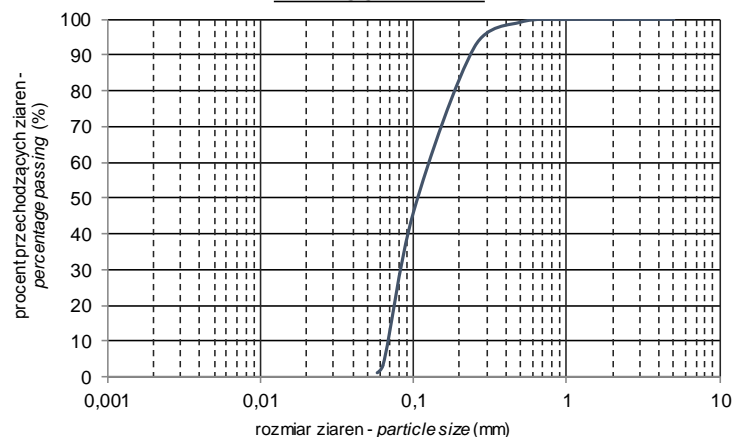
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,08	0,10	0,13	0,21	0,24	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała żwir i muszle.

Tabela nr 109

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 8,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	8		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	97	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



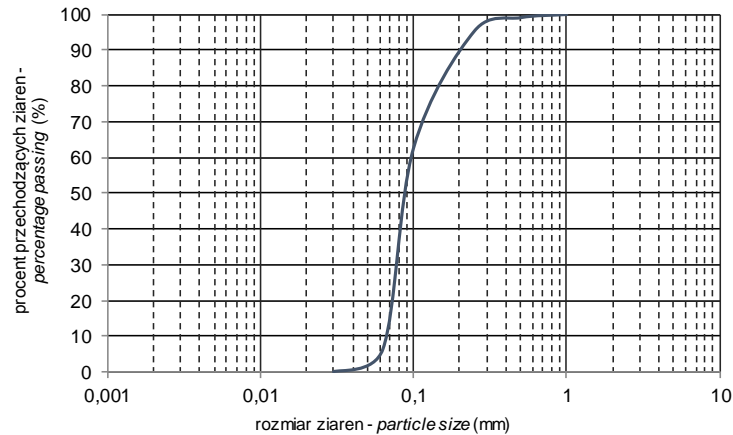
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 110

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 9,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	5		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	94	6	0	

WYKRES UZIARNIENIA



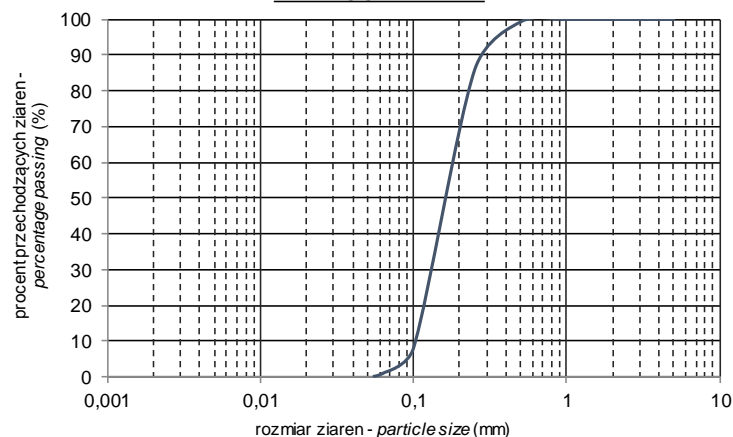
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 111

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 10,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	14		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	99	1	0	

WYKRES UZIARNIENIA



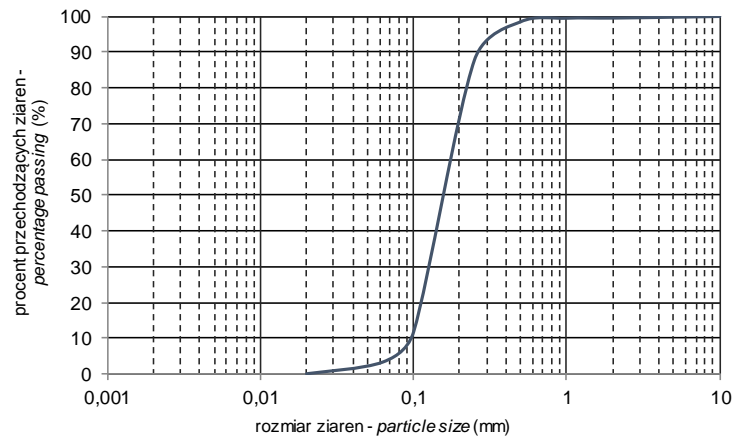
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,10	0,12	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 112

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 11,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	12		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	97	3	0	

WYKRES UZIARNIENIA



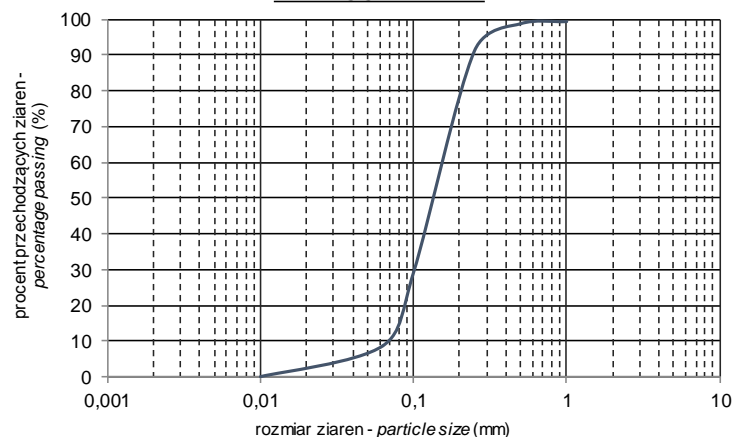
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,09	0,12	0,14	0,18	0,20	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 2

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 113

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 12,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	1	9		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	91	9	0	

WYKRES UZIARNIENIA



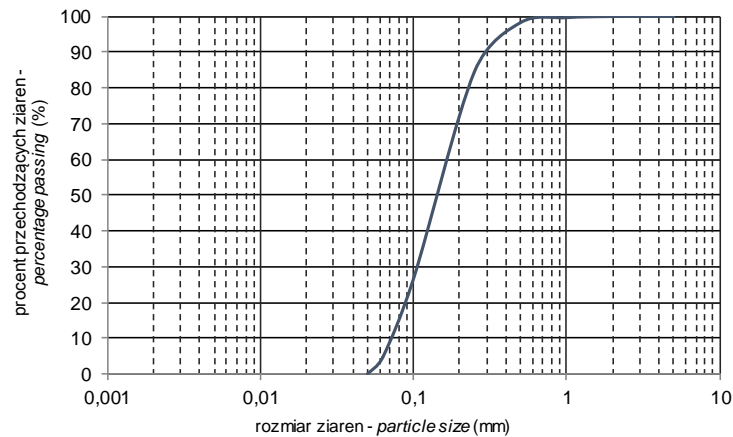
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,08	0,10	0,15	0,17	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na mokro. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 114

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 13,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	2	15		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	95	5	0	

WYKRES UZIARNIENIA



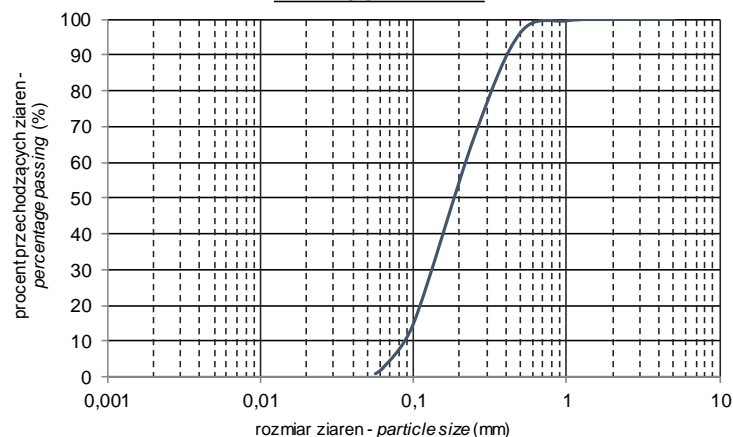
Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,07	0,09	0,11	0,16	0,19	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Tabela nr 115

Oznaczenie otworu 20			Głębokość pobrania [m p.p.t.] 14,0	
Zawartość procentowa frakcji			Nazwa gruntu wg PN-B-02480:1986	
>2,0 mm	>0,5 mm	>0,25 mm	piasek drobny	
0	4	33		
Zawartość procentowa frakcji uziarnienia wg PN-EN ISO 14688-1:2018-05				
Gr 2 - 63 mm	Sa 0,063 - 2 mm	Si 0,002 - 0,063 mm	Cl ≤ 0,002 mm	
0	98	2	0	

WYKRES UZIARNIENIA



Wartości średnic zastępczych (mm)					Parametry charakteryzujące uziarnienie gruntu	
d ₁₀	d ₂₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Wskaźnik krzywizny uziarnienia	Cc = 1
0,09	0,11	0,14	0,20	0,23	Wskaźnik jednorodności uziarnienia	Cu = 3

Komentarz: Próbkę przesiewaną na sucho. Próbkę zawierała muszle.

Inne informacje dotyczące badania

Wykonawcy badań: mgr Monika Niemyjska
mgr Olga Wesółowska

Odpowiedzialny za badanie

mgr inż. Małgorzata Wszędyrówny - Nast

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr inż. Tomasz Godlewski

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Kierownik Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu

dr hab. inż. Artur Piekarczyk

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Warszawa, dnia 20 lutego 2019 r.

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.