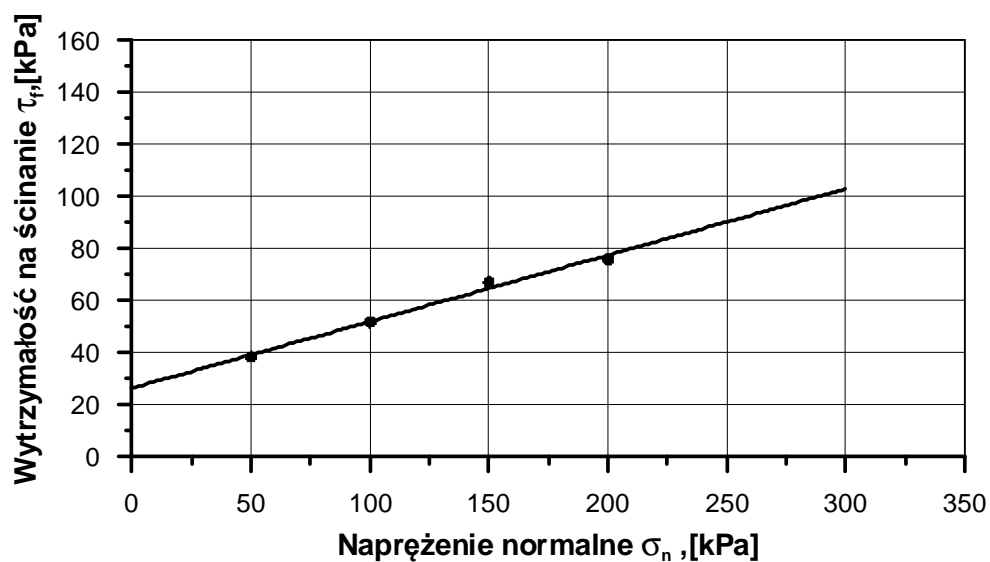


WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 1
Głębokość poboru: 1,5 ppt.
Rodzaj gruntu: glina zwięzła
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 18,12 %

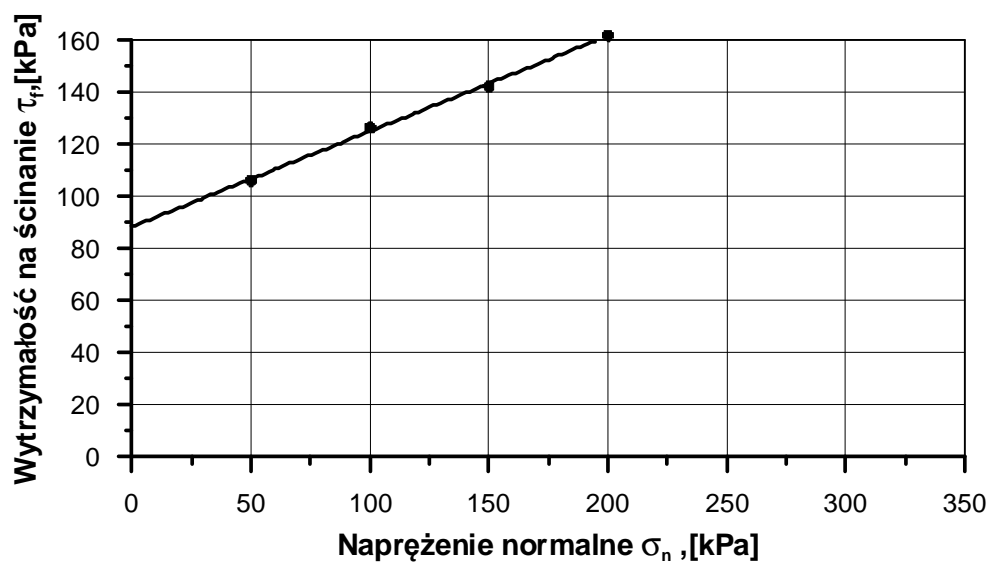


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 14,3 [°]
 Spójność c : 26,4 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
 Otwór nr: O - 1
 Głębokość poboru: 2,7 ppt.
 Rodzaj gruntu: pył piaszczysty
 Stan konsystencji: pzw
 Wilgotność: 13,70 %

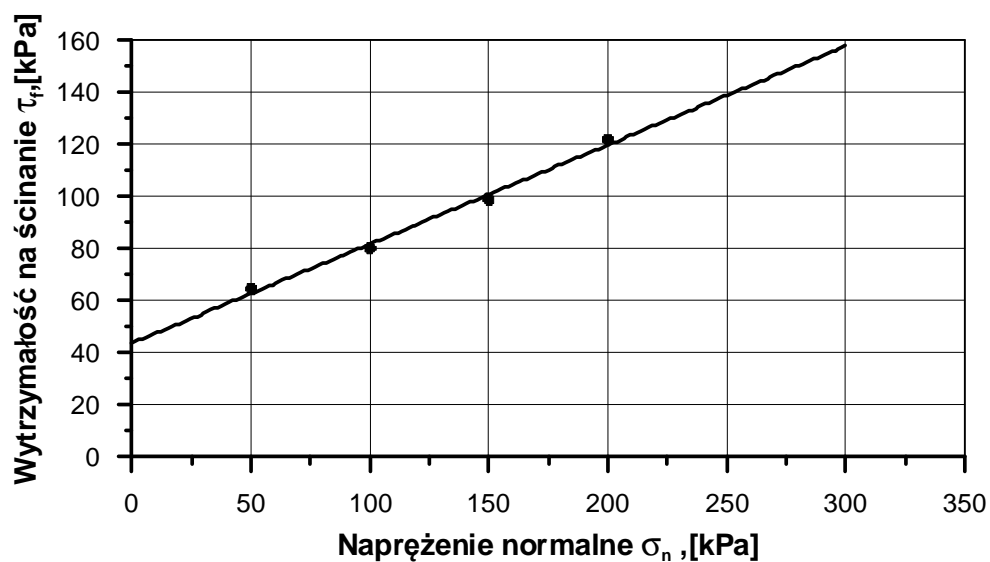


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 20,1 [°]
 Spójność c : 88,4 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 2
Głębokość poboru: 1,1 ppt.
Rodzaj gruntu: pył piaszczysty
Stan konsystencji: zw
Wilgotność: 14,59 %

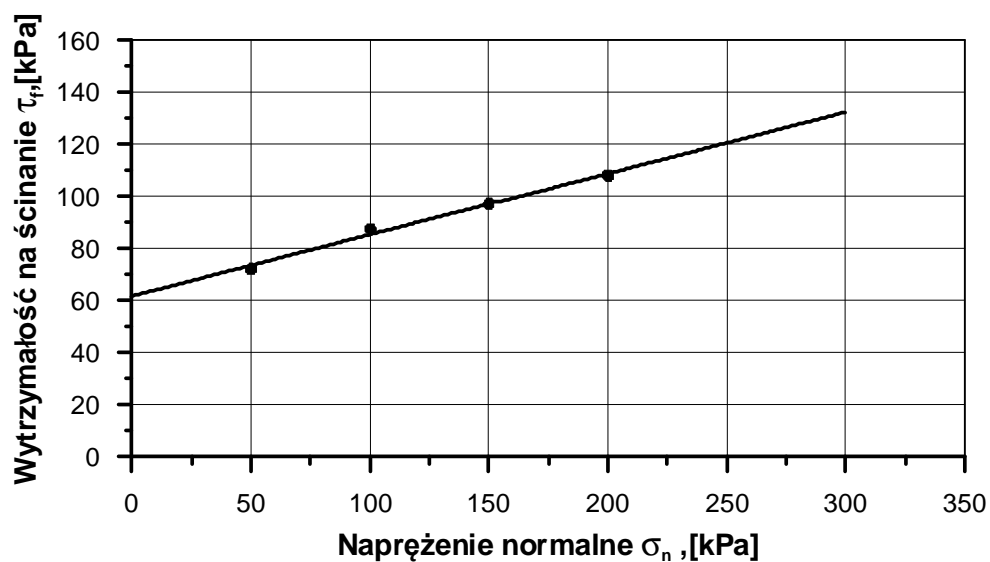


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 20,8 [°]
 Spójność c : 43,7 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 2
Głębokość poboru: 2,6 ppt.
Rodzaj gruntu: glina / glina zwięzła
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 17,25 %

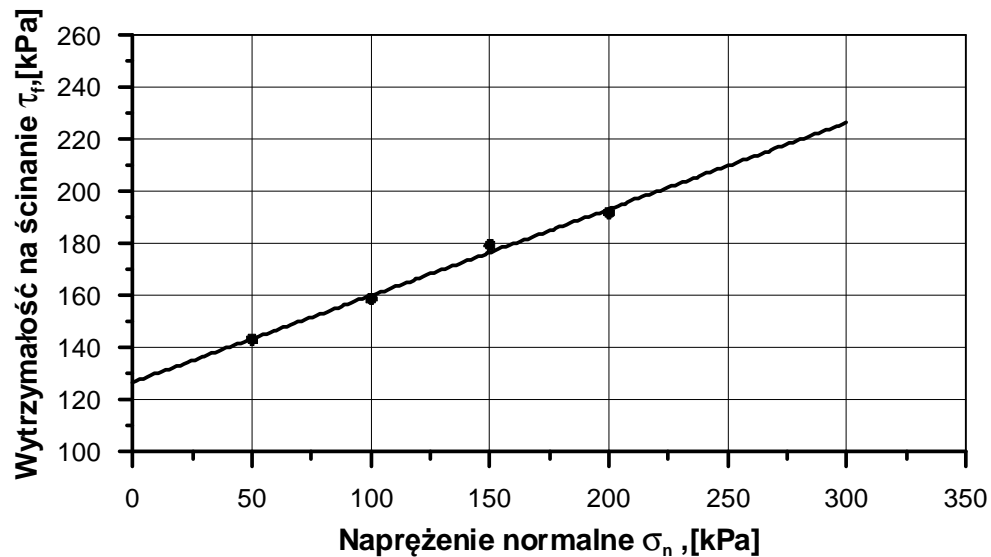


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 13,2 [°]
 Spójność c : 61,8 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
 Otwór nr: O - 2
 Głębokość poboru: 6,3 ppt.
 Rodzaj gruntu: ił
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 15,03 %

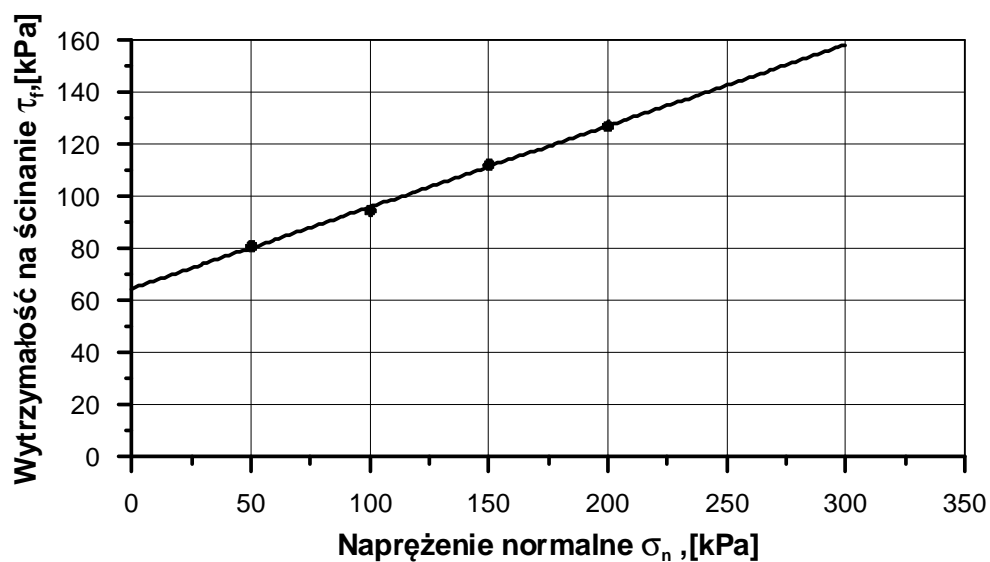


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 18,3 [°]
 Spójność c : 126,5 [kPa]

**WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU
W APARacie BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA**

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 3
Głębokość poboru: 3,5 ppt.
Rodzaj gruntu: łupek ilasty
Stan konsystencji: pzw
Wilgotność: 14,35 %

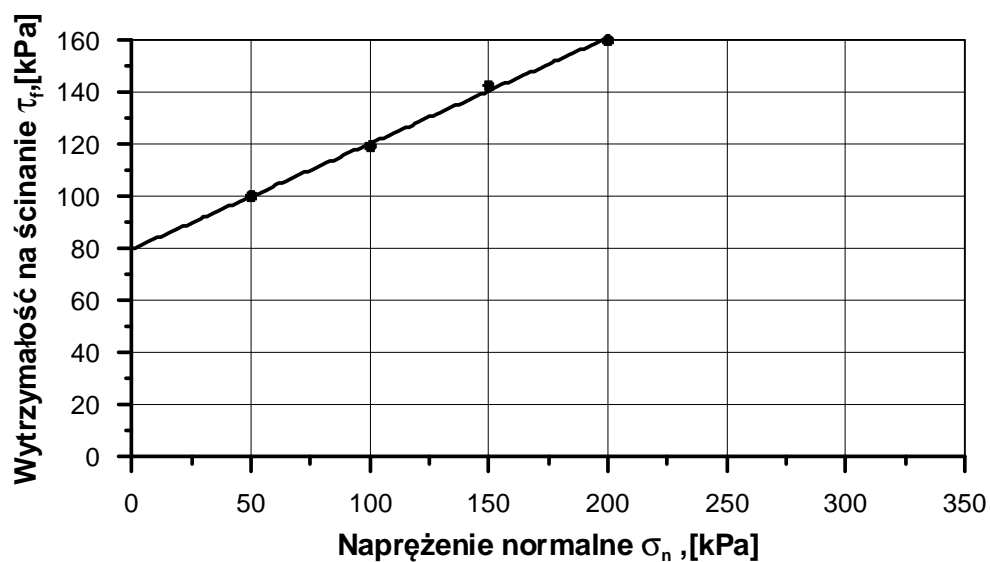


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
Czas konsolidacji: 1,5 godziny
Prędkość badania: 0,1 mm/min
Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 17,4 [°]
Spójność c : 64,7 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
 Otwór nr: O - 4
 Głębokość poboru: 1,7 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty / ił
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 13,91 %

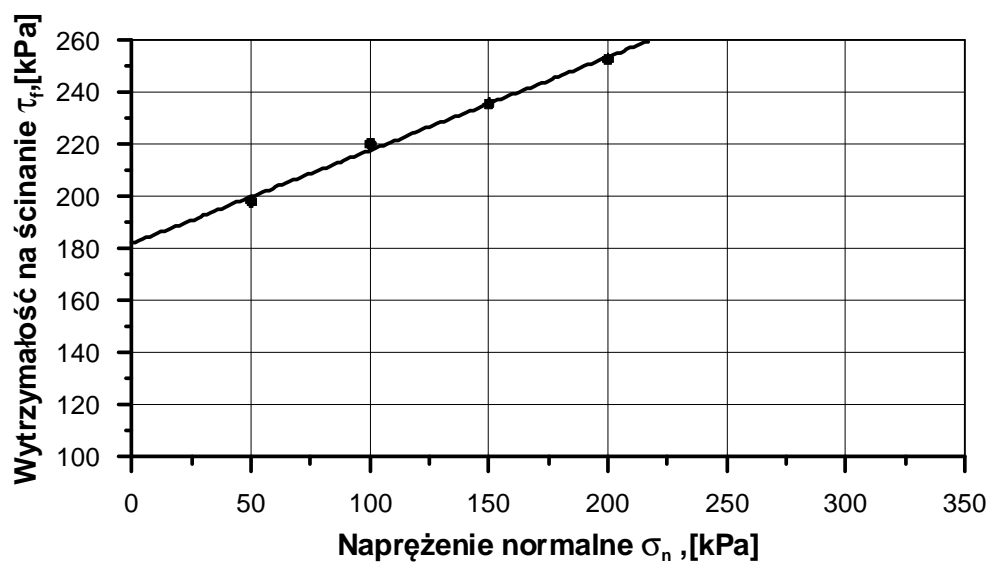


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 21,8 [°]
 Spójność c : 79,8 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARacie BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 4
Głębokość poboru: 10,4 ppt.
Rodzaj gruntu: łupek ilasty
Stan konsystencji: zw
Wilgotność: 13,27 %

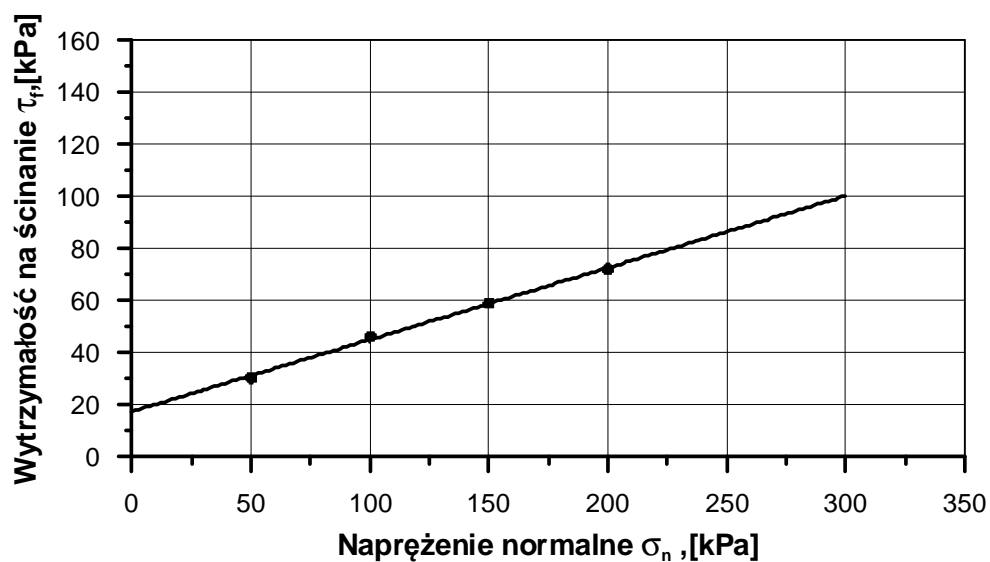


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 19,7 [°]
 Spójność c : 182,0 [kPa]

**WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU
W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA**

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 5
Głębokość poboru: 2,7 ppt.
Rodzaj gruntu: pył piaszczysty
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 17,93 %

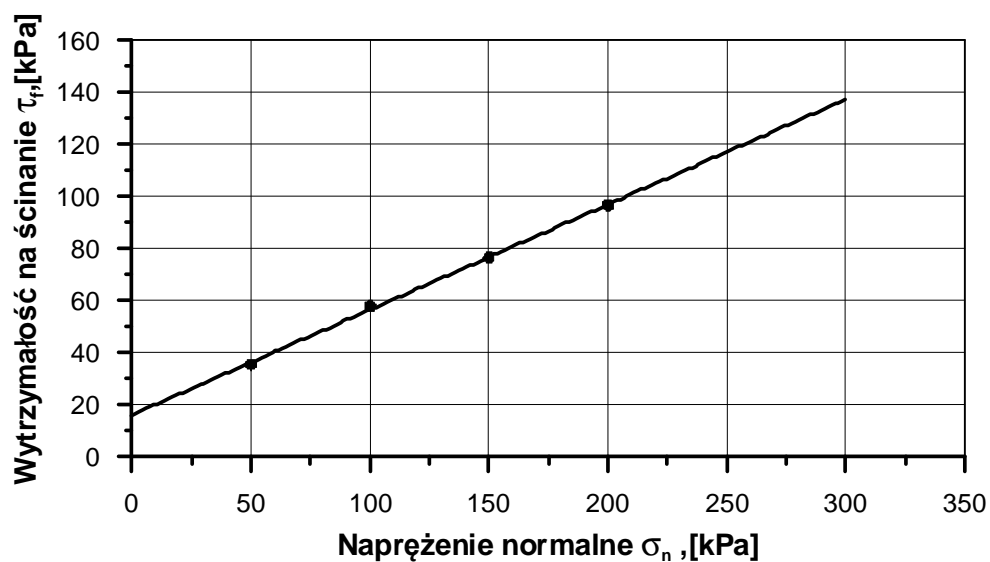


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 15,4 [°]
 Spójność c : 17,3 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 5
Głębokość poboru: 4,3 ppt.
Rodzaj gruntu: pył piaszczysty z humusem
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 19,37 %

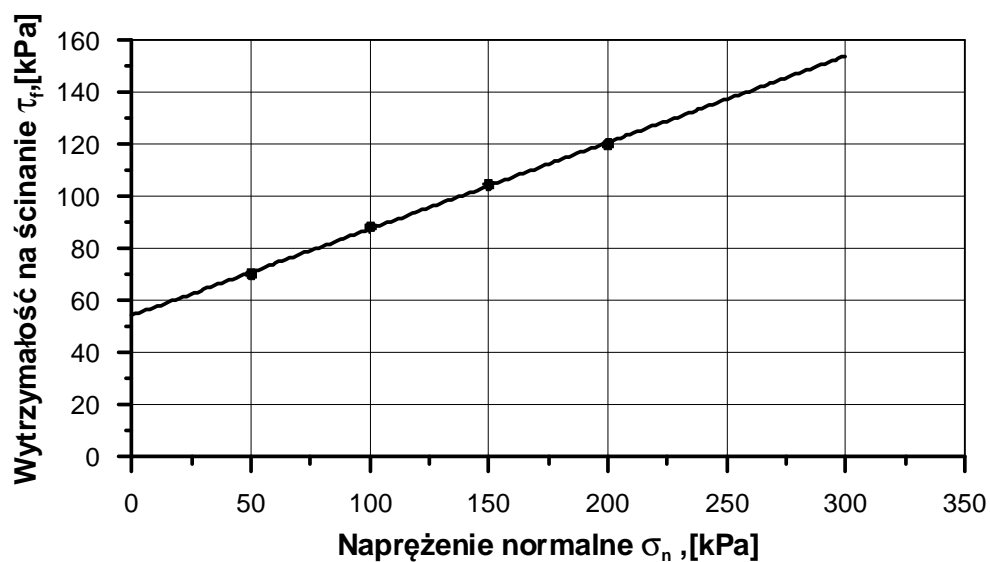


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 22,0 [°]
 Spójność c : 16,1 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU
W APARacie BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 5
Głębokość poboru: 6,7 ppt.
Rodzaj gruntu: glina zwięzła z humusem
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 17,92 %

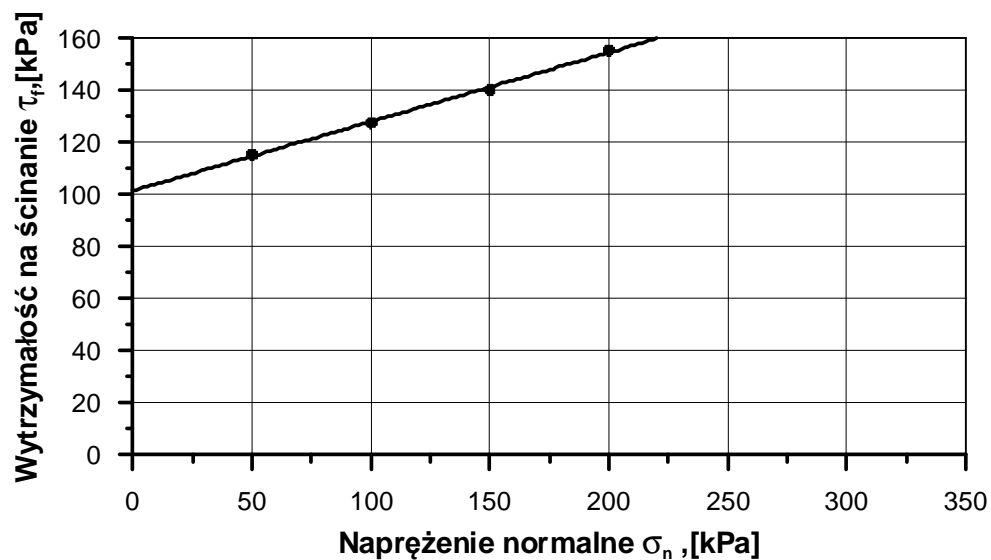


Wymiary karetki: 60 x 60 mm
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
Czas konsolidacji: 1,5 godziny
Prędkość badania: 0,1 mm/min
Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 18,3 [°]
Spójność c : 54,3 [kPa]

WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Mszalnica
Otwór nr: O - 5
Głębokość poboru: 9,6 ppt.
Rodzaj gruntu: ił
Stan konsystencji: pzw/tpl
Wilgotność: 35,46 %



Wymiary karetki: 60 x 60 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: wrzesień 2019r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 14,3 [°]
 Spójność c : 101,5 [kPa]