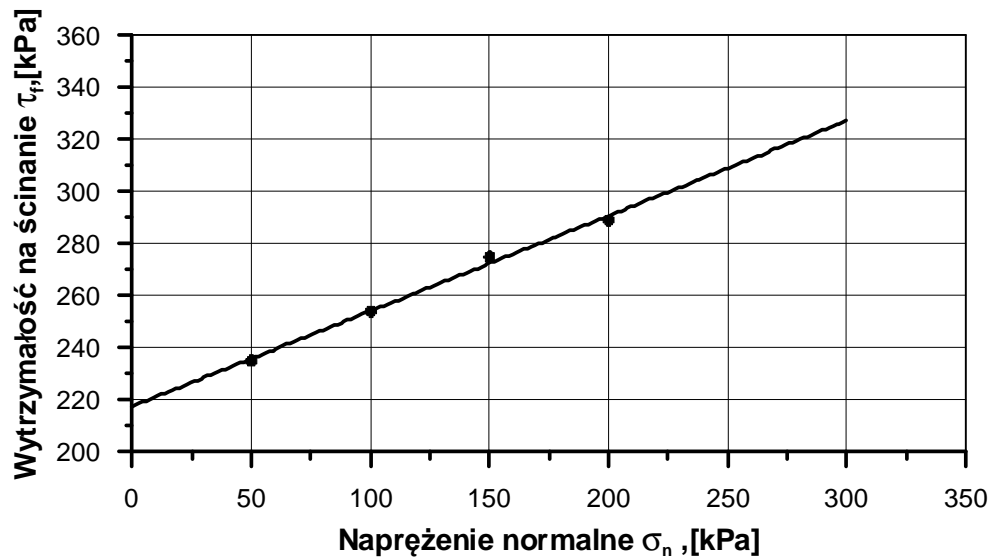


WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 1
 Głębokość poboru: 19,5 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 19,99 %

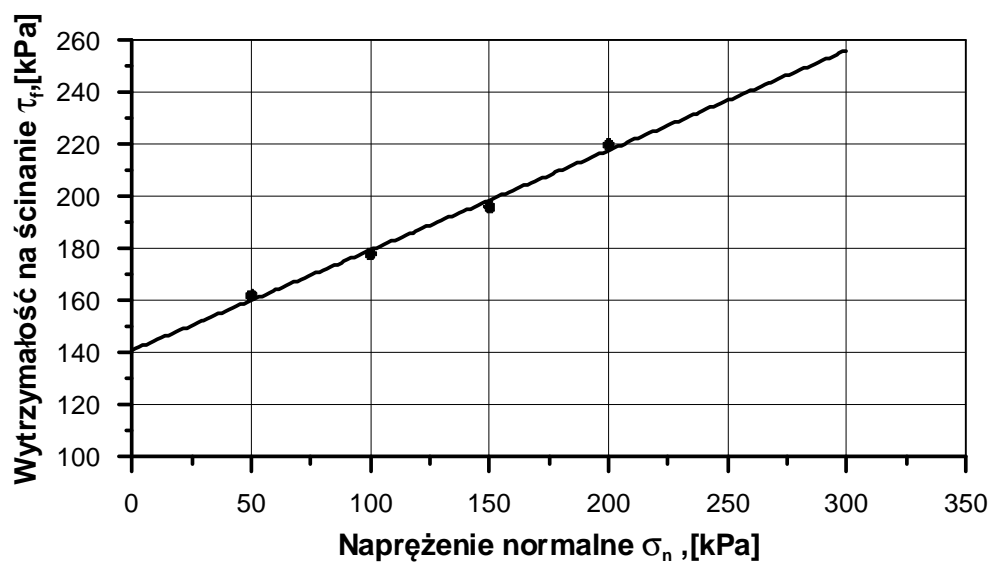


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 20,1 [°]
 Spójność c : 217,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 1
 Głębokość poboru: 23,3 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty / ił
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 24,33 %

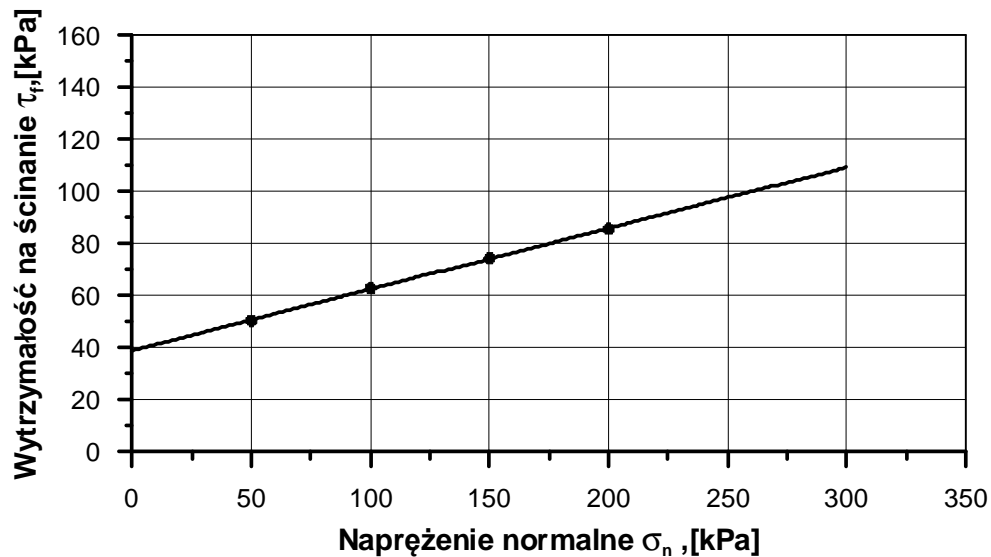


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 21,0 [°]
 Spójność c : 141,0 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 2
 Głębokość poboru: 1,4 ppt.
 Rodzaj gruntu: ił
 Stan konsystencji: tpi
 Wilgotność: 38,25 %

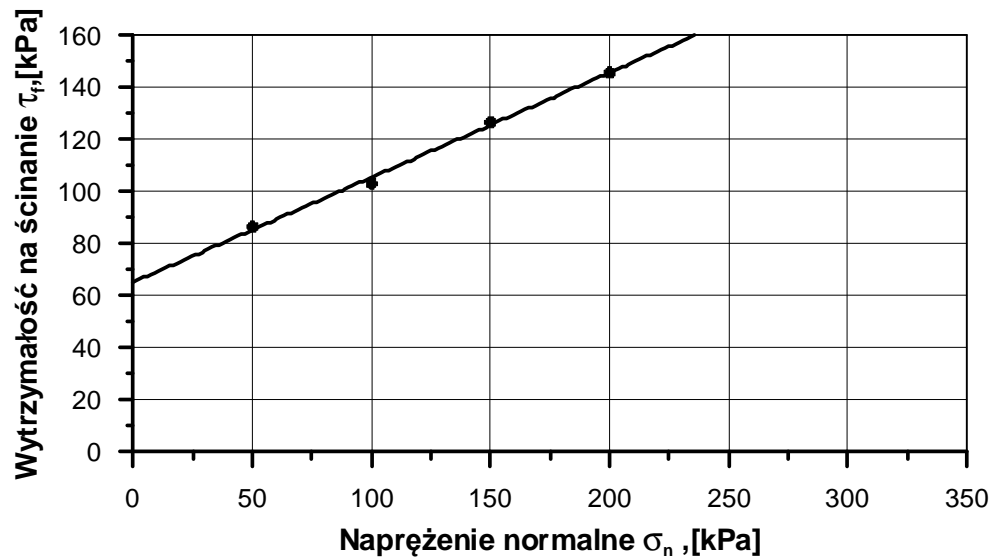


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 13,1 [°]
 Spójność c : 39,0 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 2
 Głębokość poboru: 4,7 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty / ił
 Stan konsystencji: pzw
 Wilgotność: 28,09 %

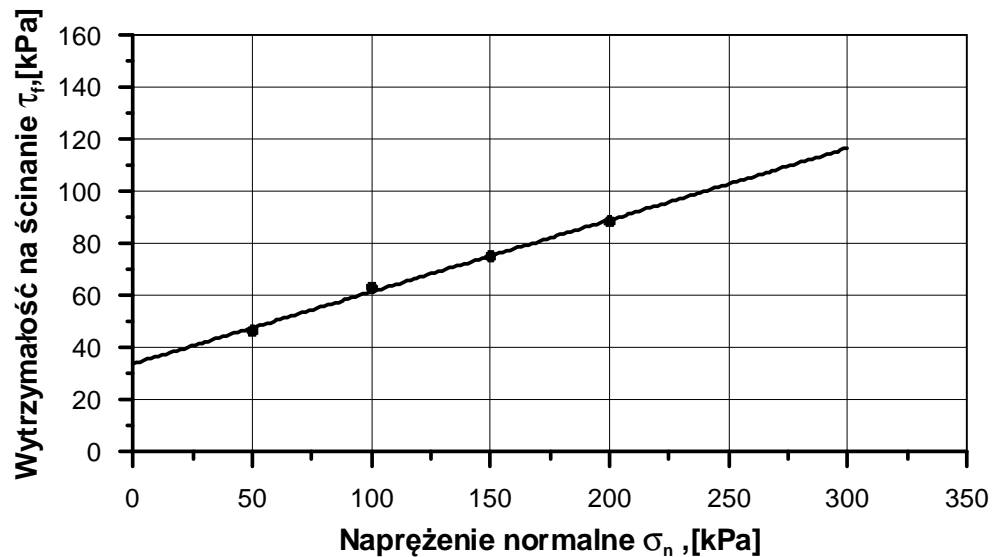


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 21,9 [°]
 Spójność c : 65,2 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 2
 Głębokość poboru: 9,2 ppt.
 Rodzaj gruntu: pył z humusem
 Stan konsystencji: tpi/pzw
 Wilgotność: 19,65 %

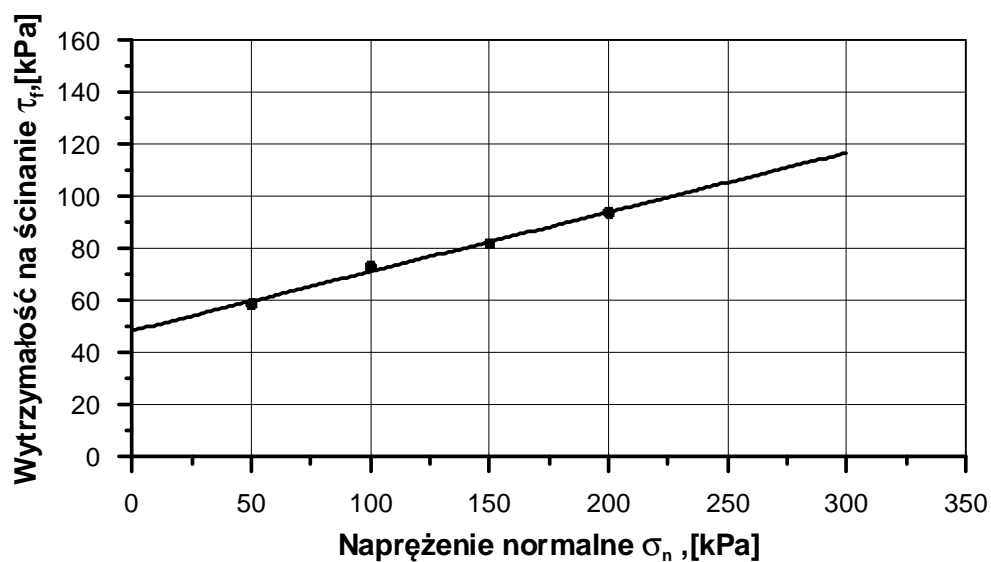


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 15,4 [°]
 Spójność c : 33,8 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 2
 Głębokość poboru: 13,9 ppt.
 Rodzaj gruntu: ił z humusem
 Stan konsystencji: pzw/zw
 Wilgotność: 21,39 %

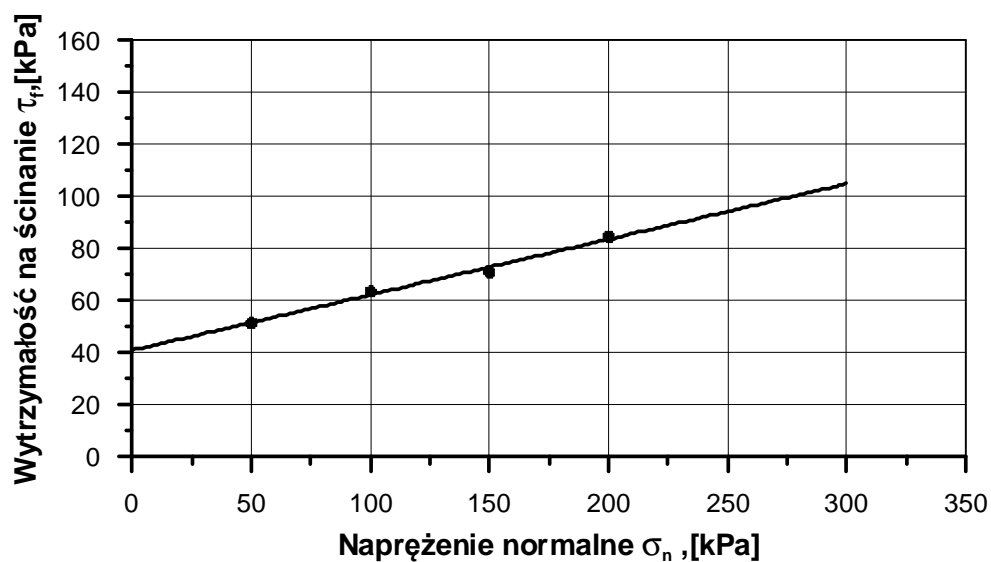


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 12,8 [°]
 Spójność c : 48,4 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
Otwór nr: O - 3
Głębokość poboru: 2,7 ppt.
Rodzaj gruntu: ił
Stan konsystencji: tpi
Wilgotność: 30,03 %

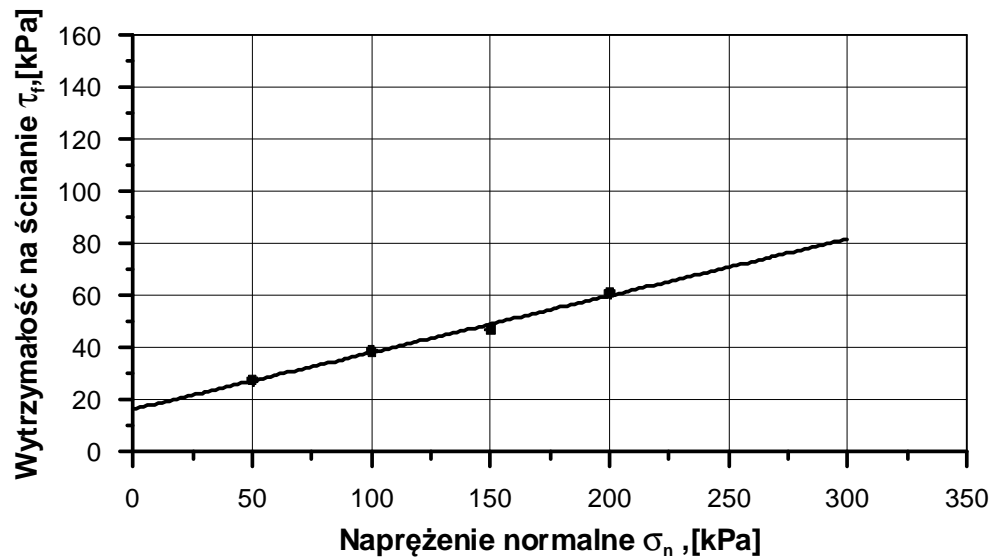


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
Czas konsolidacji: 1,5 godziny
Prędkość badania: 0,1 mm/min
Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 12,0 [°]
Spójność c : 40,9 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 3
 Głębokość poboru: 4,2 ppt.
 Rodzaj gruntu: namuł
 Stan konsystencji: tpi
 Wilgotność: 30,88 %

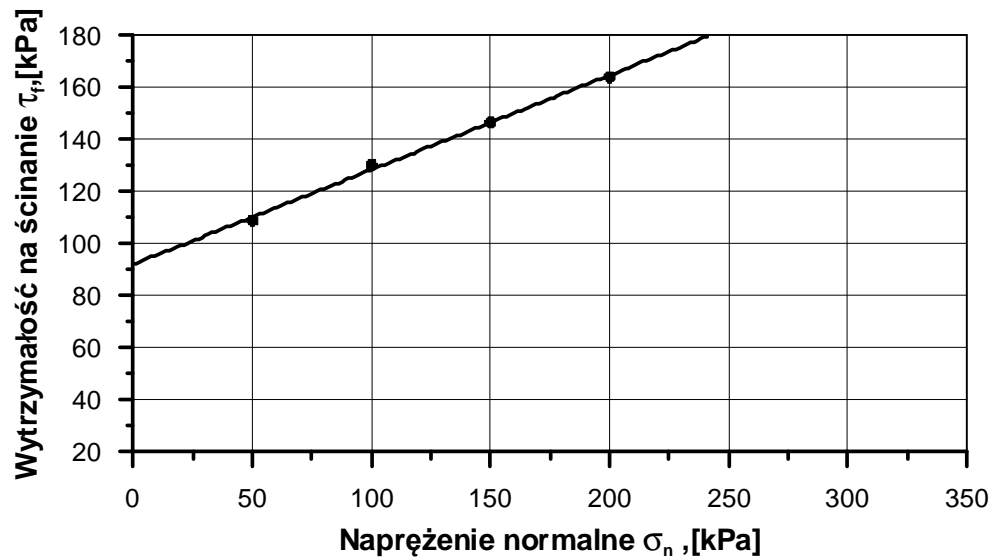


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 12,3 [°]
 Spójność c : 16,3 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 3
 Głębokość poboru: 7,5 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 19,90 %

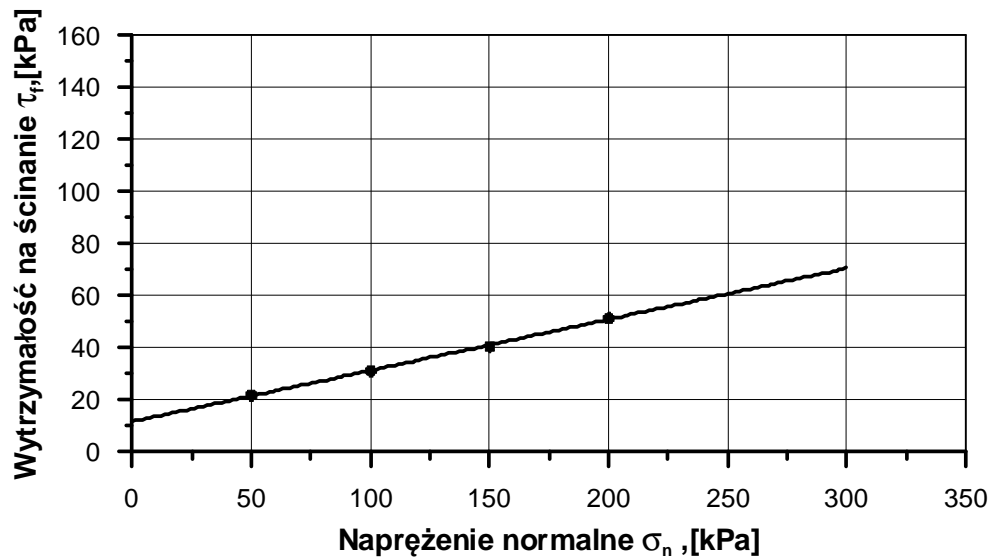


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 19,9 [°]
 Spójność c : 92,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
Otwór nr: O - 4
Głębokość poboru: 4,9 ppt.
Rodzaj gruntu: ił /łupek ilasty
Stan konsystencji: pl
Wilgotność: 37,83 %

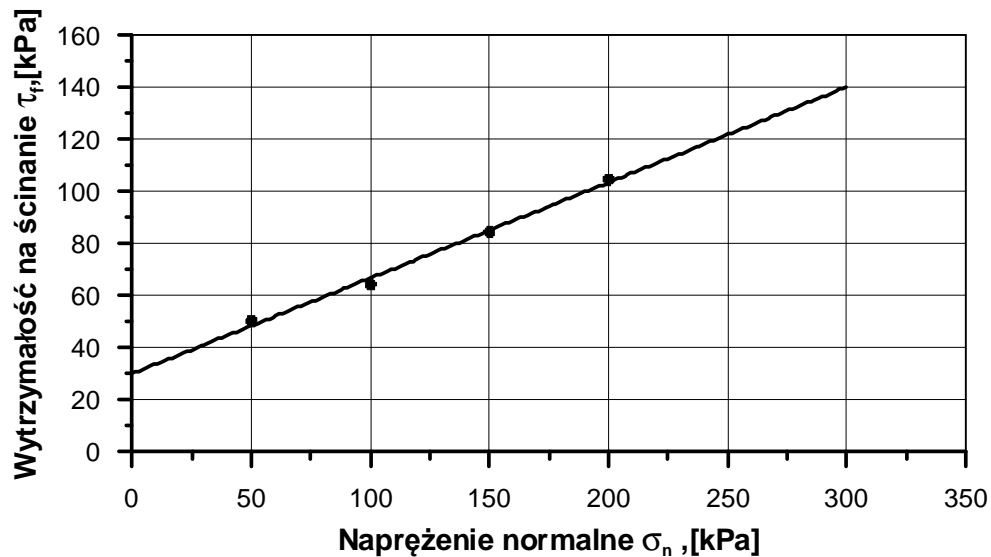


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
Czas konsolidacji: 1,5 godziny
Prędkość badania: 0,1 mm/min
Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 11,1 [°]
Spójność c : 11,6 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 4
 Głębokość poboru: 7,8 ppt.
 Rodzaj gruntu: ił /łupek ilasty
 Stan konsystencji: pzw
 Wilgotność: 20,56 %

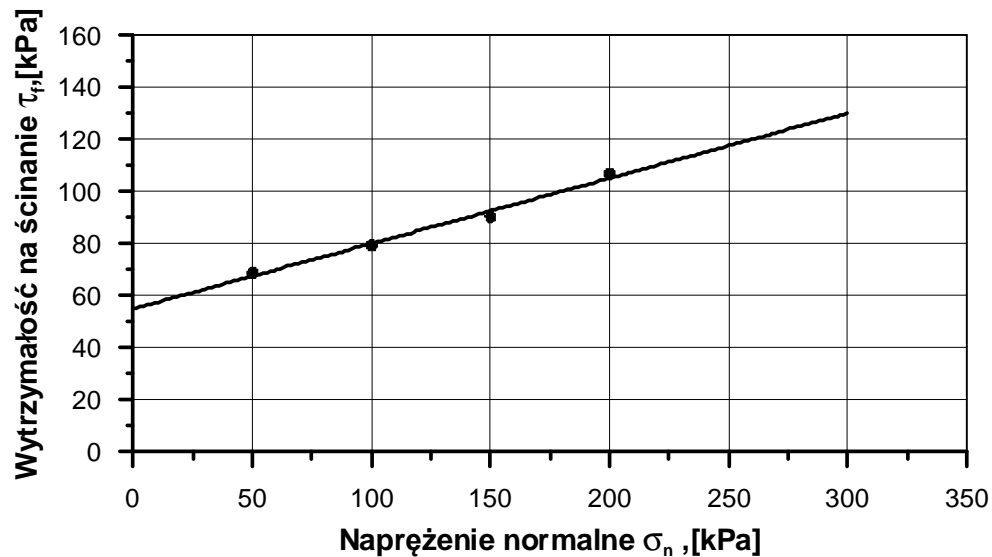


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 20,1 [°]
 Spójność c : 30,0 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 4
 Głębokość poboru: 9,5 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty/ił
 Stan konsystencji: pzw
 Wilgotność: 24,14 %

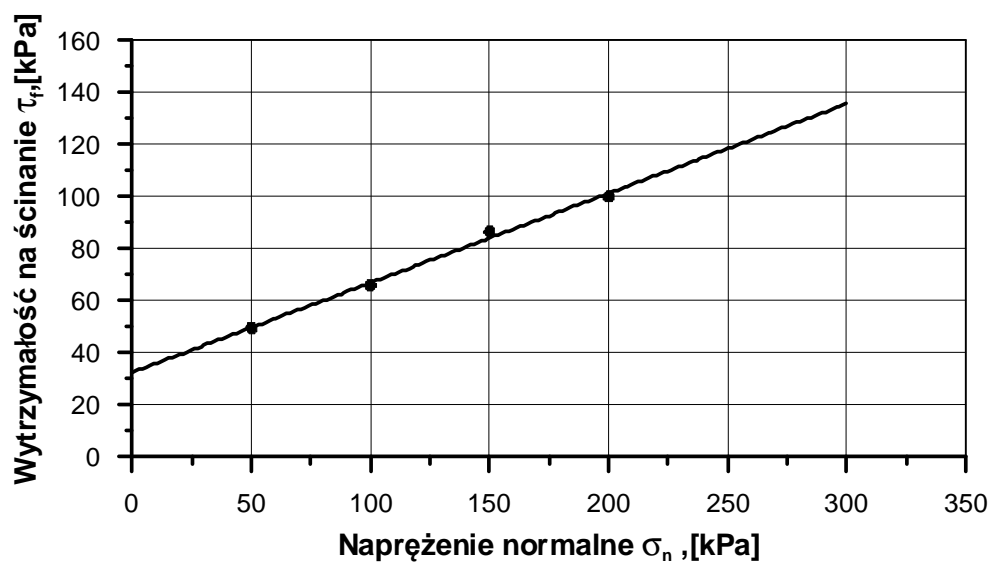


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 14,0 [°]
 Spójność c : 54,9 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 5
 Głębokość poboru: 1,9 ppt.
 Rodzaj gruntu: glina pylasta/ pył
 Stan konsystencji: pzw
 Wilgotność: 20,99 %

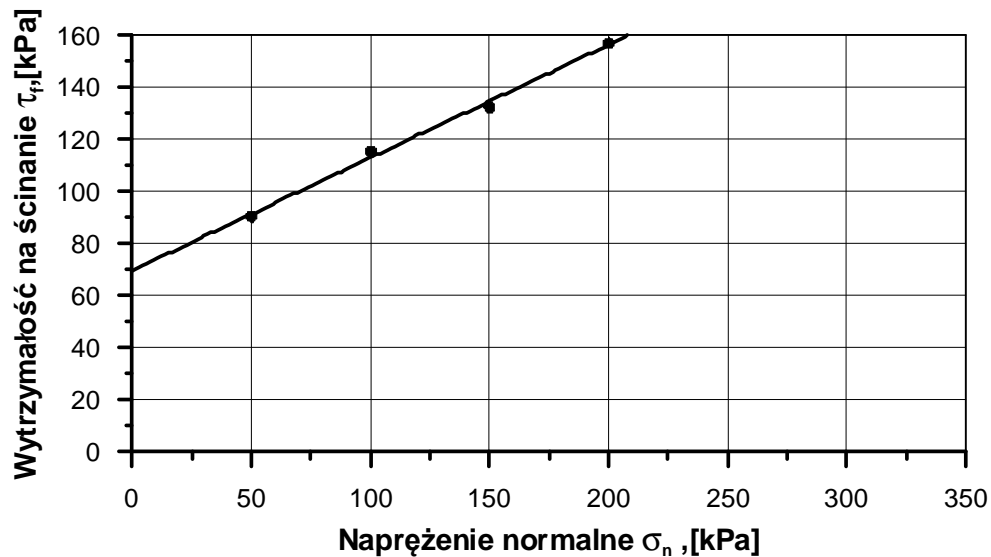


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 18,8 [°]
 Spójność c : 32,4 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 5
 Głębokość poboru: 6,3 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 21,82 %

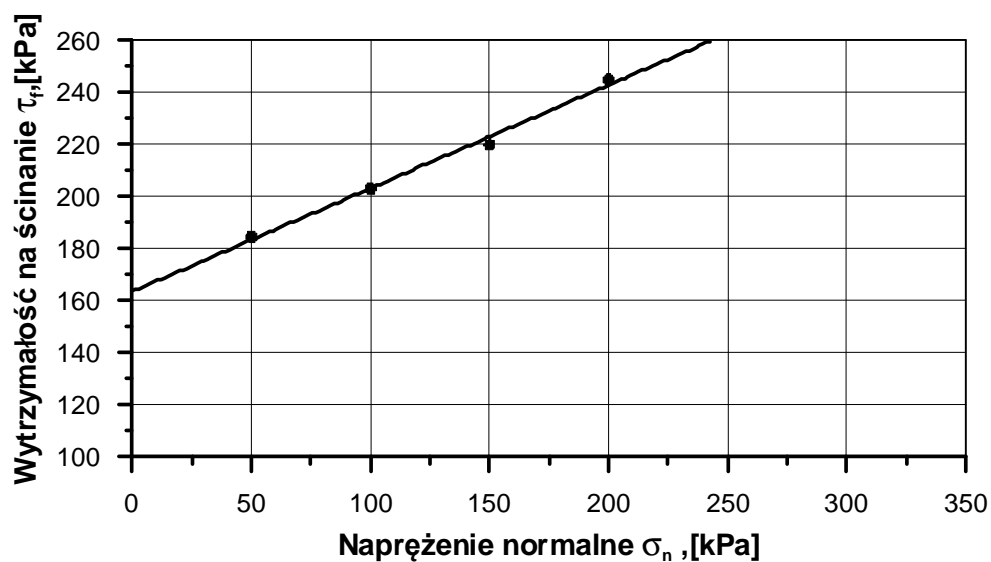


Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 23,4 [°]
 Spójność c : 69,7 [kPa]

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

Miejsce poboru: Hłudno
 Otwór nr: O - 5
 Głębokość poboru: 11,5 ppt.
 Rodzaj gruntu: łupek ilasty
 Stan konsystencji: zw
 Wilgotność: 17,24 %



Wymiary karetki: 80 x 80 mm
 Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.
 Czas konsolidacji: 1,5 godziny
 Prędkość badania: 0,1 mm/min
 Data badania: sierpień 2018r.

Kąt tarcia wewnętrznego ϕ : 21,6 [°]
 Spójność c : 163,5 [kPa]