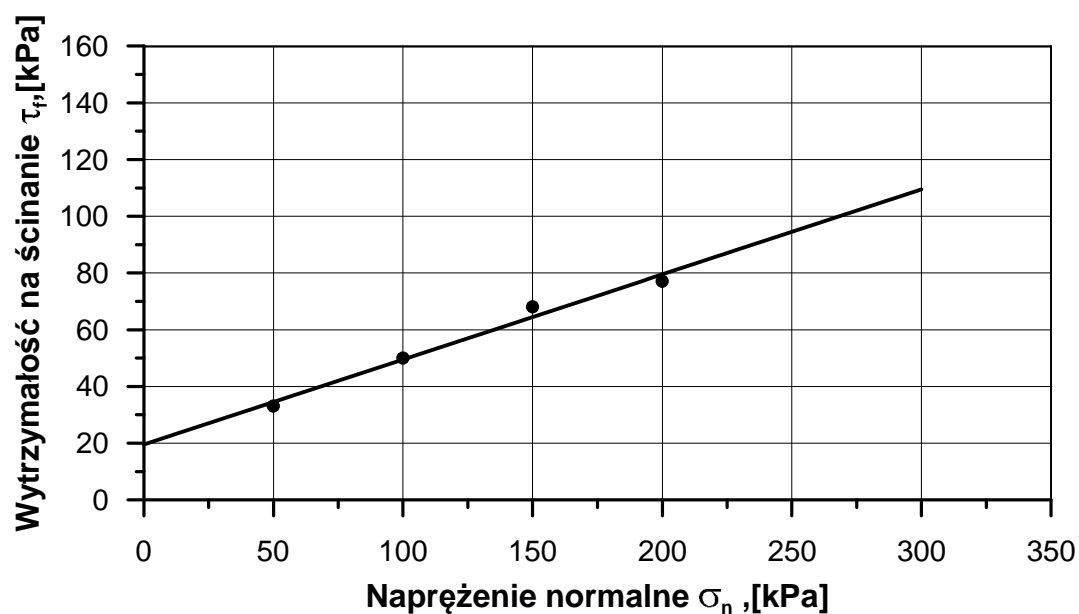


**WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU  
W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA**

Miejsce poboru: Bielanka  
Otwór nr: OT1  
Głębokość poboru: 0,2 - 0,6 m ppt.  
Rodzaj gruntu: glina pylasta  
Stan konsystencji: tpi  
Wilgotność: 15,56%

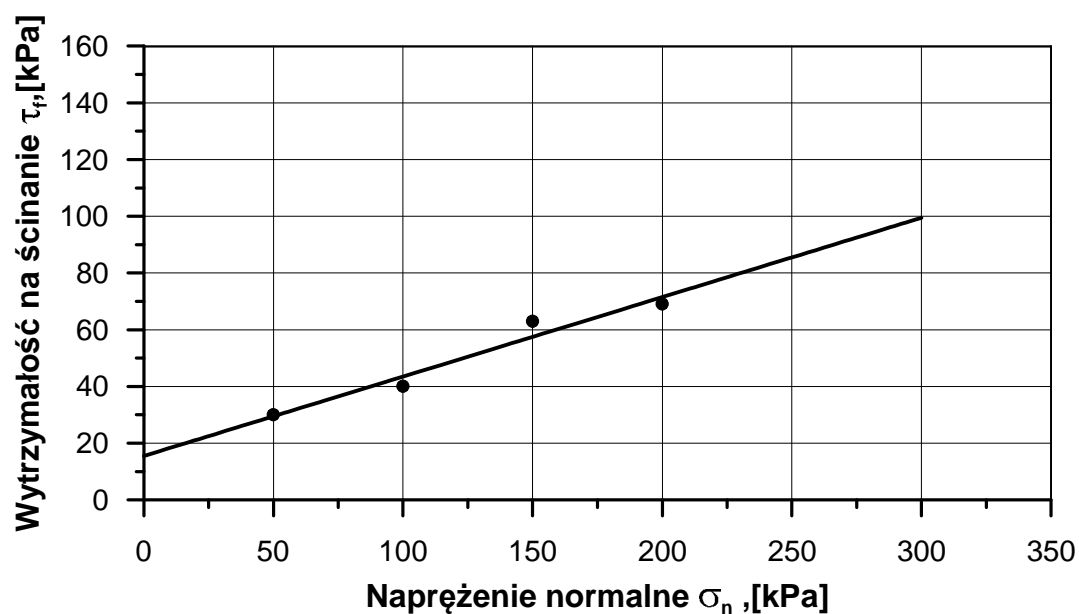


Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 0,5 godziny  
Prędkość badania: 0,1 mm/min  
Data badania: wrzesień 2016 r.

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 16,7 [°]  
Spójność  $c$  : 19,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Bielanka  
Otwór nr: OT9  
Głębokość poboru: 0,1 - 1,0 m ppt.  
Rodzaj gruntu: glina z okruchami skał piaskowca  
Stan konsystencji: tpi  
Wilgotność: 15,63%

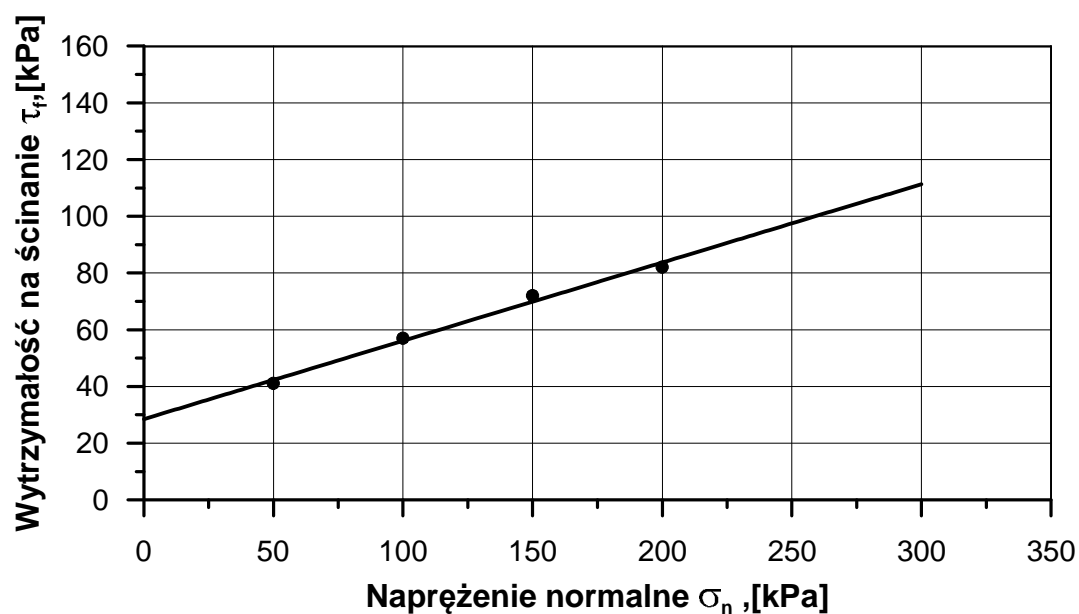


Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 0,5 godziny  
Prędkość badania: 0,1 mm/min  
Data badania: wrzesień 2016 r.

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 15,6 [°]  
Spójność  $c$  : 15,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Bielanka  
Otwór nr: OT14  
Głębokość poboru: 0,6 - 1,5 m ppt.  
Rodzaj gruntu: glina z okruchami skał piaskowca  
Stan konsystencji: tpi  
Wilgotność: 13,58%



Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie konsolidacji: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 0,5 godziny  
Prędkość badania: 0,1 mm/min  
Data badania: wrzesień 2016 r.

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 15,4 [°]  
Spójność  $c$  : 28,5 [kPa]