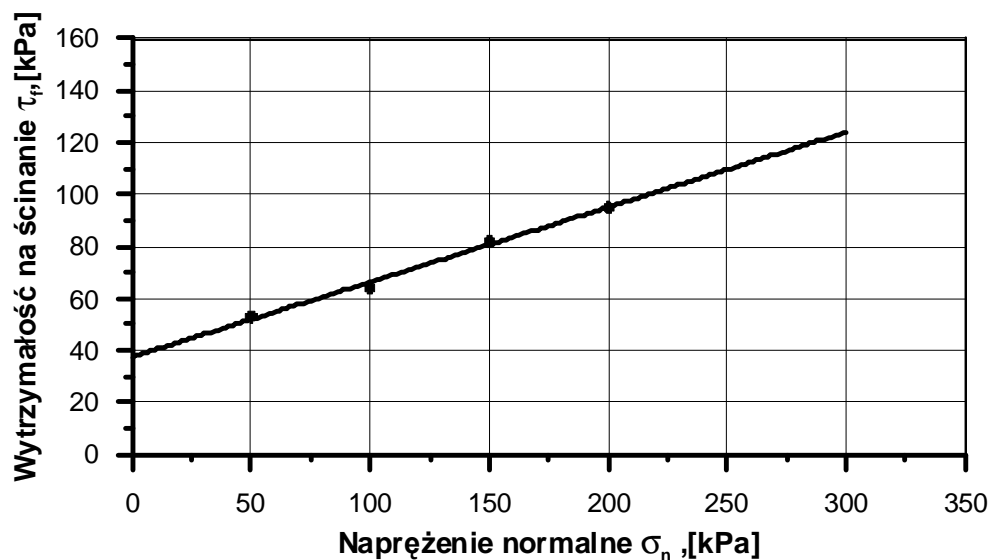


## WYNIKI BADAŃ KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO I SPÓJNOŚCI GRUNTU W APARacie BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Miejsce poboru: Katowice ul. Raciborska  
Otwór nr: 2  
Głębokość poboru: 4,0 - 4,3 m ppt.  
Rodzaj gruntu: glina pylasta próchnicza  
Stan konsystencji: pzw / tpi  
Wilgotność: 23,10 %

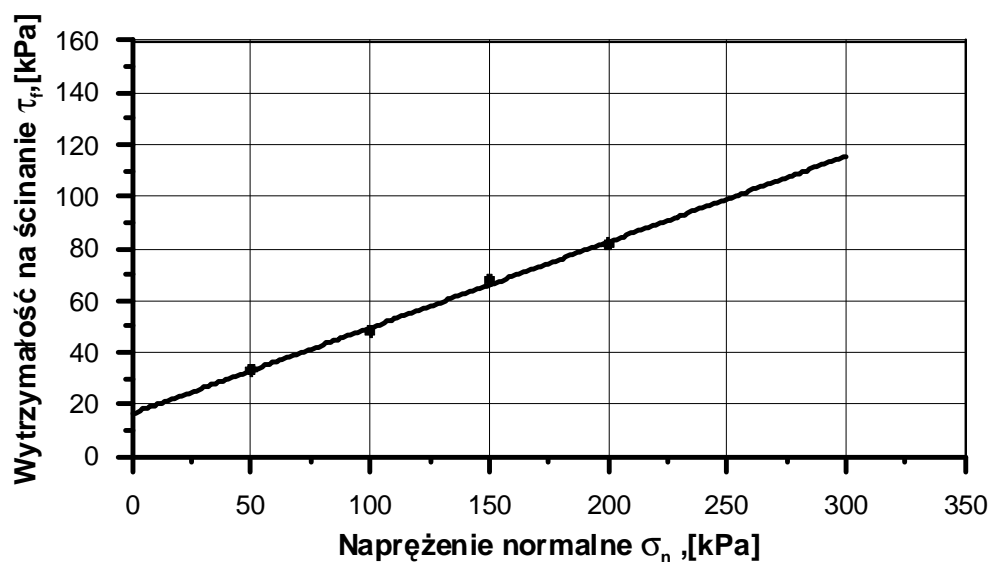


Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie obciążenia: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 30 min  
Prędkość badania: 0,1 mm/min

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 16,0 [°]  
Spójność  $c$  : 37,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Katowice ul. Raciborska  
Otwór nr: 2  
Głębokość poboru: 6,0 - 6,4 m ppt.  
Rodzaj gruntu: namuł  
Stan konsystencji: pzw / tpi  
Wilgotność: 64,90 %

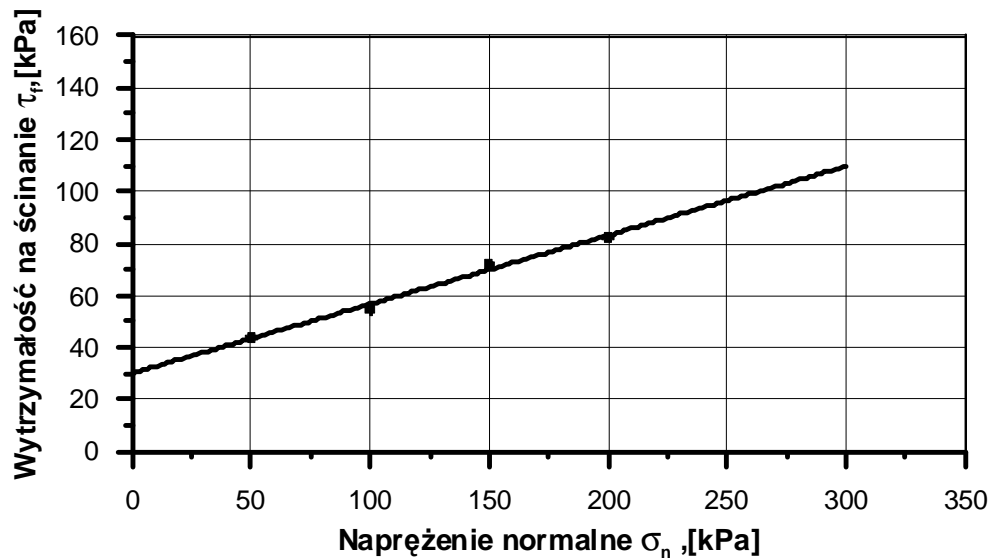


Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie obciążenia: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 30 min  
Prędkość badania: 0,1 mm/min

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 18,2 [°]  
Spójność  $c$  : 16,5 [kPa]

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

Miejsce poboru: Katowice ul. Raciborska  
Otwór nr: 3  
Głębokość poboru: 3,4 - 3,8 m ppt.  
Rodzaj gruntu: glina pylasta próchnicza  
Stan konsystencji: tpi  
Wilgotność: 25,96 %

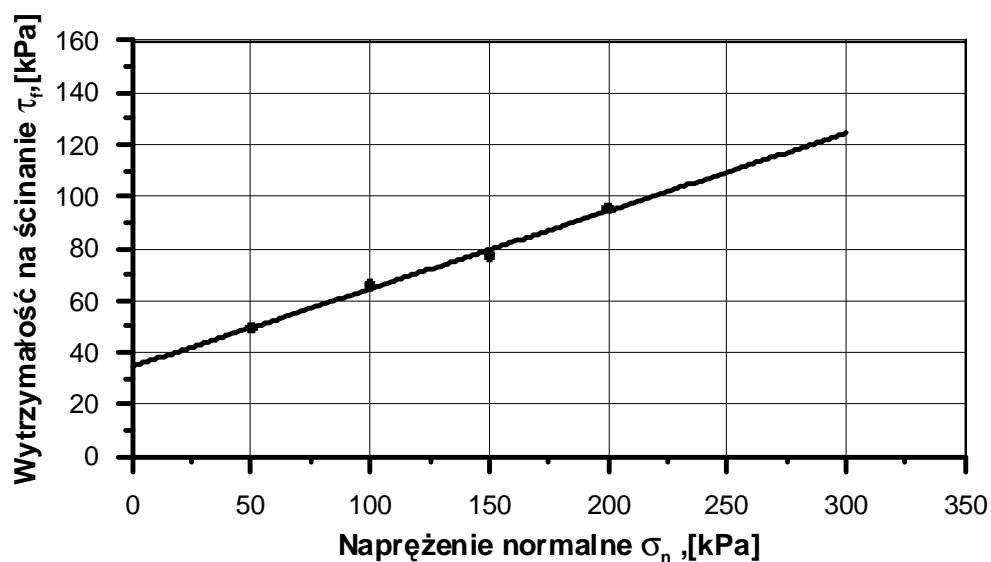


Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie obciążenia: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 30 min  
Prędkość badania: 0,1 mm/min

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 14,8 [°]  
Spójność  $c$  : 30,2 [kPa]

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

Miejsce poboru: Katowice ul. Raciborska  
Otwór nr: 3  
Głębokość poboru: 4,6 - 5,0 m ppt.  
Rodzaj gruntu: namuł gliniasty  
Stan konsystencji: pzw / tpi  
Wilgotność: 34,26 %



Wymiary karetki: 60 x 60 mm  
Stopnie obciążenia: 50, 100, 150, 200 kPa.  
Czas konsolidacji: 30 min  
Prędkość badania: 0,1 mm/min

Kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$  : 16,6 [°]  
Spójność  $c$  : 34,6 [kPa]