

Wytrzymałość na ścinanie

badana w aparacie skrzynkowym bezpośredniego ścinania AB2.

Skrzynka o wymiarach 60,0 x 60,0 mm

Otwór. nr 0+270S

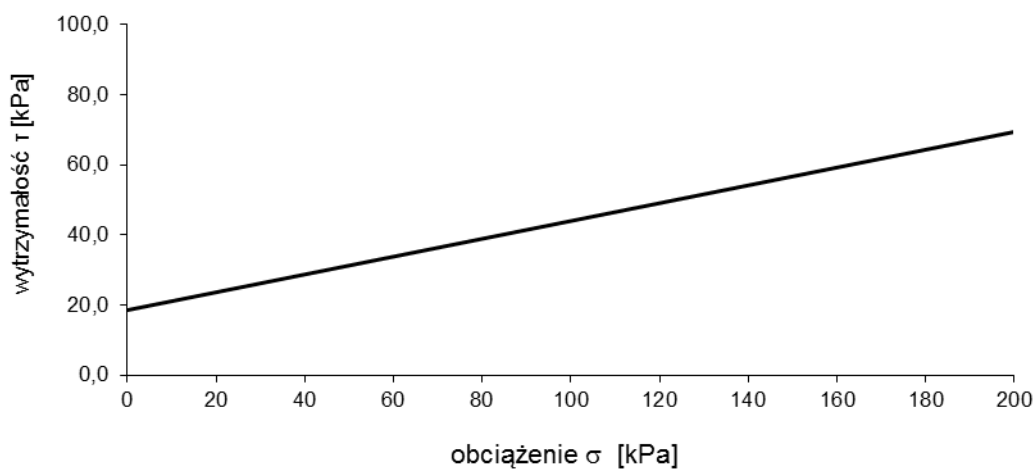
gł. 5,0 – 6,0 m

Rodzaj gruntu (analiza makroskopowa): **Torf**

Próba nr 1			1	2	3
Wilgotność naturalna		[%]	177,04	105,90	138,26
Napężenie konsolidacyjne σ		[kPa]	50	100	200
Czas konsolidacji		[h]	1	1	1
Napężenie ścinające σ_n		[kPa]	50	100	200
Prędkość ścinania		[mm/min]	1,0	1,0	1,0
Kąt tarcia wewnętrznego (całkowity) ϕ_u		[°]	14,23		
Spójność (całkowita) c_u		[kPa]	18,52		
Wytrzymałość na ścinanie τ	max.	[kPa]	31,32	43,70	69,31

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie, wartość max.

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie



Wytrzymałość na ścinanie

badana w aparacie skrzyńkowym bezpośredniego ścinania AB2.

Skrzynka o wymiarach 60,0 x 60,0 mm

Otwór. nr 0+590P

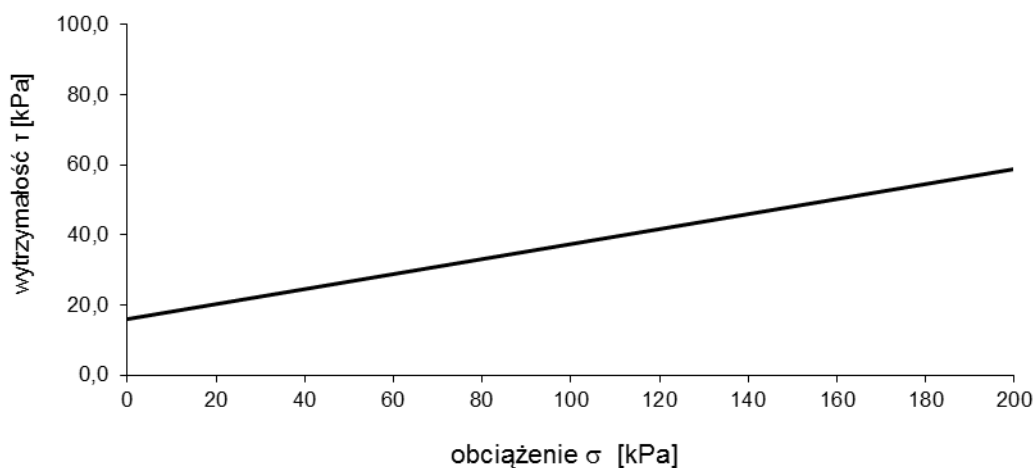
gł. 4,0 – 4,5 m

Rodzaj gruntu (analiza makroskopowa): *Namuł - Torf*

Próba nr 1			1	2	3
Wilgotność naturalna		[%]	70,90	62,49	65,88
Napężenie konsolidacyjne σ		[kPa]	50	100	200
Czas konsolidacji		[h]	1	1	1
Napężenie ścinające σ_n		[kPa]	50	100	200
Prędkość ścinania		[mm/min]	1,0	1,0	1,0
Kąt tarcia wewnętrznego (całkowity) ϕ_u		[°]	12,04		
Spójność (całkowita) c_u		[kPa]	15,96		
Wytrzymałość na ścinanie τ	max.	[kPa]	25,86	38,44	58,23

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie, wartość max.

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie



Wytrzymałość na ścinanie

badana w aparacie skrzynekowym bezpośredniego ścinania AB2.

Skrzynka o wymiarach 60,0 x 60,0 mm

Otwór. nr 0+910S

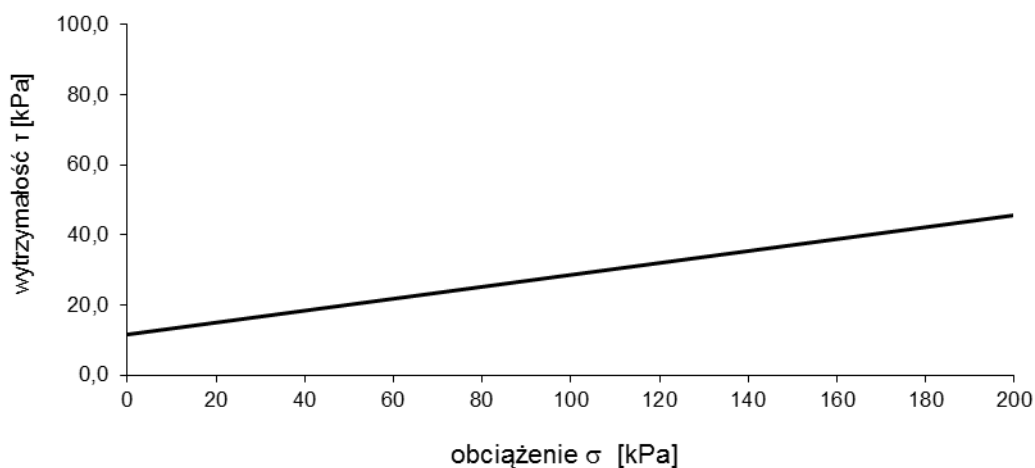
gł. 5,0 – 6,0 m

Rodzaj gruntu (analiza makroskopowa): *Torf*

Próba nr 1			1	2	3
Wilgotność naturalna		[%]	98,47	91,99	84,47
Napężenie konsolidacyjne σ		[kPa]	50	100	200
Czas konsolidacji		[h]	1	1	1
Napężenie ścinające σ_n		[kPa]	50	100	200
Prędkość ścinania		[mm/min]	1,0	1,0	1,0
Kąt tarcia wewnętrznego (całkowity) ϕ_u		[°]	9,65		
Spójność (całkowita) c_u		[kPa]	11,57		
Wytrzymałość na ścinanie τ	max.	[kPa]	18,47	31,00	44,79

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie, wartość max.

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie



Wytrzymałość na ścinanie

badana w aparacie skrzynkowym bezpośredniego ścinania AB2.

Skrzynka o wymiarach 60,0 x 60,0 mm

Otwór. nr 0+910P

gł. 3,0 – 4,0 m

Rodzaj gruntu (analiza makroskopowa): *Torf + piasek*

Próba nr 1			1	2	3
Wilgotność naturalna		[%]	42,46	43,34	43,10
Napężenie konsolidacyjne σ		[kPa]	50	100	200
Czas konsolidacji		[h]	1	1	1
Napężenie ścinające σ_n		[kPa]	50	100	200
Prędkość ścinania		[mm/min]	1,0	1,0	1,0
Kąt tarcia wewnętrznego (całkowity) ϕ_u		[°]	15,17		
Spójność (całkowita) c_u		[kPa]	14,85		
Wytrzymałość na ścinanie τ	max.	[kPa]	21,90	51,72	65,83

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie, wartość max.

Wykres wytrzymałości gruntu na ścinanie

