

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.
Číslo akce : 240083
Datum : 3/2024
Poznámka : Odstraněno 6% - zrna větší než 16mm.

Vzorek : 41337
Sonda : 41-25/1
Hloubka : 0,5-0,8 m

Parametry zeminy při přípravě

hust. pev. částic r_s [kgm⁻³] : 2666
vlhkost w [%] : 10,0
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1800
obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 1979
pórovitost n [-] : 0,32
stupeň nasycení S_r [-] : 0,55

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	2,33	18
5,0	3,48	17

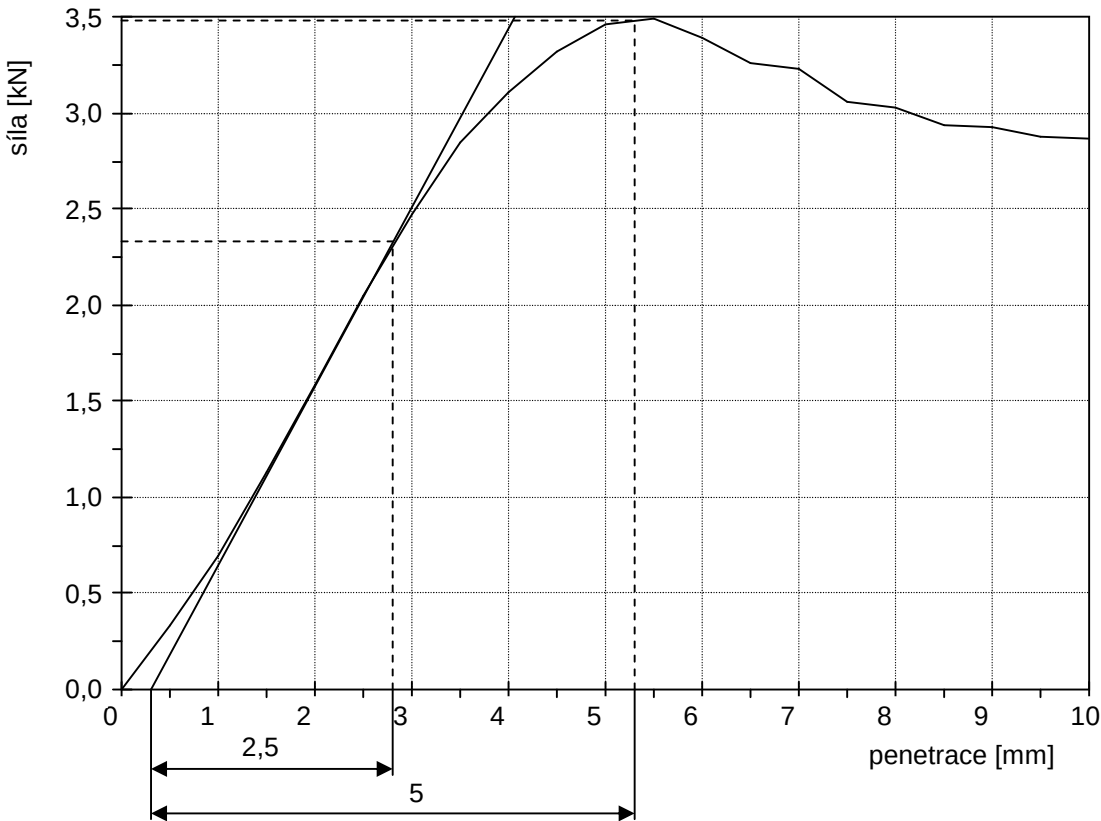
Přetížení povrchu [kPa] : 4,3

Zhutňovací energie : PS

Teplota okolí [°C] : 19

Parametry po sycení [hod]: 96

vlhkost po zkoušce w [%] : 12,1
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1814
obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2033
pórovitost n [-] : 0,32
stupeň nasycení S_r [-] : 0,69
bobtnání B [%] : 0,01



Zpracoval: Milan Majer

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.

Číslo akce : 240083

Datum : 3/2024

Poznámka : 3% směs 1/3 vápna + 2/3 cementu. Odstraněno 6% - zrna větší než 16mm.

Zrálo v neprodyšném obalu 3 dny.

Vzorek : 41337A

Sonda : 41-25/1

Hloubka : 0,5-0,8 m

Parametry zeminy při přípravě

hust. pev. částic r_s [kgm⁻³] : 2666

vlhkost w [%] : 9,0

obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1853

obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2020

pórovitost n [-] : 0,30

stupeň nasycení S_r [-] : 0,55

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	4,87	37
5,0	5,56	28

Přetížení povrchu [kPa] : 4,3

Zhutňovací energie : PS

Teplota okolí [°C] : 20

Parametry po sycení [hod]: 96

vlhkost po zkoušce w [%] : 11,8

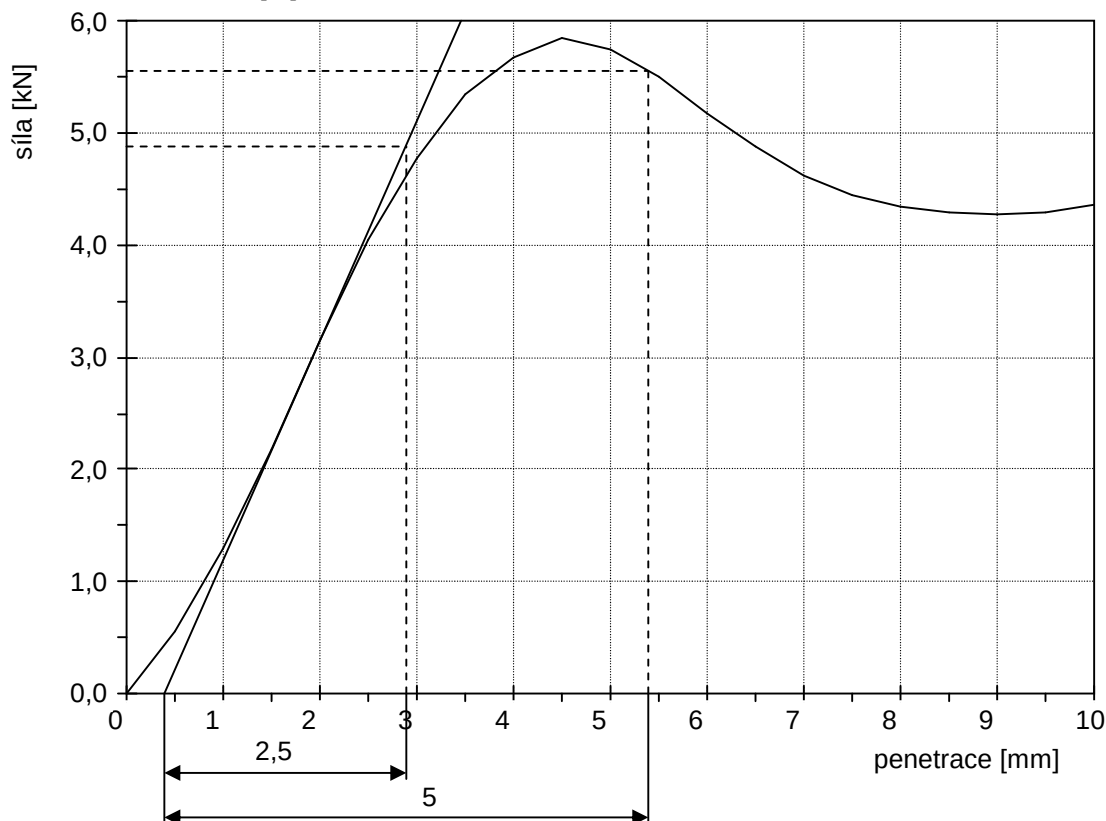
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1872

obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2092

pórovitost n [-] : 0,30

stupeň nasycení S_r [-] : 0,74

bobtnání B [%] : 0,01



Zpracoval: Milan Majer

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.

Číslo akce : 240083

Datum : 3/2024

Poznámka : 3% směs 1/3 vápna + 2/3 cementu. Odstraněno 8% - zrna větší než 16mm.

Zrálo v neprodyšném obalu 3 dny.

Vzorek : 41338A

Sonda : 43-25/1

Hloubka : 0,5-0,8 m

Parametry zeminy při přípravě

hust. pev. částic r_s [kgm⁻³] : 2647

vlhkost w [%] : 9,7

obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1832

obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2010

pórovitost n [-] : 0,31

stupeň nasycení S_r [-] : 0,58

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	7,13	54
5,0	7,96	40

Přetížení povrchu [kPa] : 4,3

Zhutňovací energie : PS

Teplota okolí [°C] : 19

Parametry po sycení [hod]: 96

vlhkost po zkoušce w [%] : 13,4

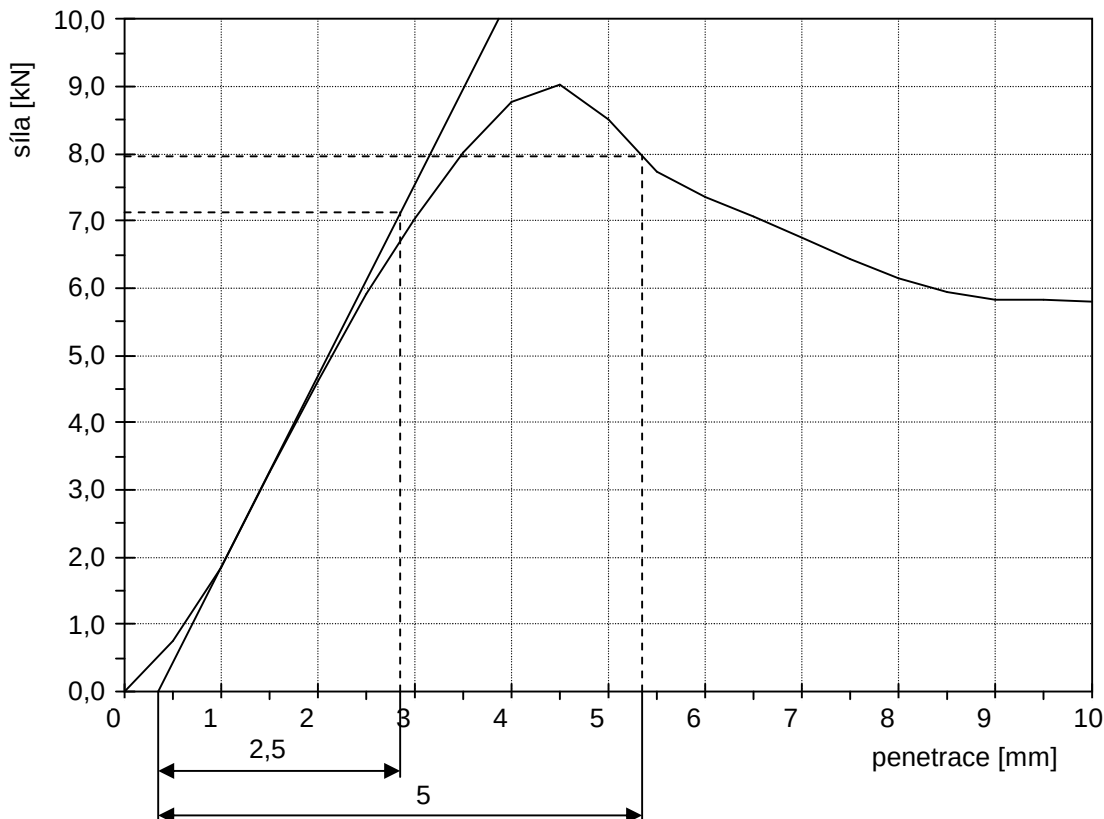
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1843

obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2090

pórovitost n [-] : 0,30

stupeň nasycení S_r [-] : 0,81

bobtnání B [%] : 0,04



Zpracoval: Milan Majer

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.
Číslo akce : 240083
Datum : 3/2024
Poznámka :

Vzorek : 41339
Sonda : 45-25/1
Hloubka : 0,5-0,8 m

Parametry zeminy při přípravě

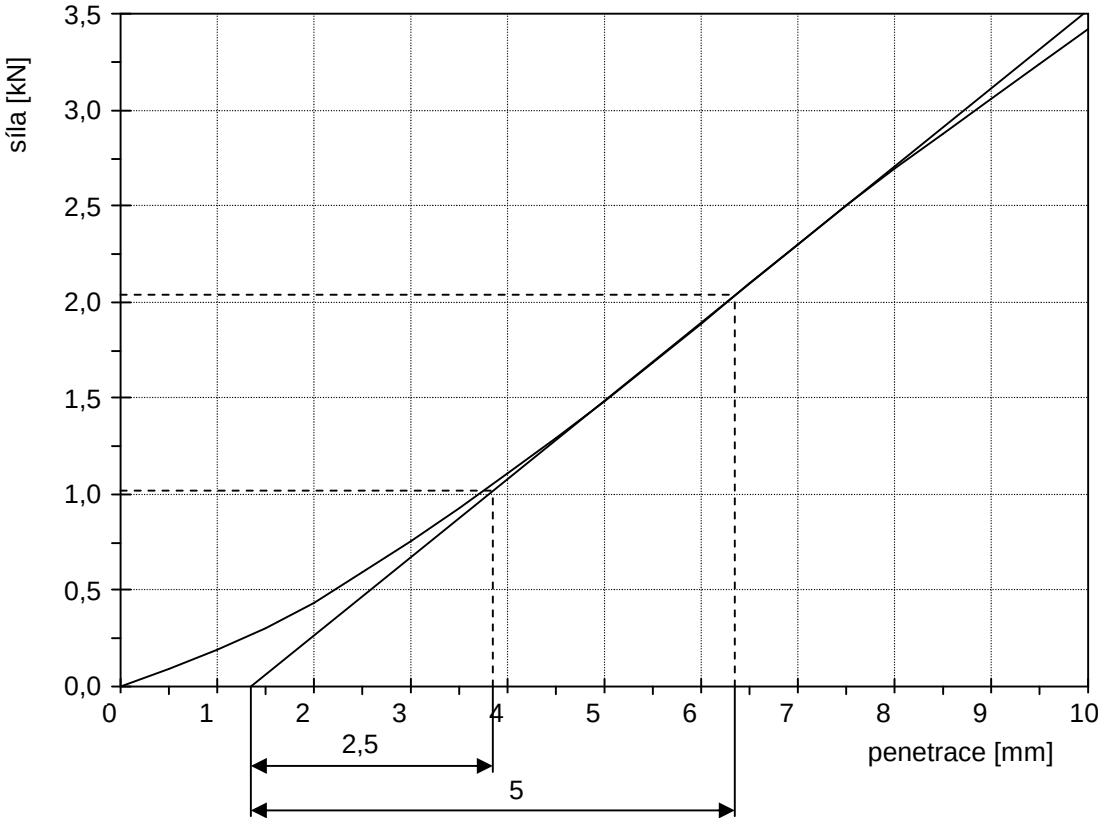
hust. pev. částic r_s [kgm⁻³] : 2630
vlhkost w [%] : 12,4
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1793
obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2015
pórovitost n [-] : 0,32
stupeň nasycení S_r [-] : 0,70

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	1,02	7,5
5,0	2,04	10

Přetížení povrchu [kPa] : 4,3
Zhutňovací energie : PS
Teplota okolí [°C] : 19

Parametry po sycení [hod]: 96

vlhkost po zkoušce w [%] : 12,5
obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1807
obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2034
pórovitost n [-] : 0,31
stupeň nasycení S_r [-] : 0,72
bobtnání B [%] : -0,18



Zpracoval: Milan Majer

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.

Číslo akce : 240083

Datum : 3/2024

Poznámka : 3% směs 1/3 vápna + 2/3 cementu. Zrálo v neprodyšném obalu 3 dny.

Vzorek : 41339A

Sonda : 45-25/1

Hloubka : 0,5-0,8 m

Parametry zeminy při přípravě

hust. pev. částic r_s [kgm^{-3}] : 2630

vlhkost w [%] : 12,1

obj.hmot.suchá r_d [kgm^{-3}] : 1657

obj.hmot.vlhká r [kgm^{-3}] : 1858

pórovitost n [-] : 0,37

stupeň nasycení S_r [-] : 0,54

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	3,93	30
5,0	5,87	29

Přítížení povrchu [kPa] : 4,3

Zhutňovací energie : PS

Teplota okolí [°C] : 20

Parametry po sycení [hod]: 96

vlhkost po zkoušce w [%] : 16,7

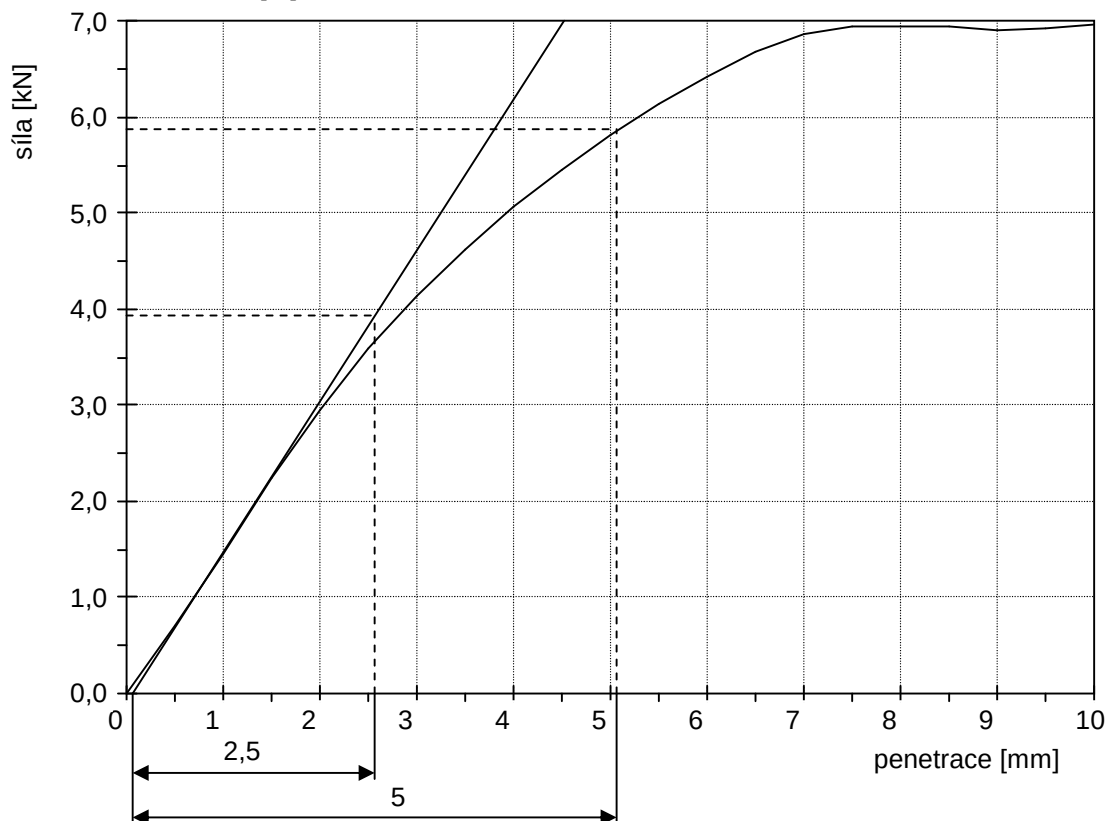
obj.hmot.suchá r_d [kgm^{-3}] : 1671

obj.hmot.vlhká r [kgm^{-3}] : 1950

pórovitost n [-] : 0,36

stupeň nasycení S_r [-] : 0,77

bobtnání B [%] : 0,03



Zpracoval: Milan Majer

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

dle ČSN EN 13286-47

Název akce : Hradec Králové - Týniště n. O.

Číslo akce : 240083

Datum : 3/2024

Poznámka : 3% směs 1/3 vápna + 2/3 cementu. Odstraněno 5% - zrna větší než 16mm.

Zrálo v neprodyšném obalu 3 dny.

Vzorek : 41340A

Sonda : 47-25/1

Hloubka : 0,5-0,8 m

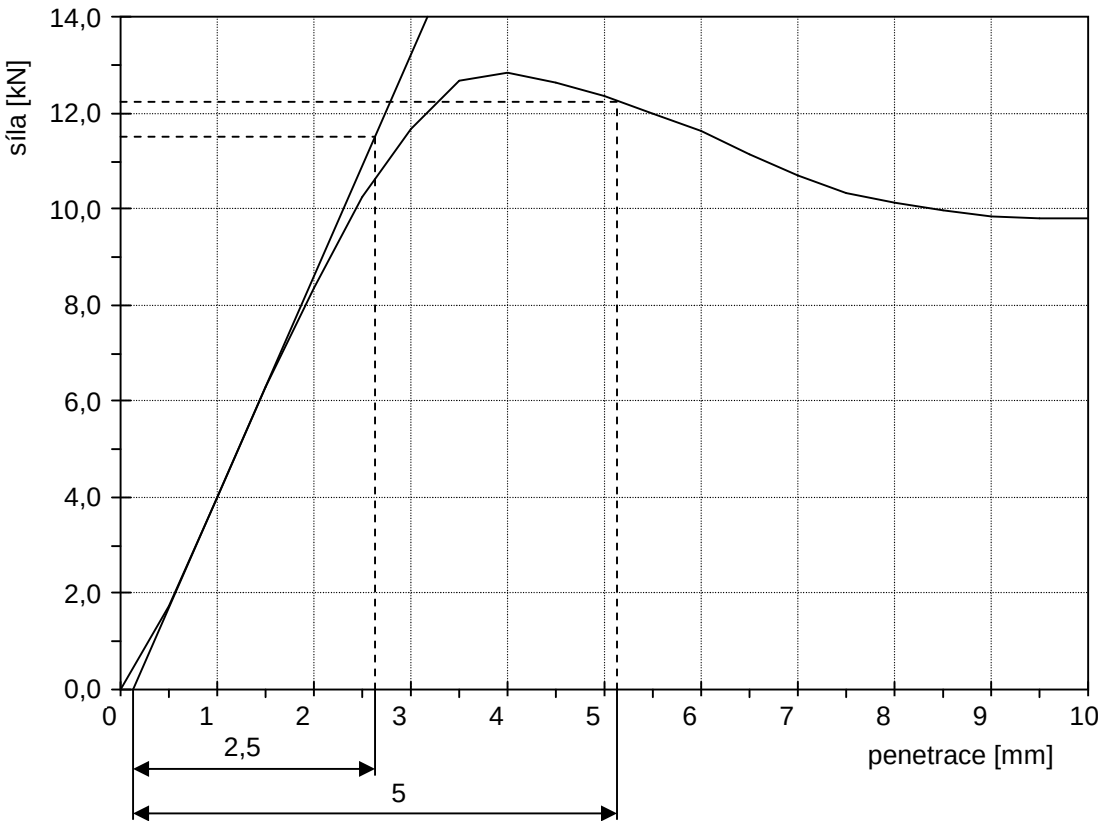
Parametry zeminy při přípravěhust. pev. částic r_s [kgm⁻³] : 2651vlhkost w [%] : 8,5obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1954obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2120pórovitost n [-] : 0,26stupeň nasycení S_r [-] : 0,63

Penetrace [mm]	Síla [kN]	CBR [%]
2,5	11,49	87
5,0	12,25	61

Přetížení povrchu [kPa] : 4,3

Zhutňovací energie : PS

Teplota okolí [°C] : 19

Parametry po sycení [hod]: 96vlhkost po zkoušce w [%] : 10,4obj.hmot.suchá r_d [kgm⁻³] : 1965obj.hmot.vlhká r [kgm⁻³] : 2169pórovitost n [-] : 0,26stupeň nasycení S_r [-] : 0,79bobtnání B [%] : 0,01

Zpracoval: Milan Majer