

JEDNODUCHÝ TEST VSAKOVÁNÍ

Druh zeminy

Rozdělení zeminy na různé druhy je velice obtížný úkol a paušální rozdělení je téměř nemožné. Častým střídáním přírodních a umělých druhů zeminy (např. závážky, násypy) vznikají dodatečné rozdíly v druzích zemin.

Pro odhadnutí propustnosti zeminy na daném místě je důležitý převažující druh zeminy.

Obecně platí, čím je propustnost zeminy lepší, tím menší může být projektovaný vsakovací systém.

Ke zjednodušení jsou pro výpočet vsakování zvoleny základní druhy zeminy:

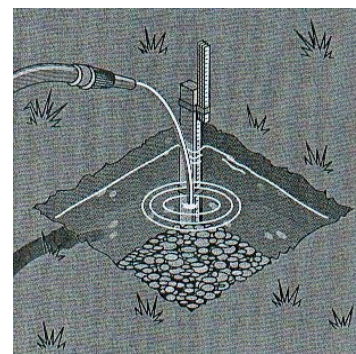
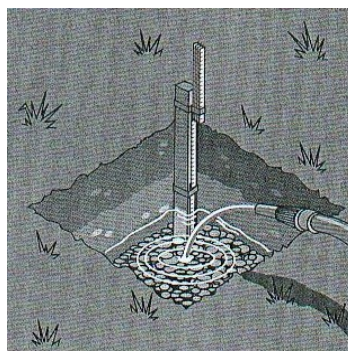
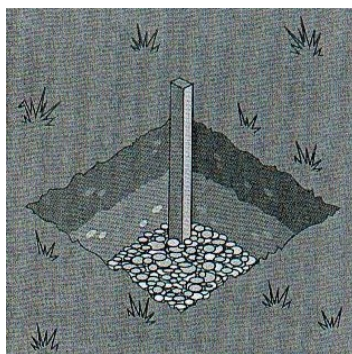
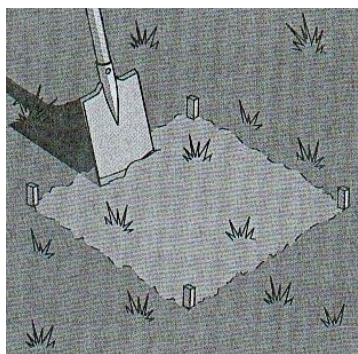
- Písčité až hlinitopísčité
- Písčitohlinité až hlinité
- Jílovitohlinité až hlinitojílovité
- Jílovité

Pokud nevíte, jaká je u Vás zemina, můžete využít následující jednoduché zkoušky propustnosti.

Zkouška vsakování k určení propustnosti zeminy vodou

Pro úspěšné určení druhu zeminy postupujte podle následujících kroků:

- vyznačte plochu pro jámu o rozměrech 50x50 cm
- zcela odstraňte trávu
- vykopete jámu do hloubky budoucího dna vsakovací nádrže
- zarovnejte dno jámy
- na dno jámy vyrovnejte vrstvu štěrku cca 1-2 cm
- takto připravenou jámu zalévejte vodou, tak aby byla půda vlhká (cca 30 min. zalévat zahradní hadicí)
- jámu vyprázdněte nebo počkejte, až voda odteče
- naplňte jámu vodou do výšky 30 cm, stav vody zajistěte např. pomocí dřevěného metru a sledujte čas vsakování vody
- do jámy nepřidávejte žádnou další vodu a po 30 minutách změřte hladinu vody
- výsledky získáte z přiložené tabulky



délka zkoušky	pokles hladiny (cm)	vsakovací schopnost zeminy	druh zeminy	k _f
30 minut	větší než 18,0	vyšoká	písčité – hlinitopísčité	1*10 ⁻³ až 5*10 ⁻⁴
	18,0 až 9,0	střední	písčitohlinité - hlinité	1*10 ⁻⁴ až 5*10 ⁻⁵
	9,0 – 3,0	nížká	jílovitohlinité - hlinitojílovité	1*10 ⁻⁵ až 5*10 ⁻⁶
	menší než 3,0	nevhodné pro zasakování	jílovité	<= 1*10 ⁻⁶

Upozornění:

- pro zajištění správných výsledků je třeba zkoušku dvakrát opakovat a vypočítat průměrnou hodnotu.