

Příloha č.6 Výpočty dle ČSN 75 90 10

zkratka	popis	vzorec	hodnota	jednotky	hodnota	jednotky	hodnota	jednotky	hodnota	jednotky
Vsakovací zkouška SB-1										
r	poloměr zkušebního vrtu	D/2	5,50E-02	m	5,50E-02	m	5,50E-02	m		
h _{vz}	výška bočního zásaku	(h1+h2)/2	1,25	m	1,56	m	1,325	m		
h ₁	výška vodního sloupce na začátku vsakovací zkoušky		1,9	m	1,9	m	1,9	m		
h ₂	výška vodního sloupce na konci vsakovací zkoušky		0,6	m	1,22	m	0,75	m		
t	doba vsakovací zkoušky		1800	s	600	s	1200	s		
K _v	koeficient vsaku	$K_v = Q_{zk}/A_{zk}$	1,55E-05	m.s ⁻¹	1,96E-05	m.s ⁻¹	1,95E-05	m.s ⁻¹		
Q _{zk}	přítok vody (válec)	$Q_{zk} = \pi.r^2.(h_1 - h_2)/t$	6,86E-06	m ³ .s ⁻¹	1,08E-05	m ³ .s ⁻¹	9,11E-06	m ³ .s ⁻¹		
A _{zk}	zkušební vsakovací plocha	$A_{zk} = (2.\pi.r.hz) + (\pi.r^2)$	0,44	m ²	0,55	m ²	0,47	m ²		

Vsakovací zkouška SB-2										
r	poloměr zkušebního vrtu	D/2	5,50E-02	m	5,50E-02	m	5,50E-02	m	5,50E-02	m
h _{vz}	výška bočního zásaku	(h1+h2)/2	1,095	m	1,1525	m	1,12	m	1,105	m
h ₁	výška vodního sloupce na začátku vsakovací zkoušky		1,2	m	1,2	m	1,2	m	1,2	m
h ₂	výška vodního sloupce na konci vsakovací zkoušky		0,99	m	1,105	m	1,04	m	1,01	m
t	doba vsakovací zkoušky		3600	s	600	s	1800	s	2700	s
K _v	koeficient vsaku	$K_v = Q_{zk}/A_{zk}$	1,43E-06	m.s ⁻¹	3,69E-06	m.s ⁻¹	2,13E-06	m.s ⁻¹	1,71E-06	m.s ⁻¹
Q _{zk}	přítok vody (válec)	$Q_{zk} = \pi.r^2.(h_1 - h_2)/t$	5,54E-07	m ³ .s ⁻¹	1,50E-06	m ³ .s ⁻¹	8,45E-07	m ³ .s ⁻¹	6,69E-07	m ³ .s ⁻¹
A _{zk}	zkušební vsakovací plocha	$A_{zk} = (2.\pi.r.hz) + (\pi.r^2)$	0,39	m ²	0,41	m ²	0,40	m ²	0,39	m ²