

Přílohy

AT 1: Souhrn výsledných hodnot jednotlivých praktických měření pro vybrané horniny. Hodnoty tepelné vodivosti λ , tepelné difuzivity κ měřené Optickým skenerem a hodnoty tepelné vodivosti λ , tepelné difuzivity κ a objemové tepelné kapacity c_v měřené Hot Diskem.

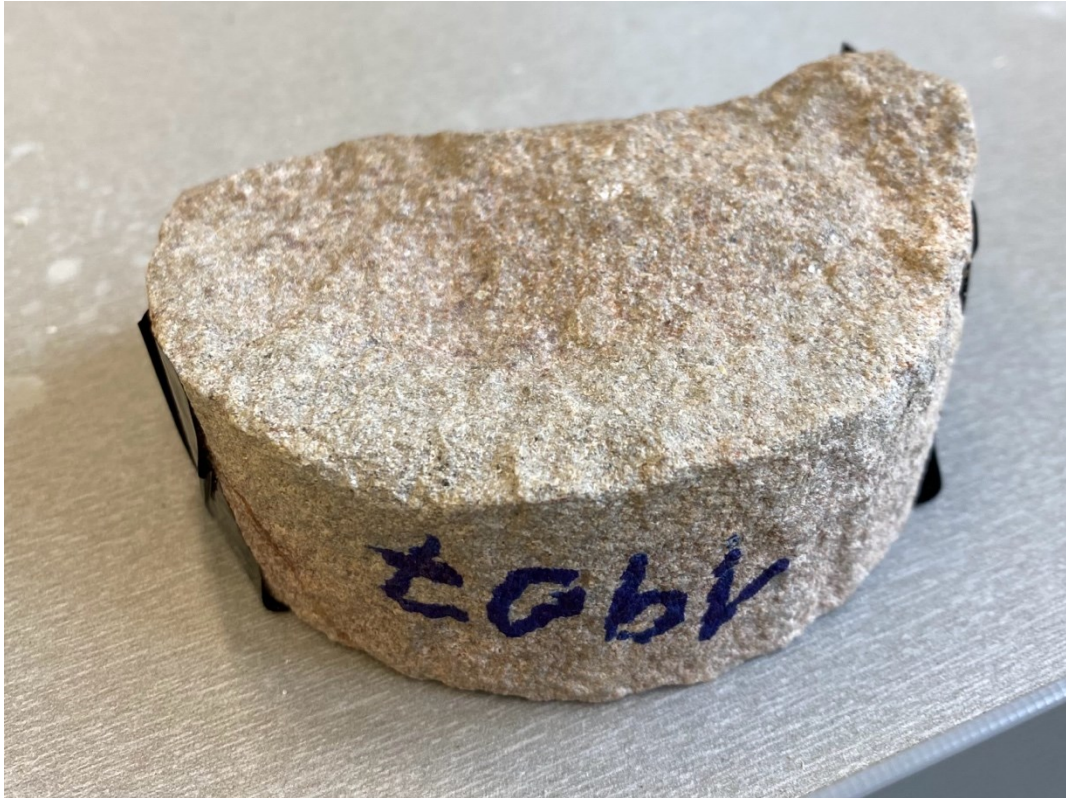
Značka	Název	Optické skenování		Hot Disk		
		λ [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	κ [m ² .s ⁻¹]	λ [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	κ [m ² .s ⁻¹]	c_v [MJ.m ⁻³ .K ⁻¹]
1a	Pískovec (1907 m)	4,162	1,907	4,027	1,911	2,107
		3,763	2,014			
		4,159	1,864			
1b	Pískovec (2170 m)	3,771	1,895	3,862	2,200	1,755
		3,763	1,814			
		3,719	1,864			
1c	Pískovec (2300 m)	3,858	1,969	4,261	2,121	2,009
		3,958	1,946			
		3,810	1,837			
1d	Pískovec (2386 m)	4,364	2,057	4,558	2,267	2,011
		4,461	2,007			
		4,301	2,022			
2a	Ortorula	2,614	1,026	2,942	1,301	2,261
		3,150	1,195			
2b	Ortorula, kolmo	3,074	1,509	2,723	1,087	2,505
		2,735	1,263			
2b	Ortorula, podél	2,302	0,904	2,656	1,147	2,316
		2,327	0,925			
3a	Granit	3,395	1,675	3,587	1,857	1,931
		3,380	1,836			
3b	Granit	3,228	1,630	3,275	2,031	1,612
		3,375	1,830			
4a	Bazalt	2,275	0,858	2,333	0,815	2,863
		2,267	0,875			
5a	Vlhký písek	—	—	2,840	1,288	2,205
5a	Suchý písek	—	—	1,382	0,91	1,518
1e	Pískovec, nasycený	3,050	1,100	—	—	—
1e	Pískovec, nesycený kolmo	1,815	1,024	1,501	0,887	1,732
		1,868	1,029			
1e	Pískovec, nesycený podél	1,936	1,065	1,611	0,867	1,859
		1,821	1,003			

AT 2: Seznam zpracovaných vzorků, popis horniny, lokalita, název vrtu, petrografický popis, hloubka a změřené parametry
 (TC – tepelná vodivost, DC – tepelná difuzivita, C – objemová tepelná kapacita)

Značení	Hornina	Lokalita	Vrt/Výchoz	Petrografický popis	Hloubka [m]	Měřený parametr
1a	Pískovec	Broumov	Broumov-1	jemnozrnný nízká porozita dobře vytríděný křemitý	1907	TC, TD, C
1b	Pískovec	Broumov	Broumov-1	střednězrnný nízká porozita středně vytríděný křemitý	2170	TC, DC, C
1c	Pískovec	Broumov	Broumov-1	hrubozrnný nízká porozita špatně vytríděný křemitý	2300	TC, DC, C
1d	Pískovec	Broumov	Broumov-1	střednězrnný nízká porozita dobře vytríděný křemitý	2386	TC, DC, C
2a	Ortorula	důl Rožná, Dolní Rožínka	důl Rožná	hrubozrnná foliovaná, páskovaná křemeno-živcové pásy	600	TC, DC, C
2b	Ortorula	Měděnec	výchoz	jemnozrnná foliovaná, páskovaná	0	TC, DC, C
3a	Granit	Libá	S4	jemnozrnný křemen, plagioklas, k-živec	388,7	TC, DC, C
3b	Granit	Libá	S4	hrubozrnný křemen, plagioklas, k-živec	298,8	TC, DC, C
4a	Bazalt	Libá	S4	jemnozrnný vyrostlice olivínu	95	TC, DC, C
5a	Písek	Litoměřice	Průzkumný vrt PUSH- IT	jemnozrnný porézni dobře vytríděný křemitý	26	TC, DC
1e	Pískovec	Litoměřice	Průzkumný vrt PUSH- IT	jemnozrnný porézni dobře vytríděný jílovito-prachovitý	80,52	TC, DC, C

AT 3: Průměrná tepelná vodivost s odchylkou pro horninové vzorky. Měřeno optickým skenováním a Hot Diskem

Značení	Hornina	Optické skenování [W. m ⁻¹ . K ⁻¹]	Hot Disk [W. m ⁻¹ . K ⁻¹]
1a	Pískovec 1907	4,028 ± 0,230	4,027
1b	Pískovec 2170	3,751 ± 0,028	3,862
1c	Pískovec 2300	3,875 ± 0,076	4,261
1d	Pískovec 2386	4,375 ± 0,081	4,558
2a	Ortorula R.	2,882 ± 0,379	2,942
2b	Ortorula K-S kolmo	1,844	2,656
2b	Ortorula K-S podél	2,905 ± 0,240	2,723
3a	Granit jemno	3,388 ± 0,011	3,587
3b	Granit hrubo	3,302 ± 0,104	3,275
4a	Bazalt	2,271 ± 0,006	2,333
5a	Písek vlhký	—	2,840
5a	Písek suchý	—	1,382
1e	Pískovec kolmo	1,842 ± 0,037	1,501
1e	Pískovec podél	1,879 ± 0,081	1,611



A 1: Pískovec 1a



A 2: Pískovec 1b



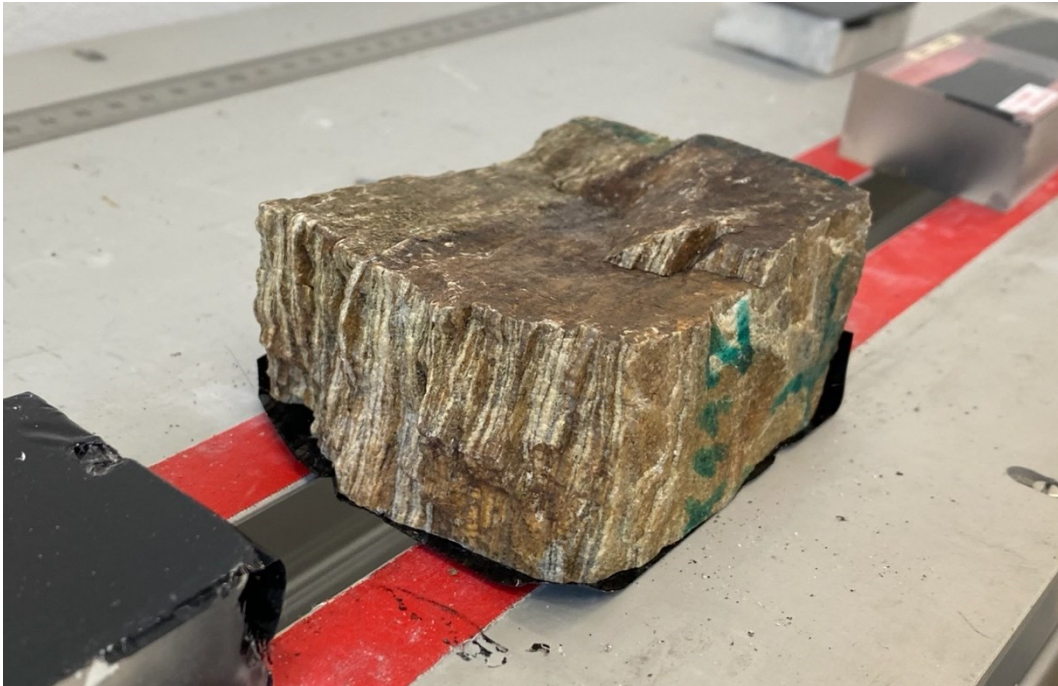
A 3: Piskovec 1c



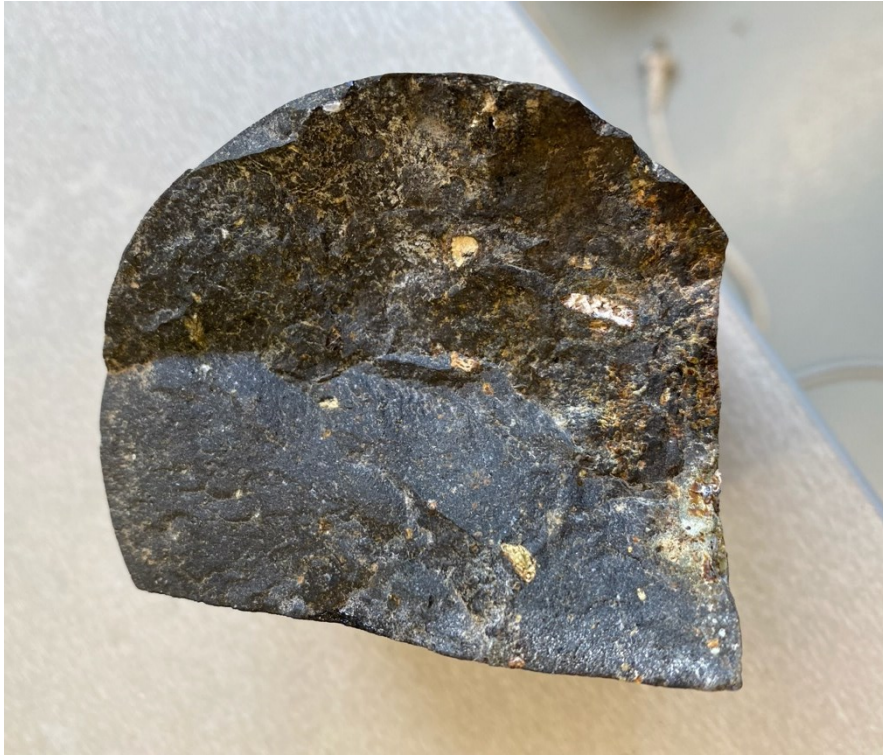
A 4: Piskovec 1d



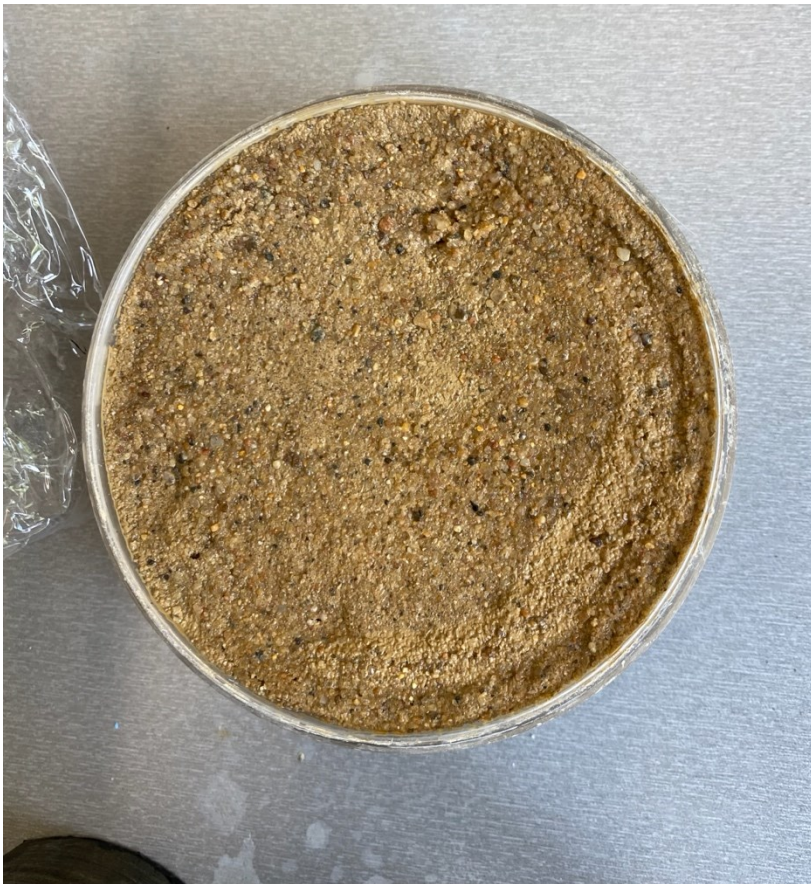
A 5: Ortorula 2a



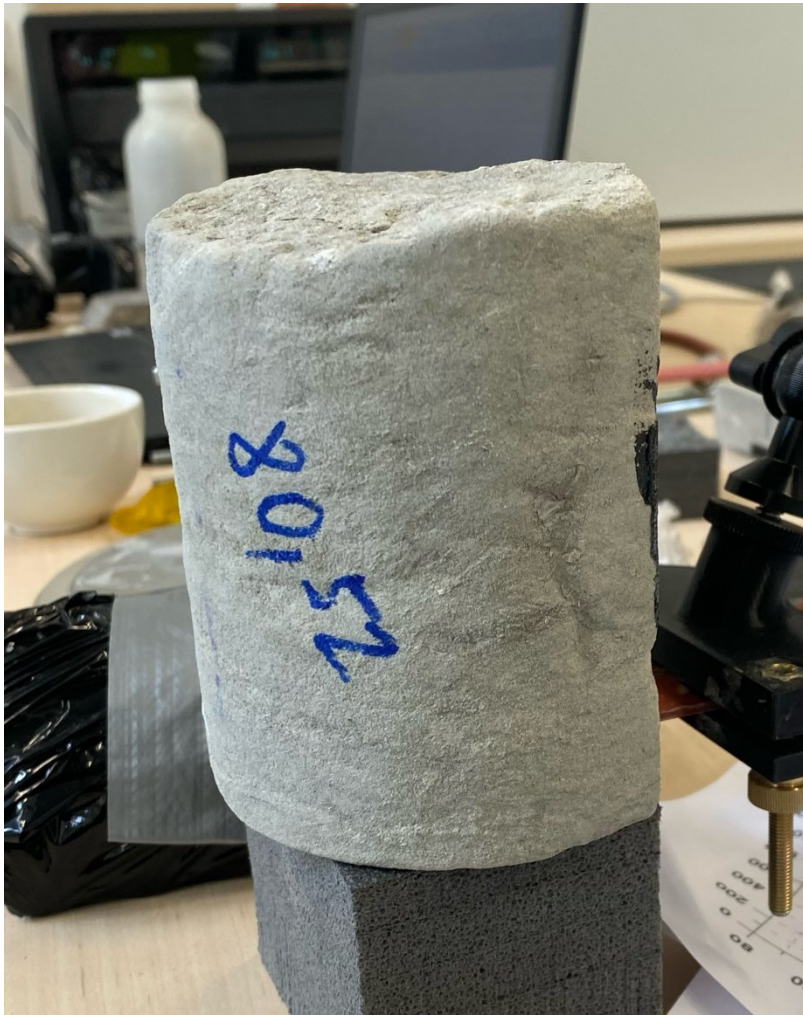
A 6: Ortorula 2b



A 9: Bazalt 4a



A 10: Písek 5a



A 11: Pískovec 1e