

Další minerály

4.1.

	DOM GYP A	DOM GYP B	DOM GYP C	DOM GYP D
	North - American Gypsum Rock	North - American Gypsum Rock	North - American Gypsum Rock	North - American Gypsum Rock
	100g	100g	100g	100g
	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$
Al ₂ O ₃	0,10 %	0,17 %	0,79 %	2,03 %
CaO	32,9 %	32,8 %	30,4 %	28,2 %
CO ₂	0,47 %	5,0 %	11,2 %	3,6 %
Fe ₂ O ₃ tot	0,05 %	0,07 %	0,40 %	1,08 %
H ₂ O+G	19,4 %	17,8 %	14,37 %	16,39 %
K ₂ O	0,021 %	0,05 %	0,36 %	0,54 %
MgO	0,18 %	1,80 %	5,35 %	1,73 %
Na ₂ O	0,009 %	0,021 %	0,022 %	0,07 %
P ₂ O ₅	0,011 %	0,010 %	0,018 %	0,025 %
SiO ₂	0,45 %	1,05 %	3,5 %	8,7 %
SO ₃	46,2 %	41,0 %	33 %	36,7 %
SrO	0,11 %	0,14 %	0,35 %	0,18 %
total	99,9 %	99,91 %	99,76 %	99,62 %
L.O.I.	20,06 %	22,85 %	25,93 %	20,82 %
As	0,21	0,28	2,5	3,1
Ba	-	22	52	107
Br	0,2	-	1,7	1,3
Cd	0,5	-	-	-
Ce	0,7	1,18	5	9
Cl	12	31	142	225
Co	0,4	0,3	-	2,4
Cr	0,7	1,3	4	11
Cs	-	-	0,37	1,3
Dy	-	-	-	0,7
Eu	-	-	-	0,18
Hf	-	-	0,23	0,41
La	0,24	0,54	2,9	4,6
Lu	-	-	0,03	0,06
Mn	19	-	65	200
Rb	1,0	1,5	8	24
Sb	-	0,026	0,18	0,27
Sc	0,08	0,17	0,73	2,0
Sm	0,04	0,08	0,47	0,84
Ta	-	-	-	0,13
Th	0,10	0,14	0,52	1,4
Ti	-	65	225	505
U	0,10	0,23	0,72	0,65
V	1,0	1,33	5	15
Yb	0,02	0,03	0,16	0,4
Zn	-	-	17	18
Zr	-	-	27	-

	NIST 120c	NIST 694	NIST 79a	NIST 180
	Phosphate Rock	Phosphate Rock	Fluorspar	Fluorspar
	90g	90g	120g	120g
	%	%	%	%
Al ₂ O ₃	1,30	1,8	-	-
CaF ₂	-	-	97,39	98,80
CaO	48,02	43,6	-	-
CdO	0,0010	0,015	-	-
CO ₂	3,27	-	-	-
Cr ₂ O ₃	-	(0,10)	-	-
F	3,82	3,2	-	-
Fe ₂ O ₃	1,08	0,79	-	-
K ₂ O	0,147	0,51	-	-
MgO	0,32	0,33	-	-
MnO	0,027	0,0116	-	-
Na ₂ O	0,52	0,86	-	-
P ₂ O ₅	33,34	30,2	-	-
SiO ₂	5,5	11,2	-	-
TiO ₂	0,103	(0,11)	-	-
U	-	0,01414	-	-
V ₂ O ₅	0,016	0,31	-	-
ZnO	-	(0,19)	-	-

	SARM 14	SARM 15	SARM 32
	Fluorspar	Fluorspar	Phosphate Rock
	100g	100g	100g
	%	%	%
CaF	97,32	97,84	-
CaCO ₃	(0,3)	0,95	-
MgCO ₃	(0,03)	0,55	-
SiO ₂	(0,57)	(0,26)	(0,4)
Fe ₂ O ₃	0,06	(0,23)	0,14
P ₂ O ₅	(0,18)	0,017	39,96
Mn	-	213 $\mu\text{g/g}$	-
CaO	-	-	54,44
F	-	-	2,49
CO ₂	-	-	1,61
MgO	-	-	0,50
SrO	-	-	0,52
Al ₂ O ₃	-	-	(0,05)
Cl	-	-	(640 $\mu\text{g/g}$)

Další minerály

4.2.

	GBW 03109	GBW 03109a	GBW 03110	GBW 03111	GBW 03111a	GBW 03128	GBW 03129	GBW 03130	GBW 03131	GBW 03123
	Gypsum	Gypsum	Gypsum	Gypsum	Gypsum	Brucite	Brucite	Steatite	Steatite	Wollastonite
	50g	50g	50g	50g	50g	50g	50g	30g	30g	50g
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	0,27	1,68	7,21	4,16	0,63	2,69	4,47	62,03	47,71	50,50
Al ₂ O ₃	0,016	0,34	1,92	1,14	0,14	0,053	0,067	0,082	7,62	0,39
Fe ₂ O ₃	0,015	0,16	0,63	0,38	0,11	0,49	0,40	0,29	2,64	0,10
FeO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28
CaO	40,70	39,24	28,50	30,28	32,30	2,51	6,18	0,38	2,39	40,39
MgO	1,02	1,74	4,92	3,19	2,47	61,43	56,21	31,89	29,50	0,95
K ₂ O	0,016	0,094	0,38	0,23	0,026	0,0041	0,0066	0,009	0,026	0,14
Na ₂ O	0,018	0,065	0,021	0,014	0,014	0,0066	0,013	0,022	0,049	0,052
TiO ₂	0,0016	0,016	0,10	0,058	0,010	-	-	0,0052	0,52	0,022
SO ₃	55,63	51,91	32,55	37,64	40,72	-	-	-	-	-
P ₂ O ₅	-	-	-	-	-	0,12	0,12	0,14	0,11	0,052
MnO	-	-	-	-	-	0,036	0,033	0,0015	0,021	0,096
SrO	(0,23)	(0,27)	(0,071)	(0,077)	(0,096)	-	-	-	-	-
CO ₂	(2,17)	(4,02)	(8,63)	(5,80)	(5,44)	8,08	9,95	0,34	2,17	-
H ₂ O+	0,17	0,39	14,27	16,62	17,95	(25,24)	(23,22)	4,73	7,34	-
Cl	0,0020	0,033	0,019	0,013	0,0032	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,010)
L.O.I.	(2,30)	4,55	(23,55)	(22,88)	23,60	-	-	5,14	9,40	6,93
A.U.M.	-	-	-	-	-	-	-	(92,78)	(83,13)	-

A.U.M. - Acid Unsolvable Material

ÚNS FM	
Fluorit	
100g	
%	
SiO ₂	22,59
TiO ₂	0,018
Fe ₂ O ₃	0,496
Ca tot	35,89
BaO	3,89
K ₂ O	0,097
F	34,03
S tot	0,91
Ce	28,3 g/t
Co	2,6 g/t
Cr	272 g/t
Cs	0,81 g/t
Cu	60,7 g/t
Eu	1,16 g/t
La	14,1 g/t
Mn	64 g/t
Mo	44,6 g/t
Pb	72,2 g/t
Sb	2,1 g/t
Sc	0,67 g/t
Sm	5,6 g/t
Sr	580 g/t
U	2,9 g/t
Y	154 g/t
Yb	3 g/t