

	BCR 126A	SGT SS1	SGT SS6	SGT SS8	SGT SS9	GR EC1.1	GBW 03117	GBW 03132
	Lead Crystal Glass	Glass Sand	Glass Sand	Glass Sand	Glass Sand	Soda lime-Mg-Si Glass	Soda Lime-silica Glass	Borosilicate Glass
	plates (100 x 100mm) and 10mm thickness	200g	200g	200g	200g	75x75x6 mm	50g	30g
	cg/g	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%
Al ₂ O ₃	0,128	0,061	0,06	2,07	1,35	1,08	2,56	14,50
B ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-	-	8,87
BaO	1,036	-	-	-	-	-	-	-
CaO	1,033	<0,02	<0,02	0,06	0,02	8,63	6,37	16,54
Cr ₂ O ₃	-	3	(2,5)	(11)	(3)	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	0,54
Fe ₂ O ₃	0,0055	0,014	0,032	0,26	0,103	0,103	0,18	0,34
K ₂ O	10,00	<0,02	0,40	1,06	0,82	0,59	1,10	0,59
Li ₂ O	0,495	-	-	-	-	-	-	-
MgO	0,512	<0,02	<0,02	0,12	0,06	3,78	3,98	4,40
Na ₂ O	3,58	<0,02	<0,02	0,20	0,10	13,41	13,77	0,096
PbO	23,98	-	-	-	-	-	-	-
Sb ₂ O ₃	0,290	-	-	-	-	-	-	-
SiO ₂	57,80	99,74	98,66	95,63	97,24	71,97	71,25	53,98
SO ₃	-	-	-	-	-	0,23	0,17	-
TiO ₂	-	0,026	0,024	0,073	0,044	0,040	0,057	0,19
ZnO	1,020	-	-	-	-	-	-	-
Density 20°C	2,9905g/cm ³	-	-	-	-	-	-	-
n _D	1,5597	-	-	-	-	-	-	-
L.O.I.	-	0,12	0,14	0,48	0,24	-	0,44	0,26

	SGT No.4	SGT No.5	SGT No.6	SGT No.7	SGT No.8
	Fluoride Opal Glass	Soda Lime-Mg-Si Glass	Soda Lime-Si Glass	Soda Lime-Si Glass	Pb/K Oxides-Si Glass
	25g	25g	25g	25g	25g
	%	%	%	%	%
SiO ₂	69,49	72,74	73,06	72,61	56,34
PbO	-	-	-	-	30,59
K ₂ O	0,57	0,42	<0,1	0,43	11,85
TiO ₂	0,041	0,034	0,02	0,042	0,02
Al ₂ O ₃	3,02	1,12	1,7	1,50	0,05
Fe ₂ O ₃ (Fe tot)	0,099	0,043	0,034	0,044	0,010
As ₂ O ₃ (As tot)	-	-	-	-	0,32
B ₂ O ₃	0,19	-	-	-	0,36
CaO	4,24	6,55	9,97	11,03	<0,02
MgO	<0,05	2,75	<0,1	0,14	<0,02
Na ₂ O	15,45	15,65	14,65	13,90	0,23
ZnO	3,28	-	-	-	-
Fluorine	4,96	-	-	-	-
SO ₃ (S tot)	<0,05	0,21	0,20	0,19	-
L.O.I.	0,22	-	-	0,07	0,21

	GBW 03112	GBW 03113	GBW 03114
	Siliceous Sandstone	Siliceous Sandstone	Siliceous Sandstone
	60g	60g	60g
	%	%	%
Al ₂ O ₃	0,84	2,36	5,48
CaO	0,077	0,17	0,34
Cr ₂ O ₃	0,00034	0,00054	0,0012
Fe ₂ O ₃	0,093	0,21	0,48
K ₂ O	0,061	0,67	2,07
MgO	0,066	0,098	0,16
MnO	(0,0016)	(0,0033)	(0,010)
Na ₂ O	0,021	0,25	1,09
P ₂ O ₅	(0,0041)	(0,0076)	(0,014)
SiO ₂	98,51	95,74	89,59
TiO ₂	0,020	0,036	0,102
L.O.I.	0,24	0,35	0,53

	NIST 610 and 611	NIST 612 and 613	NIST 614 and 615	NIST 616 and 617	NIST 1834
	Trace Elements in Glass	Trace Elements in Glass	Trace Elements in Glass	Trace Elements in Glass	Fused Ore Glass
	Wafer Thickness 3mm and 1mm 6 wafers	Wafer Thickness 3mm and 1mm 6 wafers	Wafer Thickness 3mm and 1mm 6 wafers	Wafer Thickness 3mm and 1mm 6 wafers	disk 30mm D x 3mm
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%
Ag	(254)	22,0	0,42	-	-
Al	-	-	-	-	20,71
Al ₂ O ₃	(2%)	(2%)	(2%)	(2%)	-
Au	(25)	(5)	(0,5)	(0,18)	-
B	(351)	(32)	(1,30)	(0,20)	(1,1)
Ba	-	(41)	-	-	0,062
Ca	-	-	-	-	0,095
CaO	(12%)	(12%)	(12%)	(12%)	-
Cd	-	-	(0,55)	-	-
Ce	-	(39)	-	-	-
Co	(390)	(35,5)	(0,73)	-	-
Cu	(444)	(37,7)	1,37	(0,80)	-
Dy	-	(35)	-	-	-
Er	-	(39)	-	-	-
Eu	-	(36)	(0,99)	-	-
Fe	458	51	(13,3)	(11)	0,32
Ga	-	-	(1,3)	(0,23)	-
Gd	-	(39)	-	-	-
K	(461)	(64)	30	29	0,42
La	-	(36)	(0,83)	(0,034)	-
Mg	485	(39,6)	-	-	0,088
Na	-	-	-	-	(0,14)
Na ₂ O	(14%)	(14%)	(14%)	(14%)	-
Nd	-	(36)	-	-	-
Ni	458,7	38,8	(0,95)	-	-
P	-	-	-	-	0,152
Pb	426	38,57	2,32	1,85	-
Rb	425,7	31,4	0,855	(0,100)	-
Sb	-	-	(1,06)	(0,078)	-
Sc	-	-	(0,59)	(0,026)	-
Si	-	-	-	-	20,19
SiO ₂	(72%)	(72%)	(72%)	(72%)	-
Sm	-	(39)	-	-	-
Sr	515,5	78,4	45,8	41,72	0,153
Th	457,2	37,79	0,748	0,0252	-
Ti	(437)	(50,1)	(3,1)	(2,5)	1,11
Tl	(61,8)	(15,7)	(0,269)	(0,0082)	-
U	461,5	37,38	0,823	0,0721	-
Yb	-	(42)	-	-	-
Zn	(433)	-	-	-	-

UNS SpS	
Sklářský písek	
100g	
%	
SiO ₂	99,32
TiO ₂	0,035
Al ₂ O ₃	0,248
Fe ₂ O ₃	0,037
MgO	0,0071
CaO	0,029
Na ₂ O	0,044
K ₂ O	0,058
L.O.I.	0,168
Ba	27,7 g/t
Cd	2,8 g/t
Ce	5,9 g/t
Co	0,47 g/t
Cs	0,12 g/t
Eu	0,06 g/t
Hf	1,9 g/t
La	2,5 g/t
Li	5,07 g/t
Ni	2,84 g/t
Rb	2,2 g/t
Sc	0,29 g/t
Sm	0,61 g/t
Th	1,08 g/t
Zn	72,1 g/t

SARM 49	
Quartz	
100g	
%	
Al ₂ O ₃	(0,05)
CaO	(0,01)
Fe ₂ O ₃	(0,05)
K ₂ O	(0,01)
MgO	(0,05)
MnO	(0,01)
Na ₂ O	(0,05)
SiO ₂	99,6
TiO ₂	(0,01)
Sr	(5 µg/g)

[illegible]

	SÚ 4001	SÚ 4002	SÚ 4003
Olovnaté sklo			
	disk nebo prášek	disk nebo prášek	disk nebo prášek
	100g	100g	100g
	%	%	%
SiO ₂	69,55	66,07	59,49
B ₂ O ₃	1,09	0,84	(0,020)
Na ₂ O	5,73	2,57	1,85
K ₂ O	10,43	13,53	12,34
MgO	1,11	0,021	0,006
CaO	1,80	2,77	0,014
BaO	0,014	1,07	(0,0063)
PbO	6,53	10,76	23,97
ZnO	(0,0021)	1,043	1,55
Al ₂ O ₃	1,87	0,15	0,12
Fe ₂ O ₃	0,038	0,021	0,017
As ₂ O ₃	0,43	0,31	0,16
TiO ₂	0,023	0,022	0,019
Cr ₂ O ₃	(0,0025)	(0,0011)	(0,0007)
ZrO ₂	(0,012)	(0,033)	(0,025)
F-	(0,85)	(0,56)	(0,42)

	SÚ SVUHK1	SÚ SVUHK2	SÚ SVUHK3	SÚ SVUHK4
	Ploché sklo typu FLOAT	Ploché sklo typu FOURCAULT	Obalové sklo zelené	Obalové sklo hnědé
	disk nebo prášek	disk nebo prášek	disk nebo prášek	disk nebo prášek
	100g	100g	100g	100g
	%	%	%	%
SiO ₂	72,4	72,7	70,1	71,8
Na ₂ O	13,50	15,11	13,30	13,42
CaO	8,61	6,03	9,89	7,33
MgO	3,99	4,12	2,82	4,74
Al ₂ O ₃	0,61	1,03	1,03	1,50
K ₂ O	0,30	0,57	0,57	0,70
SO ₃	0,24	0,33	0,33	0,038
Fe ₂ O ₃	0,042	0,049	0,049	0,30
TiO ₂	0,037	0,035	0,035	0,033
BaO	(0,014)	0,016	0,016	(0,025)
Cr ₂ O ₃	(0,0009)	(0,001)	0,001	0,004
ZrO ₂	(0,012)	(0,0082)	0,0082	(0,0087)
S(2-)	-	-	-	(0,013)