

007-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
3AB-01	Enamel	50	39.99	0.13	0.67	49.80	0.22	0.35	0.04	0.66	0.62	0.42	0.06	0.00	0.00	92.96
3AB-02	Enamel	145	40.60	0.16	1.06	50.49	0.16	0.40	0.10	0.69	0.30	0.48	0.04	0.02	0.01	94.53
3AB-03	Enamel	290	40.60	0.12	0.92	49.95	0.14	0.39	0.05	0.79	0.31	0.48	0.08	0.02	0.02	93.85
3AB-04	Enamel	435	40.29	0.05	0.69	50.23	0.14	0.40	0.08	0.76	0.26	0.45	0.04	0.02	0.03	93.45
3AB-05	Enamel	580	40.56	0.07	0.72	50.54	0.19	0.33	0.07	0.81	0.31	0.43	0.03	0.02	0.01	94.09
3AB-06	Enamel	725	40.50	0.07	0.73	49.68	0.18	0.30	0.07	0.91	0.20	0.40	0.02	0.02	0.08	93.15
3AB-07	Enamel	870	39.74	0.08	0.63	50.39	0.20	0.25	0.05	0.86	0.18	0.41	0.03	0.03	0.00	92.86
3AB-08	Enamel	1015	39.94	0.02	0.55	49.67	0.18	0.22	0.04	0.88	0.20	0.38	0.02	0.01	0.02	92.12
3AB-09	Enamel	1160	39.86	0.02	0.53	49.94	0.23	0.23	0.10	0.83	0.19	0.34	0.03	0.02	0.04	92.36
3AB-10	Enamel	1305	39.70	0.00	0.57	49.57	0.21	0.16	0.10	0.94	0.19	0.31	0.04	0.03	0.10	91.92
3AB-11	Enamel	1450	40.32	0.01	0.60	49.65	0.18	0.24	0.06	1.00	0.15	0.28	0.00	0.00	0.01	92.51
3AB-12	Enamel	1595	39.24	0.01	0.50	49.19	0.20	0.31	0.06	1.07	0.11	0.26	0.01	0.02	0.03	91.00
3AB-13	Enamel	1740	39.40	0.03	0.62	48.53	0.21	0.26	0.04	1.09	0.18	0.24	0.03	0.03	0.06	90.72
3AB-14	Enamel	1885	38.55	0.04	0.65	49.05	0.20	0.21	0.07	1.10	0.17	0.22	0.00	0.00	0.00	90.27
3AB-15	Enamel	2030	38.27	0.05	0.69	48.89	0.23	0.24	0.11	1.08	0.25	0.20	0.02	0.02	0.02	90.07
3AB-16	Enamel	2175	38.22	0.01	0.74	48.07	0.25	0.25	0.06	1.25	0.24	0.16	0.03	0.04	0.00	89.31
3AB-17	Dentin	2320	35.90	0.35	2.19	47.42	0.18	1.29	0.23	0.73	1.69	0.03	0.04	0.00	0.01	90.06
3AB-18	Dentin	2465	36.65	0.24	1.71	47.03	0.15	0.89	0.27	0.66	1.83	0.01	0.12	0.00	0.01	89.57
3AB-19	Dentin	2610	36.19	0.28	1.56	48.36	0.16	1.00	0.23	0.57	1.99	0.01	0.15	0.00	0.00	90.49
3AB-20	Dentin	2755	37.81	0.06	0.75	49.57	0.16	0.97	0.09	0.57	2.16	0.01	0.12	0.00	0.00	92.29

007-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	50	40.12	0.08	1.15	49.70	0.16	0.20	0.03	0.59	0.44	0.58	0.08	0.03	0.01	93.16
2AB-02	Enamel	132	38.93	0.17	1.02	49.66	0.14	0.22	0.03	0.68	0.53	0.51	0.08	0.03	0.02	92.03
2AB-03	Enamel	264	39.57	0.07	0.80	49.69	0.13	0.31	0.05	0.79	0.32	0.48	0.02	0.02	0.01	92.25
2AB-04	Enamel	396	38.84	0.15	1.59	49.43	0.13	0.44	0.04	0.81	0.34	0.45	0.06	0.03	0.00	92.31
2AB-05	Enamel	528	39.05	0.04	0.40	50.11	0.21	0.26	0.07	0.85	0.16	0.43	0.01	0.01	0.02	91.61
2AB-06	Enamel	660	39.26	0.02	0.41	48.93	0.18	0.25	0.04	0.87	0.11	0.40	0.02	0.02	0.03	90.54
2AB-07	Enamel	792	38.63	0.07	0.73	49.41	0.22	0.17	0.08	0.87	0.14	0.37	0.01	0.03	0.01	90.75
2AB-08	Enamel	924	39.01	0.05	0.76	48.26	0.22	0.16	0.10	0.89	0.16	0.36	0.00	0.01	0.03	90.01
2AB-09	Enamel	1056	38.94	0.02	0.61	48.78	0.21	0.22	0.05	0.98	0.18	0.31	0.02	0.00	0.00	90.32
2AB-10	Enamel	1188	39.23	0.02	0.62	47.93	0.15	0.23	0.04	0.92	0.15	0.32	0.04	0.02	0.06	89.74
2AB-11	Enamel	1320	39.01	0.02	0.67	48.89	0.21	0.25	0.08	0.97	0.15	0.30	0.00	0.03	0.00	90.59
2AB-12	Enamel	1452	38.40	0.02	0.63	48.07	0.16	0.27	0.08	0.96	0.16	0.27	0.05	0.02	0.05	89.14
2AB-13	Enamel	1584	38.23	0.02	0.70	47.52	0.21	0.27	0.05	1.10	0.17	0.26	0.04	0.03	0.00	88.60
2AB-14	Enamel	1716	37.84	0.02	0.61	48.18	0.19	0.22	0.08	1.11	0.24	0.24	0.01	0.02	0.01	88.77
2AB-15	Enamel	1848	38.76	0.02	0.64	46.62	0.22	0.26	0.08	1.09	0.19	0.20	0.01	0.02	0.01	88.12
2AB-16	Enamel	1980	37.22	0.04	0.76	46.93	0.18	0.27	0.09	1.23	0.29	0.18	0.03	0.00	0.02	87.24
2AB-17	dentin	2112	36.69	0.30	1.67	47.78	0.23	0.73	0.22	0.57	1.87	0.06	0.12	0.01	0.00	90.25
2AB-18	dentin	2244	35.42	0.38	2.03	46.77	0.23	0.83	0.20	0.47	1.89	0.01	0.10	0.00	0.01	88.34
2AB-19	dentin	2376	35.75	0.23	2.21	47.23	0.16	0.82	0.26	0.53	1.82	0.01	0.07	0.01	0.01	89.10
2AB-20	dentin	2508	36.33	0.21	1.92	46.31	0.22	0.80	0.25	0.53	1.98	0.01	0.10	0.01	0.00	88.67

007-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	37.79	0.01	0.43	48.68	0.20	0.23	0.01	0.80	0.15	0.49	0.06	0.01	0.01	88.87
1AB-02	Enamel	111	38.91	0.01	0.51	48.67	0.24	0.29	0.01	0.77	0.19	0.42	0.04	0.02	0.00	90.08
1AB-03	Enamel	222	38.82	0.00	0.56	48.13	0.23	0.32	0.08	0.89	0.16	0.39	0.00	0.01	0.03	89.62
1AB-04	Enamel	333	37.41	0.02	0.62	48.33	0.20	0.26	0.07	0.87	0.14	0.36	0.02	0.00	0.03	88.34
1AB-05	Enamel	444	38.63	0.02	0.64	47.74	0.22	0.26	0.08	0.89	0.18	0.35	0.03	0.02	0.03	89.08
1AB-06	Enamel	555	36.67	0.03	0.56	48.20	0.20	0.23	0.04	0.85	0.19	0.32	0.01	0.02	0.26	87.59
1AB-07	Enamel	666	38.30	0.00	0.68	48.41	0.20	0.18	0.08	0.95	0.19	0.30	0.00	0.03	0.01	89.32
1AB-08	Enamel	777	37.71	0.02	0.70	47.76	0.18	0.29	0.09	0.99	0.24	0.26	0.02	0.03	0.00	88.29
1AB-09	Enamel	888	37.64	0.01	0.72	47.95	0.22	0.26	0.09	0.97	0.21	0.28	0.03	0.03	0.03	88.44
1AB-10	Enamel	999	38.17	0.02	0.64	46.87	0.19	0.33	0.06	1.00	0.21	0.25	0.00	0.02	0.00	87.78
1AB-11	Enamel	1110	36.90	0.04	0.68	47.64	0.23	0.25	0.04	1.11	0.24	0.23	0.03	0.00	0.06	87.44
1AB-12	Enamel	1221	37.68	0.02	0.70	46.33	0.26	0.26	0.14	1.09	0.21	0.22	0.00	0.03	0.01	86.97
1AB-13	Enamel	1332	36.26	0.01	0.68	47.13	0.23	0.37	0.10	1.14	0.30	0.21	0.02	0.02	0.21	86.67
1AB-14	Enamel	1443	37.79	0.00	0.75	46.41	0.21	0.43	0.07	1.18	0.26	0.18	0.02	0.02	0.00	87.31
1AB-15	Enamel	1554	37.40	0.00	0.76	46.96	0.25	0.38	0.07	1.16	0.20	0.18	0.00	0.02	0.04	87.41
1AB-16	Enamel	1665	36.90	0.02	0.74	47.12	0.23	0.34	0.07	1.20	0.29	0.16	0.02	0.03	0.03	87.13
1AB-17	dentin	1776	36.41	0.13	1.55	47.34	0.17	0.89	0.20	0.57	1.93	0.04	0.14	0.00	0.01	89.38
1AB-18	dentin	1887	34.78	0.20	2.00	46.36	0.15	1.05	0.20	0.70	1.92	0.01	0.09	0.00	0.01	87.48
1AB-19	dentin	1998	35.10	0.15	2.14	45.77	0.14	1.06	0.25	0.53	1.96	0.01	0.09	0.02	0.01	87.24
1AB-20	dentin	2109	34.32	0.12	2.08	45.98	0.14	0.94	0.22	0.59	1.85	0.01	0.05	0.01	0.00	86.31

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 396-1 AB-01	Enamel	50	35.63	0.39	0.40	46.91	0.09	0.00	0.08	0.43	0.77	0.62	0.09	0.05	0.06	1.05	86.55
GPS 396-1 AB-02	Enamel	148	37.60	0.16	0.28	49.48	0.11	0.22	0.08	0.46	1.06	0.55	0.10	0.00	0.03	1.00	91.11
GPS 396-1 AB-03	Enamel	246	38.76	0.00	0.43	51.30	0.11	0.21	0.10	0.44	1.59	0.43	0.15	0.00	0.03	0.83	94.39
GPS 396-1 AB-04	Enamel	344	38.36	0.15	0.59	51.44	0.15	0.23	0.09	0.53	1.64	0.39	0.17	0.00	0.07	0.82	94.61
GPS 396-1 AB-05	Enamel	442	39.23	0.05	0.34	51.39	0.14	0.21	0.10	0.51	1.41	0.40	0.16	0.00	0.03	0.93	94.89
GPS 396-1 AB-06	Enamel	540	39.18	0.09	0.47	51.41	0.14	0.25	0.09	0.47	1.36	0.40	0.16	0.00	0.00	0.95	94.95
GPS 396-1 AB-07	Enamel	638	38.95	0.65	0.66	50.82	0.16	0.25	0.10	0.49	1.71	0.37	0.24	0.02	0.07	0.81	95.29
GPS 396-1 AB-08	Enamel	736	35.16	1.11	6.66	46.49	0.15	0.24	0.08	0.48	1.48	0.31	0.18	0.00	0.30	0.88	93.52
GPS 396-1 AB-09	Enamel	834	39.10	0.00	0.22	51.71	0.14	0.25	0.05	0.56	1.38	0.35	0.18	0.00	0.00	0.95	94.88
GPS 396-1 AB-10	Enamel	932	39.27	0.00	0.27	51.54	0.17	0.22	0.09	0.62	1.05	0.39	0.17	0.02	0.00	1.08	94.89
GPS 396-1 AB-11	Enamel	1030	39.20	0.04	0.27	51.89	0.14	0.23	0.09	0.59	1.17	0.38	0.20	0.00	0.00	1.04	95.22
GPS 396-1 AB-12	Enamel	1128	39.65	0.00	0.25	51.96	0.15	0.21	0.13	0.57	1.03	0.37	0.18	0.00	0.04	1.11	95.64
GPS 396-1 AB-13	Enamel	1226	39.03	1.14	0.89	50.78	0.20	0.26	0.12	0.61	1.04	0.34	0.14	0.00	0.18	1.11	95.84
GPS 396-1 AB-14	Enamel	1324	37.25	2.49	1.54	49.62	0.21	0.26	0.11	0.56	1.36	0.30	0.16	0.04	0.28	0.97	95.15
GPS 396-1 AB-15	Enamel	1422	38.43	0.62	0.58	51.45	0.17	0.18	0.11	0.67	1.33	0.29	0.16	0.03	0.03	0.98	95.04
GPS 396-1 AB-16	Enamel	1520	39.09	0.03	0.24	51.87	0.18	0.24	0.07	0.63	1.22	0.30	0.13	0.02	0.00	1.03	95.07
GPS 396-1 AB-17	Enamel	1618	38.18	0.86	0.84	50.74	0.21	0.21	0.09	0.68	1.23	0.28	0.12	0.03	0.11	1.02	94.61
GPS 396-1 AB-18	Enamel	1716	37.67	0.33	0.93	49.93	0.11	1.14	0.12	0.48	2.18	0.15	0.16	0.00	0.09	0.64	93.93
GPS 396-1 AB-19	Enamel	1814	38.48	0.14	0.56	50.60	0.16	0.76	0.11	0.60	1.84	0.19	0.17	0.00	0.04	0.78	94.44
GPS 396-1 AB-20	Enamel	1912	38.78	0.15	0.47	50.40	0.19	0.53	0.12	0.61	1.58	0.19	0.16	0.00	0.06	0.89	94.13
GPS 396-1 AB-21	Enamel	2010	37.94	0.16	0.52	50.70	0.16	0.51	0.08	0.64	1.69	0.17	0.14	0.03	0.07	0.84	93.68
GPS 396-1 AB-22	Enamel	2108	38.60	0.14	0.56	50.08	0.18	0.45	0.09	0.73	1.39	0.20	0.12	0.00	0.08	0.97	93.57
GPS 396-1 AB-23	Enamel	2206	38.16	0.18	0.59	49.40	0.17	0.51	0.12	0.67	1.48	0.17	0.15	0.00	0.05	0.93	92.56
GPS 396-1 AB-24	Enamel	2304	38.40	0.19	0.51	49.81	0.17	0.69	0.11	0.72	1.58	0.15	0.16	0.00	0.05	0.90	93.44
GPS 396-1 AB-25	Enamel	2402	38.00	0.32	0.91	49.10	0.14	0.74	0.12	0.65	1.91	0.11	0.18	0.02	0.05	0.76	93.02
GPS 396-1 AB-26	Enamel	2500	37.83	0.17	1.01	48.84	0.10	1.02	0.15	0.34	3.12	0.02	0.28	0.00	0.06	0.26	93.19
GPS 396-1 AB-27	Enamel	2598	36.94	0.13	1.11	48.98	0.10	1.10	0.14	0.32	3.22	0.02	0.28	0.00	0.05	0.22	92.59
GPS 396-1 AB-28	Enamel	2696	36.94	0.20	1.42	48.74	0.10	0.84	0.17	0.36	2.66	0.01	0.26	0.00	0.06	0.46	92.20
GPS 396-1 AB-29	Enamel	2794	37.18	0.31	1.26	49.27	0.11	0.85	0.18	0.41	2.78	0.01	0.32	0.00	0.09	0.41	93.17
GPS 396-1 AB-30	Enamel	2892	37.17	0.08	1.17	49.13	0.10	0.81	0.17	0.40	2.79	0.01	0.32	0.00	0.03	0.40	92.57

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 396-2 AB-01	Enamel	50	38.64	0.25	0.70	50.01	0.09	0.16	0.10	0.53	1.73	0.45	0.13	0.00	0.04	0.76	93.60
GPS 396-2 AB-02	Enamel	150	38.42	0.32	0.54	50.68	0.13	0.19	0.10	0.43	1.70	0.47	0.13	0.00	0.04	0.78	93.91
GPS 396-2 AB-03	Enamel	250	38.43	0.59	0.61	51.44	0.14	0.16	0.09	0.46	1.47	0.49	0.16	0.02	0.07	0.88	95.01
GPS 396-2 AB-04	Enamel	350	38.83	0.70	0.67	50.91	0.14	0.26	0.09	0.41	1.49	0.48	0.18	0.00	0.10	0.88	95.14
GPS 396-2 AB-05	Enamel	450	39.20	0.17	0.38	51.29	0.12	0.15	0.08	0.47	1.60	0.44	0.15	0.00	0.04	0.84	94.92
GPS 396-2 AB-06	Enamel	550	38.67	0.47	0.44	51.08	0.16	0.23	0.09	0.49	1.51	0.44	0.18	0.00	0.08	0.87	94.69
GPS 396-2 AB-07	Enamel	650	38.47	0.78	0.65	50.79	0.15	0.20	0.11	0.54	1.54	0.38	0.22	0.02	0.11	0.87	94.85
GPS 396-2 AB-08	Enamel	750	38.90	0.31	0.45	50.86	0.17	0.17	0.11	0.54	1.60	0.38	0.19	0.03	0.05	0.85	94.59
GPS 396-2 AB-09	Enamel	850	38.66	0.19	0.31	50.63	0.15	0.26	0.10	0.60	1.59	0.34	0.17	0.04	0.05	0.86	93.93
GPS 396-2 AB-10	Enamel	950	39.48	0.00	0.32	51.04	0.14	0.29	0.09	0.56	1.33	0.36	0.11	0.00	0.00	0.97	94.68
GPS 396-2 AB-11	Enamel	1050	38.72	0.15	0.83	51.00	0.12	0.48	0.10	0.40	2.31	0.22	0.20	0.00	0.04	0.57	95.14
GPS 396-2 AB-12	Enamel	1150	39.05	0.00	0.34	50.61	0.17	0.36	0.11	0.58	1.57	0.30	0.16	0.00	0.00	0.87	94.11
GPS 396-2 AB-13	Enamel	1250	38.97	0.06	0.36	50.76	0.15	0.37	0.08	0.64	1.38	0.28	0.17	0.00	0.00	0.96	94.17
GPS 396-2 AB-14	Enamel	1350	38.19	0.17	0.46	50.30	0.17	0.41	0.15	0.71	1.41	0.27	0.15	0.00	0.04	0.94	93.35
GPS 396-2 AB-15	Enamel	1450	38.54	0.20	0.49	50.12	0.19	0.38	0.10	0.75	1.31	0.25	0.15	0.00	0.04	0.99	93.50
GPS 396-2 AB-16	Enamel	1550	38.46	0.20	0.46	50.11	0.18	0.50	0.12	0.67	1.34	0.24	0.17	0.00	0.07	0.98	93.51
GPS 396-2 AB-17	Enamel	1650	38.31	0.17	0.42	49.61	0.16	0.45	0.12	0.73	1.33	0.24	0.17	0.02	0.06	0.98	92.78
GPS 396-2 AB-18	Enamel	1750	39.27	0.16	0.59	49.58	0.19	0.47	0.13	0.68	1.34	0.21	0.17	0.00	0.07	0.99	93.84
GPS 396-2 AB-19	Enamel	1850	38.57	0.21	0.64	49.47	0.16	0.53	0.11	0.71	1.45	0.17	0.14	0.00	0.04	0.94	93.14
GPS 396-2 AB-20	Enamel	1950	38.29	0.24	0.80	49.27	0.14	0.71	0.13	0.57	2.11	0.14	0.17	0.00	0.05	0.67	93.30
GPS 396-2 AB-21	Enamel	2050	37.99	0.22	0.79	49.60	0.14	0.65	0.14	0.70	1.98	0.08	0.16	0.02	0.07	0.74	93.30
GPS 396-2 AB-22	Enamel	2150	37.14	0.11	0.96	49.61	0.10	0.99	0.15	0.38	3.05	0.03	0.25	0.00	0.05	0.29	93.10
GPS 396-2 AB-23	Enamel	2250	36.20	0.06	0.58	50.33	0.09	1.01	0.14	0.24	3.85	0.00	0.35	0.00	0.07	-0.05	92.86
GPS 396-2 AB-24	Enamel	2350	37.25	0.13	0.98	49.98	0.10	0.88	0.14	0.36	2.93	0.01	0.27	0.00	0.07	0.34	93.45
GPS 396-2 AB-25	Enamel	2450	37.35	0.08	0.93	49.98	0.09	1.03	0.18	0.34	3.18	0.02	0.27	0.00	0.07	0.24	93.75
GPS 396-2 AB-26	Enamel	2550	37.87	0.10	1.04	50.19	0.10	0.93	0.17	0.37	2.98	0.00	0.34	0.00	0.07	0.33	94.47
GPS 396-2 AB-27	Enamel	2650	34.90	0.06	0.64	49.50	0.09	4.13	0.15	0.23	3.42	0.01	0.17	0.00	0.06	0.13	93.49
GPS 396-2 AB-28	Enamel	2750	37.20	0.24	1.21	49.73	0.11	0.98	0.16	0.37	2.96	0.00	0.27	0.00	0.08	0.33	93.64
GPS 396-2 AB-29	Enamel	2850	36.99	0.09	0.98	50.55	0.09	1.07	0.16	0.23	3.49	0.01	0.29	0.00	0.00	0.10	94.05
GPS 396-2 AB-30	Enamel	2950	37.45	0.26	1.22	50.47	0.08	0.89	0.17	0.39	3.05	0.01	0.32	0.00	0.05	0.30	94.65

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 405-1 AB-01	Enamel	50	36.88	0.41	6.02	47.56	0.12	0.37	0.07	0.47	0.69	0.53	0.06	0.00	0.05	1.17	94.38
GPS 405-1 AB-02	Enamel	148	40.41	0.00	0.45	51.80	0.17	0.12	0.07	0.68	0.33	0.58	0.13	0.00	0.00	1.37	96.10
GPS 405-1 AB-03	Enamel	246	40.20	0.00	0.32	51.31	0.13	0.11	0.05	0.79	0.35	0.55	0.00	0.00	0.00	1.36	95.17
GPS 405-1 AB-04	Enamel	344	40.17	0.00	0.29	51.45	0.15	0.11	0.06	0.72	0.34	0.51	0.00	0.00	0.00	1.37	95.17
GPS 405-1 AB-05	Enamel	442	40.03	0.05	0.29	51.57	0.17	0.12	0.07	0.74	0.36	0.49	0.00	0.02	0.00	1.37	95.27
GPS 405-1 AB-06	Enamel	540	39.83	0.00	0.33	51.43	0.17	0.09	0.06	0.76	0.37	0.47	0.00	0.00	0.00	1.36	94.86
GPS 405-1 AB-07	Enamel	638	39.75	0.00	0.26	52.01	0.18	0.06	0.07	0.76	0.38	0.44	0.00	0.00	0.00	1.37	95.27
GPS 405-1 AB-08	Enamel	736	39.92	0.00	0.24	51.78	0.18	0.11	0.06	0.73	0.38	0.45	0.06	0.02	0.00	1.37	95.29
GPS 405-1 AB-09	Enamel	834	39.75	0.00	0.28	51.17	0.19	0.08	0.07	0.87	0.46	0.38	0.00	0.00	0.00	1.34	94.59
GPS 405-1 AB-10	Enamel	932	39.98	0.05	0.25	51.39	0.19	0.06	0.04	0.87	0.45	0.37	0.00	0.00	0.00	1.35	95.01
GPS 405-1 AB-11	Enamel	1030	39.73	0.08	0.27	51.20	0.18	0.12	0.06	0.92	0.48	0.34	0.00	0.02	0.00	1.35	94.75
GPS 405-1 AB-12	Enamel	1128	39.41	0.03	0.30	50.41	0.22	0.06	0.06	0.94	0.54	0.32	0.06	0.00	0.00	1.31	93.66
GPS 405-1 AB-13	Enamel	1226	39.40	0.06	0.39	50.71	0.20	0.11	0.07	1.02	0.46	0.29	0.00	0.03	0.00	1.35	94.10
GPS 405-1 AB-14	Enamel	1324	39.39	0.00	0.31	50.34	0.22	0.07	0.00	0.93	0.44	0.31	0.00	0.02	0.00	1.35	93.40
GPS 405-1 AB-15	Enamel	1422	39.11	0.00	0.26	50.85	0.24	0.12	0.06	1.00	0.50	0.24	0.00	0.03	0.00	1.34	93.73
GPS 405-1 AB-16	Enamel	1520	39.17	0.23	0.58	50.82	0.22	0.11	0.08	1.02	0.43	0.26	0.00	0.04	0.00	1.38	94.32
GPS 405-1 AB-17	Enamel	1618	38.79	0.05	0.21	49.46	0.22	0.05	0.06	1.01	0.59	0.21	0.06	0.03	0.00	1.29	92.03
GPS 405-1 AB-18	Enamel	1716	38.45	0.03	0.34	49.92	0.20	0.09	0.05	1.09	0.51	0.22	0.00	0.00	0.00	1.32	92.22
GPS 405-1 AB-19	Enamel	1814	38.87	0.06	0.47	50.21	0.21	0.13	0.07	1.14	0.55	0.18	0.07	0.03	0.00	1.33	93.33
GPS 405-1 AB-20	Enamel	1912	38.73	0.00	0.30	49.78	0.21	0.15	0.07	1.02	0.49	0.20	0.05	0.02	0.00	1.34	92.37
GPS 405-1 AB-21	Enamel	2010	38.47	0.00	0.44	49.45	0.22	0.15	0.08	1.12	0.52	0.17	0.00	0.04	0.00	1.32	91.98
GPS 405-1 AB-22	Enamel	2108	38.31	0.00	0.32	50.14	0.22	0.11	0.10	1.12	0.56	0.15	0.00	0.03	0.00	1.32	92.36
GPS 405-1 AB-23	Enamel	2206	38.13	0.07	0.37	49.50	0.28	0.17	0.07	1.12	0.56	0.16	0.00	0.05	0.00	1.31	91.80
GPS 405-1 AB-24	Enamel	2304	38.34	0.08	0.48	49.96	0.24	0.19	0.10	1.21	0.56	0.15	0.00	0.02	0.03	1.32	92.68
GPS 405-1 AB-25	Enamel	2402	37.12	0.04	0.55	49.63	0.26	0.20	0.04	1.34	0.63	0.08	0.00	0.02	0.00	1.28	91.18
GPS 405-1 AB-26	Enamel	2500	36.24	0.46	1.65	50.53	0.20	0.60	0.20	0.50	2.49	0.06	0.00	0.00	0.00	0.51	93.45
GPS 405-1 AB-27	Enamel	2598	35.90	0.35	1.68	50.56	0.19	0.59	0.22	0.50	2.56	0.04	0.09	0.00	0.00	0.49	93.16
GPS 405-1 AB-28	Enamel	2696	35.03	0.80	2.65	48.06	0.19	1.83	0.19	0.48	2.31	0.03	0.12	0.00	0.00	0.59	92.29
GPS 405-1 AB-29	Enamel	2794	36.58	0.23	1.40	49.81	0.17	0.62	0.23	0.49	2.59	0.03	0.09	0.00	0.00	0.48	92.70
GPS 405-1 AB-30	Enamel	2892	35.56	0.53	2.26	48.08	0.25	2.31	0.24	0.47	2.49	0.05	0.05	0.00	0.04	0.51	92.83

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 405-2 AB-01	Enamel	50	36.93	0.44	6.59	47.54	0.10	0.45	0.07	0.46	0.77	0.54	0.00	0.00	0.03	1.14	95.06
GPS 405-2 AB-02	Enamel	175	40.21	0.00	0.37	51.50	0.20	0.16	0.07	0.61	0.34	0.59	0.07	0.00	0.00	1.36	95.48
GPS 405-2 AB-03	Enamel	300	40.06	0.00	0.30	50.49	0.19	0.18	0.05	0.68	0.36	0.52	0.00	0.00	0.00	1.35	94.18
GPS 405-2 AB-04	Enamel	425	39.93	0.00	0.36	50.65	0.22	0.13	0.08	0.72	0.36	0.49	0.00	0.00	0.00	1.36	94.30
GPS 405-2 AB-05	Enamel	550	39.59	0.00	0.33	51.88	0.22	0.10	0.05	0.73	0.35	0.46	0.00	0.00	0.00	1.37	95.07
GPS 405-2 AB-06	Enamel	675	39.51	0.00	0.25	50.82	0.24	0.14	0.08	0.79	0.39	0.41	0.07	0.02	0.00	1.36	94.07
GPS 405-2 AB-07	Enamel	800	39.30	0.06	0.37	51.46	0.24	0.10	0.08	0.83	0.45	0.39	0.00	0.00	0.00	1.34	94.61
GPS 405-2 AB-08	Enamel	925	39.70	0.00	0.34	51.57	0.24	0.11	0.07	0.89	0.45	0.33	0.00	0.00	0.00	1.36	95.07
GPS 405-2 AB-09	Enamel	1050	39.24	0.06	0.31	51.77	0.21	0.05	0.08	0.86	0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	1.32	94.75
GPS 405-2 AB-10	Enamel	1175	39.12	0.06	0.26	51.33	0.21	0.11	0.10	0.90	0.49	0.30	0.00	0.02	0.00	1.34	94.24
GPS 405-2 AB-11	Enamel	1300	39.36	0.00	0.31	50.55	0.21	0.11	0.04	0.88	0.48	0.27	0.00	0.00	0.00	1.34	93.56
GPS 405-2 AB-12	Enamel	1425	39.07	0.03	0.27	50.23	0.23	0.09	0.09	0.98	0.52	0.25	0.00	0.03	0.00	1.32	93.10
GPS 405-2 AB-13	Enamel	1550	39.04	0.00	0.32	50.19	0.24	0.07	0.07	1.10	0.48	0.23	0.00	0.03	0.00	1.35	93.10
GPS 405-2 AB-14	Enamel	1675	38.84	0.00	0.28	49.83	0.22	0.11	0.07	1.00	0.41	0.22	0.00	0.03	0.00	1.37	92.38
GPS 405-2 AB-15	Enamel	1800	37.99	0.08	0.30	49.46	0.23	0.08	0.10	1.10	0.46	0.20	0.00	0.00	0.00	1.33	91.33
GPS 405-2 AB-16	Enamel	1925	38.25	0.00	0.34	49.36	0.22	0.12	0.13	1.09	0.44	0.21	0.18	0.00	0.00	1.35	91.67
GPS 405-2 AB-17	Enamel	2050	38.17	0.00	0.31	49.94	0.21	0.10	0.07	1.04	0.47	0.19	0.00	0.00	0.00	1.34	91.83
GPS 405-2 AB-18	Enamel	2175	37.33	0.24	0.67	50.14	0.25	0.08	0.07	1.12	0.46	0.18	0.00	0.03	0.00	1.34	91.93
GPS 405-2 AB-19	Enamel	2300	37.32	0.05	0.39	49.60	0.24	0.16	0.07	1.12	0.47	0.16	0.05	0.03	0.00	1.33	90.98
GPS 405-2 AB-20	Enamel	2425	37.42	0.04	0.33	49.45	0.24	0.17	0.10	1.12	0.51	0.16	0.00	0.00	0.00	1.31	90.84
GPS 405-2 AB-21	Enamel	2550	37.58	0.00	0.32	49.87	0.27	0.16	0.09	1.24	0.56	0.14	0.00	0.03	0.00	1.30	91.55
GPS 405-2 AB-22	Enamel	2675	36.73	0.04	0.37	49.78	0.24	0.16	0.08	1.26	0.67	0.11	0.00	0.02	0.00	1.25	90.70
GPS 405-2 AB-23	Enamel	2800	36.97	0.07	0.46	49.65	0.26	0.11	0.08	1.21	0.56	0.11	0.00	0.02	0.00	1.30	90.79
GPS 405-2 AB-24	Enamel	2925	34.58	0.38	1.53	48.61	0.25	1.77	0.24	0.46	2.35	0.07	0.08	0.00	0.00	0.56	90.87
GPS 405-2 AB-25	Enamel	3050	33.41	1.08	2.51	48.32	0.21	0.52	0.19	0.45	2.45	0.03	0.08	0.00	0.05	0.52	89.80
GPS 405-2 AB-26	Enamel	3175	34.72	0.42	1.35	49.67	0.19	0.59	0.20	0.45	2.57	0.02	0.08	0.02	0.00	0.48	90.77
GPS 405-2 AB-27	Enamel	3300	34.85	0.27	1.44	48.96	0.19	0.68	0.19	0.47	2.58	0.03	0.11	0.00	0.00	0.47	90.23
GPS 405-2 AB-28	Enamel	3425	34.84	0.37	1.44	49.79	0.21	0.58	0.23	0.39	2.49	0.03	0.05	0.00	0.00	0.51	90.94
GPS 405-2 AB-29	Enamel	3550	34.19	0.44	1.48	45.89	0.20	0.69	0.22	0.47	2.56	0.02	0.00	0.00	0.00	0.46	86.61
GPS 405-2 AB-30	Enamel	3675	34.59	0.33	1.46	49.78	0.21	0.68	0.23	0.44	2.67	0.02	0.00	0.00	0.00	0.43	90.85

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 421-1 AB-01	Enamel	50	36.71	0.11	0.59	50.82	0.14	0.62	0.10	0.45	1.53	0.37	0.18	0.00	0.17	0.85	92.65
GPS 421-1 AB-02	Enamel	166	36.37	0.16	0.47	51.03	0.15	0.80	0.13	0.39	1.58	0.43	0.22	0.00	0.15	0.82	92.69
GPS 421-1 AB-03	Enamel	282	37.61	0.11	0.47	51.75	0.16	0.67	0.12	0.45	1.42	0.45	0.20	0.00	0.19	0.89	94.48
GPS 421-1 AB-04	Enamel	398	37.39	0.34	1.14	50.98	0.17	0.64	0.13	0.44	1.39	0.47	0.34	0.00	0.25	0.90	94.59
GPS 421-1 AB-05	Enamel	514	37.01	0.10	4.08	49.53	0.16	1.00	0.06	0.59	0.77	0.45	0.18	0.00	0.09	1.17	95.18
GPS 421-1 AB-06	Enamel	630	39.30	0.04	1.39	52.05	0.19	0.39	0.07	0.58	0.75	0.49	0.18	0.03	0.00	1.20	96.67
GPS 421-1 AB-07	Enamel	746	39.85	0.00	0.92	52.21	0.21	0.38	0.07	0.62	0.50	0.49	0.19	0.00	0.00	1.32	96.76
GPS 421-1 AB-08	Enamel	862	39.29	0.00	1.12	51.84	0.23	0.28	0.05	0.66	0.51	0.44	0.20	0.00	0.00	1.32	95.93
GPS 421-1 AB-09	Enamel	978	39.72	0.04	0.89	51.17	0.25	0.27	0.05	0.70	0.42	0.41	0.17	0.00	0.00	1.36	95.45
GPS 421-1 AB-10	Enamel	1094	39.44	0.00	0.33	51.88	0.22	0.29	0.07	0.76	0.41	0.43	0.17	0.00	0.00	1.36	95.35
GPS 421-1 AB-11	Enamel	1210	39.60	0.00	0.25	51.95	0.21	0.20	0.05	0.76	0.40	0.36	0.15	0.00	0.00	1.38	95.31
GPS 421-1 AB-12	Enamel	1326	39.49	0.00	0.33	51.81	0.21	0.23	0.06	0.82	0.33	0.36	0.17	0.03	0.00	1.41	95.24
GPS 421-1 AB-13	Enamel	1442	39.87	0.00	0.38	51.73	0.21	0.16	0.04	0.80	0.42	0.35	0.13	0.02	0.00	1.38	95.50
GPS 421-1 AB-14	Enamel	1558	38.96	0.00	0.39	51.82	0.23	0.23	0.08	0.80	0.38	0.33	0.16	0.00	0.00	1.38	94.76
GPS 421-1 AB-15	Enamel	1674	39.05	0.00	0.38	51.95	0.24	0.20	0.03	0.85	0.43	0.32	0.14	0.00	0.00	1.37	94.96
GPS 421-1 AB-16	Enamel	1790	39.26	0.00	0.28	51.35	0.22	0.19	0.06	0.92	0.39	0.29	0.17	0.02	0.00	1.39	94.54
GPS 421-1 AB-17	Enamel	1906	39.48	0.00	0.33	51.66	0.24	0.15	0.03	0.88	0.35	0.30	0.13	0.02	0.00	1.41	94.98
GPS 421-1 AB-18	Enamel	2022	39.02	0.00	0.30	51.75	0.23	0.24	0.07	0.95	0.29	0.27	0.11	0.02	0.00	1.43	94.68
GPS 421-1 AB-19	Enamel	2138	39.14	0.00	0.33	51.51	0.24	0.26	0.06	0.88	0.41	0.26	0.14	0.05	0.00	1.39	94.65
GPS 421-1 AB-20	Enamel	2254	38.55	0.00	0.39	51.28	0.26	0.33	0.08	1.00	0.43	0.23	0.14	0.00	0.00	1.38	94.06
GPS 421-1 AB-21	Enamel	2370	39.61	0.00	0.36	50.82	0.28	0.30	0.09	1.03	0.38	0.24	0.15	0.03	0.00	1.41	94.69
GPS 421-1 AB-22	Enamel	2486	39.08	0.00	0.32	50.96	0.30	0.30	0.04	1.04	0.44	0.21	0.12	0.04	0.00	1.38	94.22
GPS 421-1 AB-23	Enamel	2602	39.05	0.00	0.32	50.04	0.29	0.29	0.08	1.13	0.38	0.21	0.13	0.05	0.00	1.40	93.37
GPS 421-1 AB-24	Enamel	2718	38.61	0.00	0.22	49.04	0.29	0.35	0.07	1.08	0.37	0.19	0.09	0.02	0.00	1.38	91.70
GPS 421-1 AB-25	Enamel	2834	39.06	0.00	0.55	49.63	0.30	0.28	0.06	1.00	0.39	0.16	0.12	0.02	0.00	1.40	92.97
GPS 421-1 AB-26	Enamel	2950	38.22	0.00	0.84	49.10	0.32	0.37	0.06	1.06	0.38	0.17	0.13	0.02	0.00	1.38	92.05
GPS 421-1 AB-27	Enamel	3066	38.36	0.00	1.05	49.22	0.28	0.37	0.08	1.10	0.43	0.16	0.11	0.03	0.00	1.37	92.55
GPS 421-1 AB-28	Enamel	3182	37.83	0.04	0.81	48.67	0.32	0.37	0.05	1.17	0.43	0.15	0.13	0.04	0.00	1.35	91.37
GPS 421-1 AB-29	Enamel	3298	37.84	0.00	0.55	48.67	0.32	0.37	0.08	1.17	0.47	0.12	0.12	0.05	0.00	1.34	91.08
GPS 421-1 AB-30	Enamel	3414	37.95	0.00	0.14	49.91	0.34	0.14	0.06	1.21	0.55	0.11	0.22	0.06	0.00	1.32	92.00

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 421-2 AB-01	Enamel	50	33.89	0.10	0.30	44.07	0.11	0.28	0.20	0.42	1.55	0.43	0.17	0.00	0.73	0.74	83.00
GPS 421-2 AB-02	Enamel	138	38.56	0.07	0.57	48.01	0.12	0.64	0.23	0.44	1.56	0.41	0.16	0.00	0.83	0.83	92.42
GPS 421-2 AB-03	Enamel	226	38.80	0.13	1.40	49.72	0.16	0.61	0.08	0.49	1.20	0.47	0.25	0.00	0.19	0.99	94.49
GPS 421-2 AB-04	Enamel	314	38.38	0.19	1.28	49.19	0.20	0.38	0.11	0.47	1.29	0.41	0.35	0.00	0.16	0.96	93.38
GPS 421-2 AB-05	Enamel	402	38.61	0.20	1.09	50.31	0.17	0.44	0.10	0.53	1.09	0.41	0.25	0.00	0.17	1.05	94.43
GPS 421-2 AB-06	Enamel	490	38.48	0.60	1.29	48.50	0.21	0.43	0.12	0.56	1.01	0.43	0.22	0.03	0.25	1.07	93.20
GPS 421-2 AB-07	Enamel	578	39.12	0.44	1.11	49.64	0.20	0.42	0.08	0.66	1.11	0.38	0.22	0.02	0.18	1.06	94.63
GPS 421-2 AB-08	Enamel	666	38.91	0.09	0.59	50.13	0.17	0.50	0.07	0.64	1.07	0.39	0.25	0.00	0.16	1.06	94.04
GPS 421-2 AB-09	Enamel	754	38.69	0.09	0.98	50.13	0.18	0.49	0.10	0.64	1.01	0.38	0.21	0.00	0.14	1.09	94.13
GPS 421-2 AB-10	Enamel	842	38.90	0.07	0.71	49.79	0.17	0.56	0.08	0.63	1.07	0.35	0.19	0.03	0.11	1.07	93.73
GPS 421-2 AB-11	Enamel	930	38.69	0.08	1.03	49.63	0.19	0.52	0.11	0.67	1.01	0.36	0.21	0.00	0.10	1.09	93.70
GPS 421-2 AB-12	Enamel	1018	39.45	0.06	1.12	49.57	0.20	0.41	0.08	0.68	0.98	0.34	0.23	0.00	0.10	1.12	94.35
GPS 421-2 AB-13	Enamel	1106	39.20	0.06	1.10	49.14	0.16	0.45	0.10	0.72	0.89	0.32	0.25	0.00	0.11	1.16	93.68
GPS 421-2 AB-14	Enamel	1194	39.10	0.05	1.17	49.76	0.18	0.45	0.10	0.71	0.88	0.32	0.23	0.00	0.12	1.16	94.23
GPS 421-2 AB-15	Enamel	1282	38.78	0.04	0.73	50.36	0.18	0.42	0.09	0.76	0.87	0.31	0.23	0.00	0.08	1.17	94.02
GPS 421-2 AB-16	Enamel	1370	38.77	0.06	1.06	49.22	0.18	0.40	0.09	0.78	0.98	0.29	0.26	0.04	0.08	1.12	93.32
GPS 421-2 AB-17	Enamel	1458	39.40	0.07	0.79	50.33	0.20	0.44	0.08	0.71	1.02	0.29	0.24	0.00	0.06	1.12	94.74
GPS 421-2 AB-18	Enamel	1546	39.28	0.09	0.59	49.82	0.22	0.38	0.10	0.71	1.00	0.29	0.26	0.00	0.07	1.12	93.93
GPS 421-2 AB-19	Enamel	1634	38.86	0.04	0.50	50.77	0.18	0.41	0.08	0.70	0.99	0.28	0.27	0.02	0.06	1.13	94.29
GPS 421-2 AB-20	Enamel	1722	38.49	0.06	0.53	50.74	0.21	0.36	0.11	0.76	0.97	0.28	0.24	0.02	0.04	1.13	93.94
GPS 421-2 AB-21	Enamel	1810	39.83	0.06	0.57	50.22	0.22	0.37	0.08	0.87	0.91	0.26	0.21	0.02	0.05	1.18	94.85
GPS 421-2 AB-22	Enamel	1898	38.84	0.09	0.49	50.10	0.20	0.38	0.09	0.74	1.04	0.25	0.26	0.00	0.05	1.11	93.64
GPS 421-2 AB-23	Enamel	1986	38.62	0.08	0.52	49.90	0.21	0.37	0.11	0.74	1.16	0.23	0.27	0.00	0.04	1.06	93.30
GPS 421-2 AB-24	Enamel	2074	38.49	0.13	0.48	50.47	0.26	0.34	0.11	0.89	0.88	0.22	0.30	0.02	0.06	1.18	93.82
GPS 421-2 AB-25	Enamel	2162	38.26	0.08	0.41	49.93	0.19	0.32	0.09	0.81	1.19	0.21	0.33	0.02	0.04	1.05	92.92
GPS 421-2 AB-26	Enamel	2250	38.13	0.45	1.05	48.69	0.25	0.29	0.10	0.85	1.06	0.21	0.26	0.03	0.08	1.10	92.54
GPS 421-2 AB-27	Enamel	2338	38.07	0.17	0.47	49.64	0.23	0.28	0.09	0.94	1.03	0.20	0.31	0.02	0.06	1.11	92.61
GPS 421-2 AB-28	Enamel	2426	38.86	0.09	0.64	49.61	0.21	0.29	0.08	0.89	0.91	0.18	0.20	0.05	0.05	1.18	93.24
GPS 421-2 AB-29	Enamel	2514	37.76	0.08	2.02	48.63	0.25	0.43	0.09	0.88	0.83	0.17	0.18	0.02	0.11	1.19	92.64
GPS 421-2 AB-30	Enamel	2602	37.77	0.19	1.90	48.49	0.26	0.38	0.10	0.84	0.97	0.18	0.25	0.02	0.16	1.13	92.66

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 390-1 AB-01	Enamel	30	39.32	0.06	0.18	50.88	0.13	0.10	0.08	0.61	0.45	0.58	0.15	0.03	0.00	1.29	93.87
GPS 390-1 AB-02	Enamel	68	39.99	0.05	0.30	50.23	0.13	0.07	0.05	0.64	0.44	0.55	0.10	0.00	0.00	1.31	93.85
GPS 390-1 AB-03	Enamel	106	39.55	0.06	0.28	51.06	0.14	0.09	0.08	0.69	0.53	0.51	0.10	0.03	0.00	1.28	94.39
GPS 390-1 AB-04	Enamel	144	39.43	0.06	0.30	51.12	0.15	0.09	0.07	0.66	0.60	0.47	0.13	0.03	0.00	1.25	94.36
GPS 390-1 AB-05	Enamel	182	39.62	0.04	0.31	51.11	0.16	0.09	0.07	0.69	0.50	0.46	0.11	0.00	0.00	1.30	94.47
GPS 390-1 AB-06	Enamel	220	39.30	0.00	0.19	50.22	0.22	0.11	0.04	0.79	0.45	0.42	0.17	0.00	0.00	1.32	93.23
GPS 390-1 AB-07	Enamel	258	38.61	0.03	0.21	50.80	0.24	0.09	0.07	0.78	0.46	0.42	0.07	0.03	0.00	1.31	93.11
GPS 390-1 AB-08	Enamel	296	39.78	0.00	0.22	50.59	0.25	0.00	0.07	0.77	0.43	0.41	0.09	0.00	0.00	1.34	93.94
GPS 390-1 AB-09	Enamel	334	39.44	0.00	0.28	50.82	0.25	0.07	0.06	0.82	0.43	0.37	0.08	0.02	0.00	1.35	93.99
GPS 390-1 AB-10	Enamel	372	39.41	0.00	0.34	50.82	0.27	0.06	0.09	0.85	0.41	0.36	0.09	0.03	0.00	1.36	94.09
GPS 390-1 AB-11	Enamel	410	39.22	0.00	0.35	50.61	0.28	0.07	0.05	0.84	0.45	0.35	0.08	0.00	0.00	1.34	93.64
GPS 390-1 AB-12	Enamel	448	39.60	0.00	0.62	50.04	0.25	0.11	0.09	0.80	0.44	0.36	0.51	0.04	0.00	1.35	94.19
GPS 390-1 AB-13	Enamel	486	39.44	0.00	0.38	49.69	0.27	0.00	0.07	0.90	0.44	0.31	0.07	0.04	0.00	1.35	92.95
GPS 390-1 AB-14	Enamel	524	38.73	0.00	0.48	50.41	0.30	0.11	0.07	0.96	0.46	0.31	0.16	0.03	0.00	1.34	93.37
GPS 390-1 AB-15	Enamel	562	38.92	0.04	0.48	50.17	0.29	0.13	0.09	0.90	0.45	0.29	0.10	0.03	0.00	1.34	93.24
GPS 390-1 AB-16	Enamel	600	38.95	0.00	0.52	50.13	0.31	0.12	0.09	0.87	0.44	0.29	0.08	0.02	0.00	1.35	93.16
GPS 390-1 AB-17	Enamel	638	38.65	0.00	0.63	50.06	0.28	0.13	0.06	0.92	0.40	0.27	0.25	0.04	0.03	1.37	93.10
GPS 390-1 AB-18	Enamel	676	38.96	0.06	0.50	50.58	0.29	0.09	0.07	1.04	0.44	0.27	0.09	0.00	0.00	1.36	93.75
GPS 390-1 AB-19	Enamel	714	39.11	0.04	0.42	50.03	0.31	0.11	0.08	1.10	0.50	0.23	0.07	0.03	0.00	1.34	93.37
GPS 390-1 AB-20	Enamel	752	39.03	0.05	0.56	50.04	0.34	0.08	0.10	0.99	0.48	0.22	0.07	0.03	0.00	1.35	93.34
GPS 390-1 AB-21	Enamel	790	38.64	0.08	0.61	49.42	0.35	0.14	0.11	1.12	0.56	0.14	0.05	0.02	0.00	1.32	92.57
GPS 390-1 AB-22	Enamel	828	35.75	0.07	0.45	50.40	0.18	0.33	0.21	0.60	2.12	0.11	1.17	0.00	0.00	0.66	92.05
GPS 390-1 AB-23	Enamel	866	34.77	0.00	0.50	50.31	0.15	0.38	0.21	0.46	2.67	0.05	1.32	0.00	0.00	0.43	91.24
GPS 390-1 AB-24	Enamel	904	35.84	0.00	0.60	49.99	0.13	0.37	0.24	0.44	2.83	0.03	1.29	0.00	0.00	0.38	92.12
GPS 390-1 AB-25	Enamel	942	35.38	0.00	0.50	50.24	0.14	0.42	0.22	0.45	2.89	0.02	1.34	0.00	0.00	0.35	91.97
GPS 390-1 AB-26	Enamel	980	35.41	0.00	0.59	50.16	0.15	0.35	0.22	0.41	3.02	0.01	1.35	0.00	0.00	0.30	91.96
GPS 390-1 AB-27	Enamel	1018	35.11	0.00	0.56	50.49	0.15	0.38	0.24	0.34	2.97	0.00	1.28	0.00	0.00	0.32	91.83
GPS 390-1 AB-28	Enamel	1056	34.86	0.00	0.65	50.26	0.15	0.32	0.24	0.41	3.02	0.00	1.26	0.00	0.00	0.30	91.46
GPS 390-1 AB-29	Enamel	1094	35.35	0.00	0.61	49.97	0.13	0.39	0.21	0.35	3.08	0.01	1.34	0.00	0.00	0.28	91.72
GPS 390-1 AB-30	Enamel	1132	34.75	0.00	0.59	50.13	0.12	0.39	0.22	0.36	3.06	0.01	1.34	0.00	0.00	0.28	91.25

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
GPS 390-2 AB-01	Enamel	30	36.90	0.07	0.07	47.67	0.11	0.00	0.09	0.48	0.50	0.67	0.19	0.00	0.00	1.17	87.92
GPS 390-2 AB-02	Enamel	70	38.53	0.05	0.34	49.41	0.15	0.00	0.08	0.59	0.43	0.63	0.21	0.00	0.03	1.26	91.72
GPS 390-2 AB-03	Enamel	110	39.23	0.07	0.21	50.58	0.15	0.05	0.10	0.61	0.46	0.59	0.28	0.00	0.00	1.28	93.61
GPS 390-2 AB-04	Enamel	150	39.82	0.00	0.26	50.06	0.17	0.14	0.09	0.68	0.43	0.57	0.50	0.00	0.00	1.31	94.04
GPS 390-2 AB-05	Enamel	190	40.25	0.00	0.27	50.61	0.20	0.09	0.07	0.71	0.36	0.53	0.11	0.00	0.00	1.36	94.57
GPS 390-2 AB-06	Enamel	230	39.40	0.00	0.22	51.02	0.19	0.10	0.07	0.65	0.41	0.52	0.06	0.00	0.04	1.32	94.01
GPS 390-2 AB-07	Enamel	270	39.95	0.00	0.27	51.57	0.21	0.00	0.04	0.72	0.38	0.49	0.00	0.03	0.00	1.36	95.00
GPS 390-2 AB-08	Enamel	310	39.63	0.00	0.34	49.82	0.18	0.08	0.08	0.81	0.37	0.44	0.06	0.04	0.00	1.35	93.19
GPS 390-2 AB-09	Enamel	350	39.74	0.00	0.35	49.55	0.23	0.11	0.07	0.76	0.40	0.47	0.00	0.00	0.00	1.33	93.01
GPS 390-2 AB-10	Enamel	390	39.58	0.03	0.36	49.78	0.22	0.13	0.07	0.76	0.43	0.43	0.09	0.00	0.00	1.33	93.20
GPS 390-2 AB-11	Enamel	430	39.70	0.00	0.38	50.55	0.19	0.12	0.08	0.84	0.38	0.41	0.05	0.00	0.00	1.36	94.05
GPS 390-2 AB-12	Enamel	470	39.45	0.00	0.43	50.44	0.19	0.15	0.07	0.75	0.41	0.43	0.06	0.00	0.00	1.34	93.72
GPS 390-2 AB-13	Enamel	510	38.67	0.00	0.46	50.13	0.24	0.16	0.09	0.75	0.39	0.39	0.07	0.00	0.00	1.34	92.69
GPS 390-2 AB-14	Enamel	550	39.31	0.00	0.48	49.79	0.22	0.20	0.09	0.77	0.39	0.40	0.08	0.00	0.00	1.35	93.08
GPS 390-2 AB-15	Enamel	590	38.28	0.00	0.55	49.50	0.25	0.17	0.11	0.84	0.42	0.35	0.13	0.00	0.00	1.33	91.93
GPS 390-2 AB-16	Enamel	630	38.57	0.00	0.55	50.73	0.22	0.18	0.09	0.84	0.37	0.36	0.21	0.00	0.00	1.36	93.47
GPS 390-2 AB-17	Enamel	670	38.18	0.00	0.52	49.95	0.23	0.16	0.08	0.86	0.45	0.33	0.07	0.00	0.00	1.32	92.16
GPS 390-2 AB-18	Enamel	710	37.65	0.00	0.47	50.02	0.24	0.23	0.05	0.96	0.41	0.33	0.05	0.00	0.00	1.32	91.73
GPS 390-2 AB-19	Enamel	750	37.41	0.00	0.43	50.15	0.24	0.25	0.08	0.91	0.38	0.33	0.09	0.02	0.00	1.33	91.60
GPS 390-2 AB-20	Enamel	790	38.75	0.00	0.41	50.31	0.23	0.20	0.12	0.93	0.42	0.31	0.05	0.03	0.00	1.35	93.11
GPS 390-2 AB-21	Enamel	830	38.33	0.00	0.48	50.57	0.26	0.20	0.10	0.90	0.43	0.28	0.00	0.00	0.00	1.35	92.90
GPS 390-2 AB-22	Enamel	870	38.02	0.00	0.47	49.28	0.25	0.20	0.09	1.03	0.41	0.29	0.00	0.02	0.00	1.33	91.38
GPS 390-2 AB-23	Enamel	910	37.21	0.00	0.49	49.34	0.25	0.18	0.09	0.97	0.42	0.25	0.00	0.03	0.00	1.32	90.54
GPS 390-2 AB-24	dentin	950	36.98	0.00	0.53	48.36	0.28	0.18	0.12	1.10	0.43	0.21	0.06	0.00	0.00	1.31	89.57
GPS 390-2 AB-25	dentin	990	33.44	0.18	0.71	48.72	0.17	0.32	0.20	0.52	2.51	0.10	1.40	0.00	0.00	0.48	88.74
GPS 390-2 AB-26	dentin	1030	32.46	0.00	0.53	49.46	0.15	0.35	0.17	0.50	2.82	0.05	1.49	0.00	0.00	0.36	88.33
GPS 390-2 AB-27	dentin	1070	32.68	0.00	0.50	49.70	0.13	0.36	0.23	0.40	2.79	0.03	1.49	0.00	0.00	0.38	88.70
GPS 390-2 AB-28	dentin	1110	32.69	0.00	0.57	49.54	0.14	0.32	0.20	0.41	2.87	0.03	1.44	0.00	0.00	0.34	88.55
GPS 390-2 AB-29	dentin	1150	33.16	0.00	0.48	49.49	0.11	0.34	0.19	0.37	2.79	0.03	1.42	0.00	0.00	0.38	88.75
GPS 390-2 AB-30	dentin	1190	33.65	0.05	0.41	49.11	0.16	0.30	0.19	0.38	2.79	0.02	1.47	0.00	0.00	0.38	88.92

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
49-06-1 AB-01	Enamel	50	33.91	0.57	1.27	47.67	0.07	0.41	0.12	0.33	2.18	0.31	0.09	0.05	0.17	0.55	87.72
49-06-1 AB-02	Enamel	133	36.96	1.03	1.67	50.49	0.12	0.55	0.15	0.36	2.26	0.26	0.11	0.05	0.15	0.58	94.74
49-06-1 AB-03	Enamel	216	37.20	1.34	1.52	50.21	0.10	0.49	0.14	0.41	1.96	0.29	0.16	0.06	0.34	0.70	94.92
49-06-1 AB-04	Enamel	299	37.74	0.59	1.25	50.62	0.11	0.50	0.12	0.41	1.90	0.31	0.11	0.03	0.13	0.73	94.54
49-06-1 AB-05	Enamel	382	38.75	0.59	1.55	50.79	0.12	0.30	0.11	0.57	1.07	0.33	0.26	0.00	0.09	1.09	95.61
49-06-1 AB-06	Enamel	465	38.11	0.39	1.22	50.61	0.14	0.29	0.08	0.74	0.96	0.33	0.29	0.00	0.06	1.12	94.33
49-06-1 AB-07	Enamel	548	37.98	0.30	1.16	50.71	0.14	0.25	0.08	0.74	0.98	0.33	0.24	0.00	0.04	1.11	94.06
49-06-1 AB-08	Enamel	631	38.88	0.47	1.24	50.62	0.16	0.23	0.09	0.75	0.87	0.34	0.24	0.00	0.06	1.17	95.14
49-06-1 AB-09	Enamel	714	38.61	0.29	1.03	49.57	0.16	0.30	0.10	0.71	0.83	0.33	0.23	0.03	0.04	1.17	93.40
49-06-1 AB-10	Enamel	797	37.99	0.46	1.19	49.12	0.18	0.24	0.11	0.75	0.81	0.31	0.22	0.00	0.05	1.17	92.59
49-06-1 AB-11	Enamel	880	37.83	0.62	1.68	48.69	0.19	0.22	0.07	0.77	0.82	0.29	0.27	0.03	0.07	1.18	92.72
49-06-1 AB-12	Enamel	963	38.15	0.57	1.32	49.48	0.19	0.28	0.10	0.73	0.78	0.28	0.31	0.00	0.04	1.21	93.44
49-06-1 AB-13	Enamel	1046	38.42	0.45	1.26	50.27	0.22	0.19	0.09	0.83	0.84	0.28	0.31	0.03	0.04	1.19	94.41
49-06-1 AB-14	Enamel	1129	38.10	0.39	1.18	49.92	0.22	0.23	0.08	0.84	0.74	0.28	0.29	0.00	0.05	1.23	93.54
49-06-1 AB-15	Enamel	1212	38.85	0.21	0.91	50.55	0.17	0.24	0.10	0.96	0.72	0.26	0.31	0.04	0.04	1.25	94.60
49-06-1 AB-16	Enamel	1295	37.93	0.50	1.40	50.34	0.18	0.23	0.07	0.95	0.78	0.25	0.23	0.00	0.03	1.22	94.13
49-06-1 AB-17	Enamel	1378	37.26	0.78	2.14	49.33	0.23	0.21	0.10	0.94	0.70	0.24	0.26	0.03	0.00	1.24	93.45
49-06-1 AB-18	Enamel	1461	37.75	0.72	1.94	50.01	0.20	0.25	0.08	0.89	0.73	0.21	0.26	0.02	0.00	1.25	94.31
49-06-1 AB-19	Enamel	1544	38.17	0.33	1.10	48.87	0.21	0.20	0.06	0.92	0.74	0.21	0.26	0.02	0.00	1.23	92.33
49-06-1 AB-20	Enamel	1627	38.01	0.53	1.74	49.19	0.22	0.19	0.08	0.91	0.75	0.21	0.19	0.03	0.00	1.23	93.28
49-06-1 AB-21	Enamel	1710	37.63	0.05	0.73	50.52	0.18	0.25	0.07	0.88	0.75	0.19	0.25	0.03	0.00	1.23	92.75
49-06-1 AB-22	Enamel	1793	38.15	0.10	0.85	49.54	0.25	0.20	0.08	0.98	0.75	0.17	0.21	0.03	0.03	1.24	92.57
49-06-1 AB-23	Enamel	1876	38.19	0.11	0.83	49.87	0.25	0.24	0.07	1.05	0.78	0.16	0.15	0.03	0.00	1.22	92.95
49-06-1 AB-24	Enamel	1959	38.70	0.04	0.85	49.32	0.28	0.23	0.10	0.96	0.77	0.16	0.21	0.02	0.00	1.23	92.88
49-06-1 AB-25	Enamel	2042	38.65	0.00	0.91	49.91	0.24	0.24	0.08	0.92	0.68	0.17	0.19	0.00	0.00	1.27	93.27
49-06-1 AB-26	Enamel	2125	39.01	0.05	0.86	48.86	0.27	0.33	0.08	1.00	0.68	0.15	0.14	0.04	0.00	1.28	92.74
49-06-1 AB-27	Enamel	2208	37.59	0.00	1.01	48.48	0.27	0.29	0.09	1.12	0.56	0.15	0.23	0.02	0.00	1.29	91.11
49-06-1 AB-28	Enamel	2291	38.42	0.00	1.14	48.49	0.32	0.24	0.08	1.09	0.56	0.15	0.17	0.00	0.00	1.31	91.95
49-06-1 AB-29	Enamel	2374	38.25	0.04	1.16	49.26	0.28	0.33	0.11	1.02	0.62	0.13	0.36	0.02	0.00	1.30	92.87
49-06-1 AB-30	Enamel	2457	37.42	0.00	1.14	49.75	0.27	0.31	0.12	1.04	0.52	0.12	0.45	0.03	0.00	1.34	92.49

Sample	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
49-06-2 AB-01	Enamel	50	38.53	0.44	1.85	50.46	0.15	0.37	0.13	0.51	1.64	0.31	0.10	0.03	0.14	0.85	95.50
49-06-2 AB-02	Enamel	157	38.33	0.69	1.66	50.41	0.15	0.50	0.10	0.54	1.42	0.31	0.12	0.00	0.12	0.94	95.28
49-06-2 AB-03	Enamel	264	38.49	0.10	2.17	50.23	0.12	0.42	0.10	0.58	1.22	0.33	0.29	0.00	0.12	1.02	95.19
49-06-2 AB-04	Enamel	371	38.46	0.57	1.47	51.00	0.13	0.31	0.09	0.65	1.09	0.34	0.24	0.02	0.09	1.08	95.55
49-06-2 AB-05	Enamel	478	39.23	0.80	1.43	50.78	0.15	0.26	0.11	0.68	1.02	0.33	0.19	0.00	0.16	1.12	96.27
49-06-2 AB-06	Enamel	585	39.13	0.50	1.23	51.39	0.16	0.24	0.06	0.74	0.86	0.35	0.20	0.03	0.16	1.19	96.23
49-06-2 AB-07	Enamel	692	39.03	0.68	1.15	50.58	0.18	0.21	0.10	0.78	0.85	0.32	0.17	0.03	0.17	1.19	95.41
49-06-2 AB-08	Enamel	799	39.20	0.50	1.03	50.81	0.19	0.20	0.10	0.80	0.73	0.30	0.22	0.00	0.10	1.25	95.44
49-06-2 AB-09	Enamel	906	39.57	0.39	0.90	50.60	0.20	0.22	0.11	0.85	0.69	0.30	0.17	0.00	0.05	1.27	95.33
49-06-2 AB-10	Enamel	1013	39.69	0.16	0.79	51.01	0.19	0.21	0.06	0.83	0.70	0.29	0.15	0.02	0.00	1.27	95.36
49-06-2 AB-11	Enamel	1120	39.26	0.35	0.87	50.73	0.20	0.15	0.08	0.87	0.72	0.29	0.12	0.03	0.03	1.25	94.95
49-06-2 AB-12	Enamel	1227	39.71	0.05	0.67	50.85	0.20	0.19	0.07	0.84	0.69	0.27	0.11	0.00	0.00	1.27	94.92
49-06-2 AB-13	Enamel	1334	39.76	0.19	0.79	50.92	0.23	0.23	0.07	0.85	0.67	0.24	0.08	0.00	0.00	1.29	95.32
49-06-2 AB-14	Enamel	1441	39.25	0.12	0.76	51.06	0.24	0.26	0.09	0.90	0.76	0.24	0.10	0.03	0.00	1.25	95.03
49-06-2 AB-15	Enamel	1548	39.00	0.08	0.76	50.77	0.24	0.20	0.07	0.99	0.66	0.23	0.07	0.00	0.00	1.28	94.33
49-06-2 AB-16	Enamel	1655	39.31	0.00	0.84	50.55	0.23	0.21	0.05	1.03	0.55	0.21	0.08	0.03	0.00	1.33	94.41
49-06-2 AB-17	Enamel	1762	39.02	0.10	1.87	49.81	0.25	0.19	0.09	0.98	0.58	0.21	0.20	0.00	0.00	1.32	94.60
49-06-2 AB-18	Enamel	1869	38.66	0.00	2.04	49.75	0.22	0.22	0.08	1.04	0.54	0.18	0.16	0.03	0.00	1.34	94.25
49-06-2 AB-19	Enamel	1976	38.62	0.06	2.45	49.43	0.21	0.26	0.09	1.03	0.57	0.17	0.22	0.02	0.00	1.33	94.45
49-06-2 AB-20	Enamel	2083	38.63	0.06	2.08	49.57	0.29	0.23	0.09	0.96	0.52	0.17	0.16	0.00	0.00	1.35	94.11
49-06-2 AB-21	Enamel	2190	37.88	0.07	2.66	49.35	0.29	0.25	0.06	0.95	0.54	0.15	0.20	0.04	0.00	1.33	93.77
49-06-2 AB-22	Enamel	2297	38.13	0.11	3.11	48.96	0.27	0.24	0.11	0.99	0.54	0.16	0.26	0.03	0.00	1.34	94.23
49-06-2 AB-23	Enamel	2404	38.92	0.05	2.25	49.34	0.27	0.23	0.06	1.09	0.54	0.14	0.24	0.03	0.00	1.35	94.52
49-06-2 AB-24	Enamel	2511	38.29	0.05	1.31	49.21	0.27	0.26	0.08	1.03	0.61	0.16	0.54	0.03	0.00	1.31	93.13
49-06-2 AB-25	Enamel	2618	38.79	0.07	1.42	48.32	0.27	0.29	0.08	1.11	0.60	0.13	0.77	0.03	0.00	1.32	93.19
49-06-2 AB-26	Enamel	2725	38.94	0.05	1.53	48.46	0.28	0.29	0.10	1.02	0.67	0.10	1.13	0.02	0.00	1.31	93.90
49-06-2 AB-27	Enamel	2832	36.89	0.00	2.39	47.85	0.12	0.66	0.11	0.60	1.74	0.05	0.16	0.02	0.00	0.82	91.42
49-06-2 AB-28	Enamel	2939	36.62	0.00	2.47	47.95	0.10	0.80	0.13	0.57	1.84	0.05	0.08	0.00	0.00	0.78	91.38
49-06-2 AB-29	Enamel	3046	35.95	0.00	2.49	47.93	0.08	0.86	0.15	0.57	2.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.71	90.78
49-06-2 AB-30	Enamel	3153	36.80	0.00	2.32	47.49	0.11	0.80	0.14	0.53	2.01	0.02	0.05	0.00	0.00	0.72	90.98

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
001-06-1 AB-01	Enamel	30	40.10	0.00	0.50	51.44	0.21	0.23	0.06	0.70	0.43	0.37	0.11	0.02	0.00	1.37	95.53
001-06-1 AB-02	Enamel	89	39.48	0.00	0.54	51.10	0.22	0.22	0.06	0.80	0.43	0.36	0.06	0.00	0.00	1.36	94.62
001-06-1 AB-03	Enamel	148	39.88	0.03	0.55	51.45	0.21	0.24	0.06	0.80	0.41	0.33	0.11	0.02	0.00	1.39	95.48
001-06-1 AB-04	Enamel	207	39.83	0.00	0.54	51.38	0.24	0.21	0.07	0.89	0.42	0.32	0.12	0.00	0.00	1.38	95.41
001-06-1 AB-05	Enamel	266	39.33	0.00	0.67	50.81	0.23	0.23	0.09	0.85	0.45	0.29	0.25	0.02	0.00	1.37	94.59
001-06-1 AB-06	Enamel	325	39.61	0.00	0.60	50.17	0.25	0.15	0.09	0.83	0.45	0.29	0.12	0.03	0.00	1.36	93.95
001-06-1 AB-07	Enamel	384	39.21	0.00	0.62	50.41	0.25	0.20	0.10	0.86	0.44	0.26	0.20	0.00	0.00	1.37	93.91
001-06-1 AB-08	Enamel	443	39.20	0.06	0.82	50.34	0.26	0.16	0.08	0.91	0.48	0.25	0.27	0.00	0.00	1.36	94.18
001-06-1 AB-09	Enamel	502	39.47	0.03	0.68	50.40	0.25	0.15	0.08	0.88	0.44	0.23	0.24	0.00	0.00	1.38	94.23
001-06-1 AB-10	Enamel	561	38.80	0.00	0.63	50.27	0.26	0.17	0.09	0.98	0.45	0.22	0.20	0.03	0.00	1.36	93.48
001-06-1 AB-11	Enamel	620	39.09	0.00	0.58	49.38	0.29	0.21	0.09	0.92	0.44	0.21	0.12	0.00	0.00	1.37	92.68
001-06-1 AB-12	Enamel	679	38.72	0.00	0.60	49.32	0.28	0.23	0.08	0.96	0.50	0.21	0.12	0.03	0.00	1.33	92.37
001-06-1 AB-13	Enamel	738	39.63	0.04	0.63	49.90	0.30	0.18	0.10	0.98	0.49	0.20	0.17	0.00	0.00	1.36	93.97
001-06-1 AB-14	Enamel	797	39.00	0.00	0.66	49.02	0.29	0.23	0.05	1.01	0.45	0.18	0.11	0.00	0.00	1.36	92.37
001-06-1 AB-15	Enamel	856	39.27	0.00	0.69	49.87	0.30	0.15	0.07	0.99	0.52	0.18	0.13	0.02	0.00	1.35	93.55
001-06-1 AB-16	Enamel	915	38.99	0.00	0.70	49.34	0.29	0.22	0.07	1.00	0.53	0.16	0.15	0.00	0.00	1.34	92.78
001-06-1 AB-17	Enamel	974	38.27	0.00	0.97	50.01	0.28	0.14	0.10	1.00	0.53	0.15	0.56	0.00	0.00	1.34	93.36
001-06-1 AB-18	Enamel	1033	39.01	0.00	0.75	49.66	0.31	0.22	0.11	1.10	0.52	0.14	0.14	0.00	0.00	1.35	93.31
001-06-1 AB-19	Enamel	1092	38.87	0.00	0.76	48.31	0.32	0.23	0.06	1.13	0.50	0.14	0.17	0.03	0.00	1.34	91.86
001-06-1 AB-20	Enamel	1151	38.99	0.00	0.82	48.29	0.30	0.29	0.09	1.07	0.51	0.15	0.14	0.02	0.00	1.34	92.00
001-06-1 AB-21	Enamel	1210	38.94	0.04	0.88	49.16	0.31	0.25	0.08	1.12	0.55	0.13	0.17	0.02	0.00	1.34	92.99
001-06-1 AB-22	Enamel	1269	38.72	0.03	0.91	49.08	0.32	0.27	0.06	1.07	0.50	0.12	0.17	0.00	0.00	1.35	92.59
001-06-1 AB-23	Enamel	1328	38.28	0.00	1.08	49.35	0.30	0.32	0.10	1.11	0.67	0.11	0.28	0.00	0.00	1.29	92.88
001-06-1 AB-24	Enamel	1387	36.29	0.06	0.56	50.12	0.18	0.46	0.16	0.56	2.29	0.05	0.18	0.00	0.00	0.60	91.50
001-06-1 AB-25	Enamel	1446	36.28	0.08	0.58	50.12	0.17	0.45	0.21	0.55	2.46	0.03	0.21	0.00	0.00	0.53	91.68
001-06-1 AB-26	Enamel	1505	36.74	0.08	0.70	50.55	0.19	0.43	0.19	0.55	2.48	0.04	0.20	0.03	0.00	0.52	92.69
001-06-1 AB-27	Enamel	1564	36.29	0.20	2.14	48.40	0.19	0.43	0.16	0.51	2.33	0.02	0.25	0.00	0.07	0.59	91.57
001-06-1 AB-28	Enamel	1623	36.64	0.07	0.58	49.64	0.18	0.38	0.19	0.53	2.47	0.02	0.21	0.00	0.00	0.53	91.44
001-06-1 AB-29	Enamel	1682	37.03	0.15	0.92	48.72	0.16	0.33	0.18	0.63	2.33	0.03	0.25	0.00	0.00	0.59	91.31
001-06-1 AB-30	Enamel	1741	36.25	0.17	0.81	48.55	0.16	0.32	0.23	0.59	2.20	0.03	0.19	0.00	0.00	0.63	90.13

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
001-06-2 AB-01	Enamel	30	39.38	0.05	0.14	49.82	0.13	0.08	0.08	0.50	0.65	0.52	0.00	0.00	0.00	1.21	92.56
001-06-2 AB-02	Enamel	98	39.47	0.14	2.21	49.51	0.18	0.36	0.06	0.64	0.50	0.49	0.16	0.00	0.06	1.30	95.07
001-06-2 AB-03	Enamel	166	39.73	0.11	1.06	49.94	0.19	0.25	0.07	0.68	0.45	0.45	0.16	0.02	0.00	1.33	94.44
001-06-2 AB-04	Enamel	234	39.71	0.06	0.68	50.87	0.21	0.30	0.06	0.69	0.46	0.39	0.12	0.00	0.00	1.34	94.88
001-06-2 AB-05	Enamel	302	39.53	0.08	1.47	50.05	0.20	0.29	0.09	0.75	0.40	0.35	0.56	0.00	0.00	1.38	95.15
001-06-2 AB-06	Enamel	370	39.64	0.03	0.45	49.80	0.26	0.25	0.08	0.78	0.44	0.32	0.09	0.00	0.00	1.35	93.50
001-06-2 AB-07	Enamel	438	39.36	0.05	0.35	50.33	0.24	0.29	0.09	0.79	0.51	0.29	0.11	0.00	0.00	1.33	93.74
001-06-2 AB-08	Enamel	506	39.53	0.45	0.52	50.10	0.24	0.33	0.05	0.70	0.57	0.28	0.10	0.00	0.00	1.32	94.17
001-06-2 AB-09	Enamel	574	39.09	0.19	0.55	50.30	0.25	0.32	0.08	0.83	0.57	0.25	0.10	0.00	0.00	1.31	93.84
001-06-2 AB-10	Enamel	642	38.86	0.26	0.61	49.87	0.23	0.30	0.06	0.79	0.52	0.25	0.10	0.03	0.00	1.32	93.20
001-06-2 AB-11	Enamel	710	38.86	0.19	0.63	49.66	0.27	0.30	0.05	0.90	0.56	0.22	0.08	0.03	0.00	1.31	93.06
001-06-2 AB-12	Enamel	778	39.08	0.26	0.53	49.49	0.27	0.35	0.08	0.84	0.50	0.21	0.13	0.02	0.00	1.34	93.10
001-06-2 AB-13	Enamel	846	39.19	0.17	0.69	49.09	0.27	0.31	0.07	0.87	0.44	0.22	0.09	0.00	0.00	1.37	92.78
001-06-2 AB-14	Enamel	914	38.56	0.23	0.81	48.98	0.30	0.27	0.11	0.98	0.42	0.19	0.10	0.05	0.00	1.37	92.36
001-06-2 AB-15	Enamel	982	38.59	0.11	0.73	49.06	0.31	0.33	0.08	0.96	0.46	0.19	0.10	0.02	0.00	1.35	92.28
001-06-2 AB-16	Enamel	1050	38.88	0.06	0.82	48.64	0.31	0.29	0.10	0.96	0.42	0.17	0.13	0.02	0.00	1.37	92.18
001-06-2 AB-17	Enamel	1118	39.09	0.00	0.78	49.04	0.27	0.27	0.08	1.09	0.44	0.15	0.13	0.03	0.00	1.37	92.75
001-06-2 AB-18	Enamel	1186	38.47	0.11	0.83	49.12	0.27	0.26	0.08	1.07	0.49	0.15	0.13	0.02	0.00	1.35	92.35
001-06-2 AB-19	Enamel	1254	38.47	0.19	0.79	49.12	0.26	0.26	0.11	1.14	0.51	0.17	0.16	0.03	0.00	1.34	92.53
001-06-2 AB-20	Enamel	1322	38.48	0.07	0.84	49.76	0.31	0.28	0.07	1.03	0.49	0.13	0.18	0.02	0.00	1.36	93.01
001-06-2 AB-21	Enamel	1390	38.16	0.09	1.58	49.31	0.30	0.40	0.11	1.08	0.51	0.12	0.25	0.00	0.00	1.35	93.26
001-06-2 AB-22	Enamel	1458	38.12	0.08	1.08	49.58	0.32	0.26	0.09	1.07	0.49	0.11	0.19	0.00	0.00	1.36	92.73
001-06-2 AB-23	Enamel	1526	38.60	0.07	1.11	48.84	0.31	0.24	0.11	1.03	0.55	0.10	0.23	0.00	0.00	1.34	92.51
001-06-2 AB-24	Enamel	1594	37.89	0.00	1.46	48.95	0.32	0.28	0.10	1.13	0.58	0.10	0.29	0.03	0.00	1.32	92.44
001-06-2 AB-25	Enamel	1662	36.62	0.07	1.89	49.08	0.15	0.71	0.21	0.80	1.92	0.03	0.20	0.00	0.00	0.76	92.43
001-06-2 AB-26	Enamel	1730	35.91	0.14	2.72	48.01	0.11	0.74	0.19	0.78	2.06	0.02	1.26	0.02	0.00	0.71	92.67
001-06-2 AB-27	Enamel	1798	35.31	0.14	3.55	46.87	0.11	0.73	0.19	0.73	2.02	0.01	0.11	0.00	0.00	0.70	90.46
001-06-2 AB-28	Enamel	1866	35.05	0.08	3.12	47.81	0.08	0.75	0.23	0.76	1.99	0.02	0.12	0.00	0.00	0.71	90.74
001-06-2 AB-29	Enamel	1934	35.61	0.14	3.39	47.63	0.11	0.74	0.22	0.83	1.86	0.01	0.19	0.00	0.00	0.78	91.49
001-06-2 AB-30	Enamel	2002	35.51	0.13	3.72	46.85	0.11	0.75	0.18	0.74	1.78	0.01	0.23	0.00	0.00	0.80	90.81

Sample	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
15-06-1 AB-01	Enamel	30	39.02	0.00	0.48	50.58	0.17	0.11	0.07	0.63	1.27	0.35	0.10	0.00	0.00	0.99	93.76
15-06-1 AB-02	Enamel	78	39.49	0.00	0.31	51.29	0.23	0.09	0.00	0.76	0.46	0.43	0.10	0.02	0.00	1.33	94.51
15-06-1 AB-03	Enamel	126	40.12	0.00	0.22	51.20	0.23	0.11	0.04	0.77	0.41	0.42	0.00	0.03	0.00	1.36	94.90
15-06-1 AB-04	Enamel	174	39.51	0.00	0.23	50.79	0.20	0.12	0.05	0.73	0.43	0.42	0.00	0.04	0.00	1.33	93.85
15-06-1 AB-05	Enamel	222	39.64	0.00	0.24	51.16	0.20	0.14	0.04	0.79	0.41	0.42	0.10	0.00	0.00	1.35	94.49
15-06-1 AB-06	Enamel	270	39.46	0.00	0.20	51.90	0.18	0.11	0.03	0.79	0.37	0.42	0.06	0.04	0.00	1.37	94.92
15-06-1 AB-07	Enamel	318	39.55	0.00	0.17	50.06	0.18	0.08	0.06	0.82	0.33	0.42	0.10	0.04	0.00	1.37	93.17
15-06-1 AB-08	Enamel	366	39.33	0.00	0.16	51.25	0.18	0.08	0.06	0.77	0.34	0.40	0.09	0.00	0.00	1.38	94.03
15-06-1 AB-09	Enamel	414	38.99	0.00	0.15	51.45	0.20	0.08	0.06	0.82	0.33	0.38	0.14	0.00	0.00	1.38	94.00
15-06-1 AB-10	Enamel	462	38.57	0.04	0.08	51.58	0.21	0.12	0.06	0.79	0.31	0.37	0.15	0.00	0.00	1.39	93.66
15-06-1 AB-11	Enamel	510	38.90	0.00	0.12	51.22	0.21	0.10	0.06	0.85	0.37	0.35	0.14	0.02	0.00	1.37	93.71
15-06-1 AB-12	Enamel	558	38.23	0.00	0.09	51.57	0.21	0.09	0.00	0.89	0.38	0.33	0.11	0.02	0.00	1.36	93.26
15-06-1 AB-13	Enamel	606	38.07	0.00	0.13	51.31	0.21	0.09	0.07	0.85	0.34	0.31	0.14	0.02	0.00	1.38	92.92
15-06-1 AB-14	Enamel	654	38.22	0.00	0.14	50.99	0.22	0.08	0.06	0.92	0.34	0.32	0.13	0.02	0.00	1.37	92.81
15-06-1 AB-15	Enamel	702	37.96	0.00	0.12	50.97	0.23	0.09	0.05	0.98	0.33	0.32	0.13	0.03	0.00	1.37	92.56
15-06-1 AB-16	Enamel	750	38.49	0.04	0.11	50.84	0.21	0.09	0.07	0.88	0.36	0.32	0.11	0.03	0.00	1.37	92.92
15-06-1 AB-17	Enamel	798	38.19	0.00	0.09	51.20	0.22	0.10	0.09	0.96	0.38	0.30	0.12	0.03	0.00	1.36	93.03
15-06-1 AB-18	Enamel	846	38.60	0.00	0.17	51.19	0.21	0.10	0.07	1.04	0.32	0.29	0.12	0.03	0.00	1.40	93.53
15-06-1 AB-19	Enamel	894	38.07	0.00	0.16	51.00	0.23	0.07	0.07	0.93	0.30	0.29	0.09	0.02	0.00	1.39	92.61
15-06-1 AB-20	Enamel	942	37.82	0.04	0.19	51.08	0.23	0.07	0.05	0.89	0.39	0.28	0.13	0.02	0.00	1.36	92.55
15-06-1 AB-21	Enamel	990	38.37	0.00	0.20	51.58	0.24	0.12	0.08	1.02	0.31	0.25	0.05	0.02	0.00	1.41	93.65
15-06-1 AB-22	Enamel	1038	38.96	0.00	0.20	51.93	0.24	0.12	0.05	1.00	0.36	0.24	0.08	0.02	0.00	1.41	94.60
15-06-1 AB-23	Enamel	1086	38.61	0.00	0.23	51.55	0.22	0.07	0.03	1.05	0.28	0.20	0.07	0.00	0.00	1.44	93.76
15-06-1 AB-24	Enamel	1134	37.58	0.07	0.66	52.04	0.18	0.66	0.14	0.52	1.48	0.14	0.25	0.02	0.00	0.95	94.69
15-06-1 AB-25	Enamel	1182	37.61	0.00	0.60	52.24	0.20	0.63	0.16	0.53	1.56	0.08	0.25	0.00	0.00	0.93	94.77
15-06-1 AB-26	Enamel	1230	37.06	0.03	0.67	51.73	0.18	0.71	0.14	0.53	1.58	0.07	0.20	0.00	0.00	0.91	93.81
15-06-1 AB-27	Enamel	1278	37.69	0.00	0.60	51.76	0.20	0.62	0.15	0.49	1.55	0.06	0.26	0.02	0.00	0.93	94.33
15-06-1 AB-28	Enamel	1326	37.46	0.04	0.64	52.00	0.17	0.68	0.12	0.50	1.60	0.07	0.23	0.00	0.00	0.91	94.41
15-06-1 AB-29	Enamel	1374	37.68	0.07	0.61	52.04	0.19	0.79	0.11	0.52	1.57	0.09	0.25	0.02	0.00	0.92	94.85
15-06-1 AB-30	Enamel	1422	37.86	0.00	0.56	52.08	0.17	0.71	0.13	0.50	1.57	0.09	0.29	0.00	0.00	0.92	94.88

Sample	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
15-06-2 AB-01	Enamel	30	37.25	0.06	0.83	51.39	0.12	0.64	0.12	0.49	1.92	0.27	0.11	0.00	0.00	0.72	93.92
15-06-2 AB-02	Enamel	80	39.99	0.00	0.28	51.83	0.19	0.11	0.08	0.67	0.46	0.50	0.06	0.02	0.00	1.32	95.50
15-06-2 AB-03	Enamel	130	39.75	0.00	0.19	52.32	0.18	0.14	0.05	0.72	0.45	0.50	0.08	0.00	0.00	1.33	95.70
15-06-2 AB-04	Enamel	180	39.60	0.00	0.25	51.87	0.18	0.13	0.05	0.76	0.38	0.48	0.06	0.00	0.00	1.36	95.11
15-06-2 AB-05	Enamel	230	39.50	0.00	0.16	51.98	0.16	0.17	0.05	0.75	0.43	0.46	0.09	0.03	0.00	1.34	95.13
15-06-2 AB-06	Enamel	280	39.35	0.28	0.31	51.86	0.20	0.10	0.06	0.82	0.37	0.44	0.06	0.03	0.00	1.37	95.23
15-06-2 AB-07	Enamel	330	39.09	0.04	0.47	51.89	0.20	0.13	0.04	0.79	0.40	0.44	0.06	0.00	0.00	1.35	94.89
15-06-2 AB-08	Enamel	380	39.24	0.55	0.34	51.79	0.18	0.11	0.07	0.91	0.45	0.40	0.07	0.00	0.00	1.35	95.45
15-06-2 AB-09	Enamel	430	39.43	0.39	0.37	52.01	0.20	0.13	0.05	0.85	0.39	0.40	0.06	0.00	0.00	1.38	95.64
15-06-2 AB-10	Enamel	480	39.92	0.20	0.43	52.31	0.16	0.14	0.04	0.85	0.42	0.39	0.07	0.00	0.00	1.38	96.32
15-06-2 AB-11	Enamel	530	40.10	0.04	0.14	52.48	0.20	0.10	0.05	0.87	0.43	0.39	0.08	0.03	0.00	1.38	96.28
15-06-2 AB-12	Enamel	580	39.46	0.00	0.14	52.37	0.18	0.13	0.07	0.86	0.37	0.37	0.11	0.00	0.00	1.39	95.45
15-06-2 AB-13	Enamel	630	39.53	0.00	0.18	51.43	0.19	0.09	0.07	0.93	0.40	0.35	0.05	0.02	0.00	1.37	94.61
15-06-2 AB-14	Enamel	680	39.88	0.00	0.20	50.74	0.19	0.10	0.06	0.90	0.39	0.32	0.09	0.02	0.00	1.39	94.27
15-06-2 AB-15	Enamel	730	40.11	0.00	0.19	50.67	0.19	0.13	0.07	0.86	0.42	0.29	0.11	0.02	0.00	1.38	94.43
15-06-2 AB-16	Enamel	780	39.65	0.00	0.21	51.16	0.17	0.17	0.04	0.89	0.55	0.26	0.09	0.00	0.00	1.33	94.53
15-06-2 AB-17	Enamel	830	39.36	0.00	0.29	51.02	0.18	0.29	0.06	0.84	0.64	0.24	0.13	0.00	0.00	1.29	94.35
15-06-2 AB-18	Enamel	880	39.06	0.00	0.23	51.43	0.18	0.23	0.08	0.85	0.54	0.24	0.08	0.00	0.00	1.33	94.26
15-06-2 AB-19	Enamel	930	39.67	0.00	0.34	50.93	0.16	0.31	0.09	0.78	0.64	0.21	0.12	0.00	0.00	1.30	94.55
15-06-2 AB-20	Enamel	980	39.44	0.00	0.28	51.02	0.16	0.26	0.06	0.90	0.66	0.21	0.08	0.02	0.00	1.29	94.38
15-06-2 AB-21	Enamel	1030	39.78	0.00	0.27	50.64	0.17	0.20	0.07	0.91	0.45	0.25	0.10	0.02	0.00	1.37	94.23
15-06-2 AB-22	Enamel	1080	39.16	0.00	0.31	50.23	0.20	0.22	0.06	0.97	0.59	0.18	0.12	0.00	0.00	1.32	93.35
15-06-2 AB-23	Enamel	1130	36.80	1.68	1.38	49.10	0.22	0.55	0.09	0.50	1.60	0.09	0.30	0.00	0.04	0.90	93.24
15-06-2 AB-24	Enamel	1180	37.87	0.00	0.48	51.45	0.21	0.58	0.13	0.47	1.71	0.08	0.31	0.00	0.00	0.86	94.16
15-06-2 AB-25	Enamel	1230	38.06	0.00	0.51	50.93	0.19	0.68	0.12	0.54	1.77	0.06	0.33	0.00	0.00	0.84	94.03
15-06-2 AB-26	Enamel	1280	37.08	0.04	0.46	51.01	0.21	0.70	0.12	0.52	1.78	0.06	0.36	0.00	0.00	0.82	93.17
15-06-2 AB-27	Enamel	1330	37.29	0.04	0.53	51.00	0.23	0.61	0.12	0.48	1.81	0.05	0.31	0.00	0.00	0.81	93.29
15-06-2 AB-28	Enamel	1380	36.59	0.19	0.49	50.95	0.19	0.59	0.11	0.50	1.86	0.07	0.32	0.00	0.00	0.78	92.64
15-06-2 AB-29	Enamel	1430	23.91	8.27	20.75	31.99	0.21	0.37	0.03	0.34	1.03	0.04	0.23	0.00	0.08	1.01	88.25
15-06-2 AB-30	Enamel	1480	24.57	6.07	20.18	32.55	0.26	0.36	0.08	0.40	1.11	0.04	0.26	0.00	0.08	0.96	86.92

051-06

	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	0	34.37	0.00	0.11	44.98	0.14	0.00	0.00	0.43	1.16	0.39	0.12	0.02	0.01	81.72
1AB-02	Enamel	120	39.05	0.06	0.07	52.33	0.23	0.00	0.05	0.61	0.86	0.44	0.18	0.05	0.02	93.95
1AB-03	Enamel	240	39.87	0.00	0.00	52.48	0.20	0.00	0.09	0.59	0.53	0.54	0.16	0.01	0.04	94.51
1AB-04	Enamel	360	39.05	0.01	0.04	52.47	0.19	0.00	0.11	0.67	0.30	0.56	0.20	0.02	0.01	93.63
1AB-05	Enamel	480	39.84	0.05	0.09	52.16	0.15	0.00	0.03	0.62	0.32	0.54	0.16	0.02	0.04	94.00
1AB-06	Enamel	600	39.22	0.02	0.06	51.74	0.16	0.03	0.08	0.77	0.32	0.49	0.20	0.03	0.00	93.12
1AB-07	Enamel	720	39.66	0.00	0.00	52.24	0.19	0.04	0.08	0.71	0.42	0.44	0.14	0.03	0.01	93.98
1AB-08	Enamel	840	39.86	0.04	0.01	52.18	0.20	0.00	0.09	0.80	0.38	0.42	0.11	0.01	0.03	94.14
1AB-09	Enamel	960	39.49	0.00	0.04	51.87	0.20	0.07	0.09	0.77	0.46	0.37	0.12	0.01	0.02	93.51
1AB-10	Enamel	1080	38.89	0.01	0.01	51.60	0.17	0.06	0.05	0.74	0.53	0.33	0.13	0.03	0.01	92.54
1AB-11	Enamel	1200	39.14	0.05	0.02	51.59	0.19	0.03	0.08	0.75	0.59	0.32	0.14	0.01	0.03	92.94
1AB-12	Enamel	1320	38.38	0.05	0.00	50.26	0.19	0.04	0.10	0.69	0.83	0.27	0.14	0.03	0.01	90.99
1AB-13	Enamel	1440	37.35	0.03	0.00	49.30	0.16	0.02	0.05	0.57	1.17	0.23	0.15	0.00	0.02	89.04
1AB-14	Enamel	1560	37.48	0.00	0.00	49.63	0.17	0.08	0.09	0.49	1.51	0.22	0.15	0.02	0.04	89.89
1AB-15	Enamel	1680	36.96	0.05	0.05	48.48	0.11	0.21	0.08	0.43	1.67	0.17	0.16	0.00	0.02	88.39
1AB-16	Enamel	1800	36.31	0.04	0.01	48.37	0.12	0.10	0.06	0.47	1.82	0.16	0.15	0.03	0.00	87.64
1AB-17	Enamel	1920	36.68	0.00	0.02	47.84	0.12	0.35	0.07	0.39	1.90	0.14	0.18	0.01	0.02	87.73
1AB-18	Enamel	2040	35.36	0.00	0.04	47.16	0.08	0.72	0.12	0.45	1.88	0.13	0.13	0.01	0.00	86.07
1AB-19	Enamel	2160	35.80	0.06	0.04	47.35	0.11	0.49	0.09	0.37	1.98	0.14	0.16	0.03	0.02	86.63
1AB-20	Enamel	2280	34.35	0.05	0.10	47.32	0.08	0.66	0.09	0.32	2.07	0.13	0.21	0.01	0.04	85.42
1AB-21	Enamel	2400	34.99	0.03	0.04	48.10	0.08	0.55	0.12	0.35	2.23	0.11	0.19	0.01	0.01	86.81
1AB-22	Enamel	2520	36.78	0.04	0.00	50.10	0.09	0.23	0.08	0.36	2.48	0.10	0.15	0.00	0.06	90.46
1AB-23	Enamel	2640	28.15	0.03	0.04	37.39	0.07	0.07	0.08	0.18	2.31	0.12	0.39	0.00	0.01	68.86
1AB-24	Enamel	2760	24.61	0.04	0.04	41.31	0.13	0.06	0.08	0.21	2.19	0.09	0.36	0.00	0.12	69.24
1AB-25	Enamel	2880	0.08	0.06	0.00	0.21	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.26	0.06	0.00	0.13	0.85
1AB-26	Enamel	3000	0.09	0.10	0.00	53.79	0.44	0.20	0.02	0.04	0.00	0.01	0.06	0.00	0.31	55.05
1AB-27	Dentin	3120	28.36	0.02	0.15	39.56	0.06	1.84	0.12	0.20	2.50	0.07	0.51	0.00	0.02	73.42
1AB-28	Dentin	3240	29.21	0.07	0.11	39.80	0.05	0.75	0.08	0.20	2.71	0.07	0.47	0.00	0.03	73.55
1AB-29	Dentin	3360	29.02	0.06	0.13	40.94	0.04	0.05	0.06	0.18	2.64	0.07	0.48	0.01	0.04	73.72
1AB-30	Dentin	3480	29.71	0.07	0.00	41.03	0.04	0.07	0.10	0.20	2.62	0.08	0.50	0.00	0.04	74.47

053-05

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Cement	50	33.57	1.02	7.25	44.70	0.24	0.34		0.43	2.90	0.01	0.25	0.03	0.66	91.40
1AB-02	Cement	107	33.77	0.58	5.73	47.18	0.22	0.46	0.14	0.40	2.59	0.02	0.29	0.01	0.56	91.95
1AB-03	Cement	214	32.58	1.12	6.46	45.53	0.23	0.52	0.15	0.41	2.33	0.03	0.39	0.04	0.97	90.76
1AB-04	Cement	321	33.97	0.65	7.27	46.33	0.24	0.33	0.12	0.47	2.41	0.03	0.30	0.01	0.52	92.65
1AB-05	Cement	428	34.38	1.82	3.77	47.86	0.24	0.44	0.18	0.41	2.58	0.02	0.45	0.12	0.70	92.98
1AB-06	Enamel	535	38.38	0.09	1.77	49.78	0.32	0.19	0.09	0.77	0.42	0.39	0.14	0.01	0.03	92.39
1AB-07	Enamel	642	38.49	0.07	1.57	49.92	0.31	0.09	0.11	0.89	0.40	0.39	0.12	0.04	0.09	92.51
1AB-08	Enamel	749	38.54	0.21	1.79	49.70	0.22	0.64	0.07	0.88	0.36	0.37	0.12	0.03	0.09	93.02
1AB-09	Enamel	856	38.26	0.19	2.14	50.27	0.18	0.18	0.11	0.91	0.40	0.38	0.11	0.03	0.05	93.22
1AB-10	Enamel	963	38.67	0.10	1.78	50.17	0.16	0.06	0.06	0.77	0.32	0.43	0.13	0.01	0.04	92.68
1AB-11	Enamel	1070	38.25	0.14	2.32	50.19	0.19	0.03	0.05	0.88	0.28	0.41	0.11	0.01	0.02	92.87
1AB-12	Enamel	1177	38.46	0.04	1.32	50.84	0.18	0.09	0.07	0.74	0.28	0.41	0.08	0.00	0.02	92.52
1AB-13	Enamel	1284	37.99	0.05	1.33	50.81	0.17	0.09	0.03	0.79	0.22	0.41	0.13	0.01	0.00	92.03
1AB-14	Enamel	1391	38.15	0.06	1.29	50.48	0.21	0.13	0.04	0.86	0.19	0.38	0.09	0.01	0.02	91.90
1AB-15	Enamel	1498	38.86	0.03	0.62	50.61	0.25	0.06	0.02	0.91	0.17	0.35	0.06	0.01	0.00	91.98
1AB-16	Enamel	1605	38.04	0.00	0.59	50.71	0.28	0.08	0.09	1.02	0.13	0.35	0.17	0.02	0.03	91.52
1AB-17	Enamel	1712	37.97	0.03	0.58	50.47	0.26	0.09	0.03	0.89	0.09	0.33	0.16	0.03	0.00	90.92
1AB-18	Enamel	1819	37.71	0.02	0.55	50.17	0.25	0.04	0.11	0.97	0.21	0.27	0.19	0.01	0.01	90.52
1AB-19	Enamel	1926	36.89	0.03	0.40	50.27	0.25	0.06	0.05	1.02	0.17	0.27	0.21	0.01	0.02	89.64
1AB-20	Enamel	2033	38.42	0.03	0.26	50.18	0.31	0.07	0.06	1.04	0.26	0.24	0.23	0.03	0.01	91.14
1AB-21	Enamel	2140	37.19	0.00	0.17	50.01	0.31	0.06	0.06	1.12	0.20	0.20	0.30	0.05	0.01	89.68
1AB-22	Enamel	2247	37.13	0.04	0.02	49.74	0.36	0.07	0.05	1.18	0.28	0.19	0.40	0.03	0.00	89.49
1AB-23	Enamel	2354	37.23	0.00	0.02	50.12	0.31	0.04	0.04	1.18	0.36	0.17	0.38	0.04	0.00	89.88
1AB-24	dentin	2461	29.75	0.79	13.01	42.77	0.27	0.27	0.16	0.56	1.83	0.05	0.41	0.01	0.03	89.89
1AB-25	dentin	2568	27.28	1.04	17.26	39.31	0.25	0.37	0.09	0.49	1.67	0.02	0.35	0.00	0.94	89.05
1AB-26	dentin	2675	28.82	0.85	14.87	41.39	0.23	0.36	0.11	0.49	1.78	0.01	0.35	0.00	0.00	89.26
1AB-27	dentin	2782	30.36	0.73	12.32	43.02	0.22	0.34	0.07	0.53	1.98	0.01	0.31	0.00	0.01	89.90
1AB-28	dentin	2889	30.59	0.64	10.78	44.23	0.24	1.07	0.08	0.50	1.96	0.02	0.35	0.00	0.00	90.47
1AB-29	dentin	2996	30.53	0.66	11.63	43.80	0.20	0.42	0.11	0.47	1.88	0.02	0.37	0.00	0.03	90.11
1AB-30	dentin	3103	30.66	0.75	11.27	43.72	0.21	0.46	0.13	0.48	1.96	0.02	0.37	0.00	0.04	90.06

053-05

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
4AB-01	Dentin	50	26.04	1.16	21.62	36.32	0.24	0.53	0.04	0.41	1.69	0.00	0.23	0.00	0.13	88.39
4AB-02	Dentin	117	27.23	1.11	19.23	37.59	0.25	0.67	0.08	0.42	1.78	0.00	0.26	0.02	0.06	88.70
4AB-03	Dentin	234	25.83	1.18	20.92	35.96	0.30	1.08	0.13	0.40	1.67	0.01	0.25	0.02	0.15	87.88
4AB-04	Dentin	351	25.25	1.17	21.56	35.92	0.27	0.64	0.07	0.30	1.80	0.01	0.22	0.01	0.29	87.51
4AB-05	Dentin	468	30.27	0.78	12.46	42.63	0.25	0.49	0.10	0.46	2.05	0.02	0.40	0.00	0.11	90.02
4AB-06	Enamel	585	37.71	0.08	0.69	49.66	0.27	0.11	0.02	1.14	0.28	0.19	0.12	0.04	0.00	90.32
4AB-07	Enamel	702	38.37	0.04	0.11	50.27	0.33	0.01	0.09	1.01	0.29	0.25	0.25	0.02	0.00	91.05
4AB-08	Enamel	819	37.83	0.01	0.10	50.53	0.32	0.04	0.04	1.00	0.29	0.28	0.27	0.01	0.01	90.72
4AB-09	Enamel	936	38.14	0.01	0.34	50.15	0.29	0.07	0.08	1.00	0.19	0.32	0.19	0.01	0.02	90.83
4AB-10	Enamel	1053	38.56	0.03	0.67	50.17	0.26	0.09	0.06	0.86	0.16	0.35	0.17	0.04	0.01	91.44
4AB-11	Enamel	1170	38.48	0.05	1.10	50.13	0.20	0.14	0.09	0.91	0.14	0.38	0.14	0.02	0.01	91.80
4AB-12	Enamel	1287	38.25	0.06	1.22	49.78	0.19	0.06	0.05	0.89	0.10	0.40	0.12	0.02	0.02	91.15
4AB-13	Enamel	1404	38.40	0.09	1.66	50.26	0.22	0.27	0.07	0.76	0.13	0.44	0.12	0.01	0.01	92.45
4AB-14	Enamel	1521	37.88	0.15	2.13	50.39	0.21	0.28	0.03	0.68	0.14	0.46	0.19	0.00	0.01	92.55
4AB-15	Enamel	1638	38.09	0.08	1.61	50.29	0.22	0.05	0.06	0.78	0.22	0.50	0.21	0.01	0.00	92.11
4AB-16	Enamel	1755	38.99	0.06	0.80	50.96	0.21	0.04	0.07	0.63	0.19	0.56	0.25	0.01	0.02	92.79
4AB-17	Cement	1872	29.97	0.66	12.53	43.23	0.23	0.53	0.12	0.45	2.11	0.03	0.71	0.01	0.02	90.58
4AB-18	Cement	1989	1.40	3.00	55.84	0.78	0.70	10.23	0.07	0.37	0.00	0.06	0.12	0.07	0.31	72.94
4AB-19	Cement	2106	33.36	0.37	6.81	47.88	0.25	0.28	0.13	0.46	2.35	0.02	0.80	0.00	0.02	92.73
4AB-20	Enamel	2223	37.68	0.09	1.54	49.10	0.23	0.19	0.07	0.99	0.35	0.34	0.21	0.03	0.00	90.81
4AB-21	Enamel	2340	39.26	0.01	0.55	50.00	0.32	0.09	0.06	0.87	0.28	0.36	0.08	0.01	0.00	91.89
4AB-22	Enamel	2457	38.66	0.04	0.31	50.48	0.27	0.11	0.09	0.86	0.26	0.42	0.11	0.03	0.00	91.63
4AB-23	Enamel	2574	38.89	0.03	0.76	50.87	0.23	0.08	0.07	0.75	0.14	0.44	0.11	0.05	0.01	92.41
4AB-24	Enamel	2691	37.99	0.07	0.79	50.62	0.21	0.11	0.07	0.95	0.22	0.42	0.13	0.00	0.01	91.59
4AB-25	Enamel	2808	38.70	0.08	0.85	50.04	0.23	0.10	0.05	0.96	0.19	0.36	0.11	0.00	0.01	91.68
4AB-26	Enamel	2925	38.56	0.04	0.44	50.79	0.25	0.10	0.05	0.93	0.15	0.35	0.14	0.04	0.02	91.85
4AB-27	Enamel	3042	37.52	0.00	0.18	50.67	0.30	0.09	0.07	1.05	0.25	0.27	0.17	0.03	0.00	90.61
4AB-28	Enamel	3159	37.42	0.00	0.14	50.18	0.30	0.04	0.07	1.07	0.28	0.23	0.25	0.03	0.02	90.03
4AB-29	Dentin	3276	34.57	0.35	6.92	46.05	0.23	0.36	0.15	0.73	1.32	0.08	0.14	0.02	0.03	90.94
4AB-30	Dentin	3393	30.85	0.73	11.73	43.61	0.24	0.63	0.09	0.47	2.29	0.01	0.42	0.01	0.14	91.23

053-05

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
5AB-01	Dentin	60.5	22.20	1.65	27.95	30.84	0.25	1.08	0.02	0.36	1.32	0.01	0.21	0.01	0.02	85.93
5AB-02	Dentin	121	23.06	1.60	27.36	31.62	0.28	0.99	0.08	0.38	1.40	0.01	0.23	0.03	0.00	87.02
5AB-03	Dentin	242	28.40	0.92	16.16	40.34	0.26	0.69	0.11	0.49	1.88	0.03	0.33	0.02	0.01	89.63
5AB-04	Enamel	363	37.07	0.03	0.96	49.34	0.32	0.15	0.01	1.12	0.40	0.16	0.24	0.05	0.00	89.84
5AB-05	Enamel	484	38.10	0.04	0.40	49.67	0.34	0.12	0.08	1.12	0.31	0.20	0.26	0.01	0.00	90.66
5AB-06	Enamel	605	38.55	0.02	0.39	50.04	0.32	0.07	0.06	1.12	0.27	0.26	0.18	0.02	0.02	91.32
5AB-07	Enamel	726	38.57	0.00	0.30	50.21	0.28	0.00	0.08	0.87	0.22	0.28	0.17	0.02	0.01	91.02
5AB-08	Enamel	847	38.72	0.00	0.12	50.88	0.26	0.03	0.05	0.93	0.22	0.33	0.22	0.01	0.00	91.78
5AB-09	Enamel	968	38.21	0.00	0.13	50.84	0.28	0.03	0.09	0.91	0.29	0.38	0.22	0.05	0.00	91.40
5AB-10	Enamel	1089	38.69	0.06	0.89	50.23	0.19	0.04	0.07	0.86	0.19	0.38	0.13	0.01	0.00	91.73
5AB-11	Enamel	1210	38.69	0.04	1.03	50.76	0.23	0.11	0.05	0.84	0.15	0.43	0.10	0.01	0.01	92.43
5AB-12	Enamel	1331	38.98	0.04	0.99	51.39	0.18	0.10	0.07	0.74	0.17	0.47	0.05	0.00	0.00	93.17
5AB-13	Enamel	1452	37.28	0.13	2.34	49.87	0.20	0.07	0.08	0.66	0.19	0.47	0.03	0.00	0.01	91.32
5AB-14	Enamel	1573	38.78	0.10	1.97	50.56	0.17	0.16	0.03	0.67	0.12	0.53	0.07	0.01	0.00	93.16
5AB-15	Enamel	1694	38.73	0.06	1.36	50.82	0.21	0.15	0.06	0.65	0.15	0.54	0.03	0.03	0.00	92.80
5AB-16	Cement	1815	33.74	0.38	5.37	47.39	0.16	0.67	0.14	0.49	2.36	0.00	0.19	0.00	0.09	90.97
5AB-17	Cement	1936	33.96	0.28	6.11	46.68	0.16	0.65	0.18	0.57	2.23	0.01	0.20	0.01	0.02	91.07
5AB-18	Cement	2057	34.33	0.28	5.42	47.27	0.14	0.61	0.13	0.50	2.32	0.01	0.19	0.00	0.06	91.25
5AB-19	Enamel	2178	38.92	0.05	0.77	51.22	0.21	0.01	0.08	0.69	0.20	0.54	0.10	0.01	0.01	92.80
5AB-20	Enamel	2299	39.21	0.03	1.19	51.47	0.17	0.06	0.01	0.67	0.15	0.51	0.13	0.00	0.02	93.62
5AB-21	Enamel	2420	38.73	0.02	0.58	51.42	0.17	0.06	0.05	0.73	0.08	0.49	0.10	0.00	0.02	92.46
5AB-22	Enamel	2541	38.85	0.00	0.22	51.18	0.18	0.01	0.04	0.90	0.17	0.44	0.14	0.03	0.00	92.15
5AB-23	Enamel	2662	38.36	0.01	0.24	50.98	0.22	0.03	0.05	0.90	0.22	0.38	0.20	0.03	0.00	91.60
5AB-24	Enamel	2783	38.35	0.00	0.17	51.09	0.28	0.00	0.05	1.00	0.26	0.38	0.22	0.03	0.00	91.83
5AB-25	Enamel	2904	38.22	0.00	0.09	50.74	0.26	0.06	0.03	0.94	0.25	0.32	0.24	0.02	0.01	91.16
5AB-26	Enamel	3025	38.04	0.00	0.05	50.59	0.29	0.04	0.06	1.03	0.29	0.28	0.24	0.02	0.01	90.95
5AB-27	Enamel	3146	38.49	0.07	0.37	49.91	0.29	0.07	0.08	1.04	0.37	0.23	0.21	0.03	0.01	91.17
5AB-28	Enamel	3267	38.15	0.07	0.63	49.41	0.29	0.06	0.10	1.25	0.35	0.16	0.15	0.04	0.03	90.68
5AB-29	Dentin	3388	32.48	0.49	8.19	45.87	0.25	0.56	0.10	0.50	2.37	0.02	0.29	0.01	0.09	91.21
5AB-30	Dentin	3509	29.43	0.69	12.97	41.06	0.31	2.60	0.12	0.45	2.07	0.01	0.30	0.02	0.12	90.16

053-05

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
6AB-01	Dentin	75	27.18	1.03	18.71	38.70	0.25	0.34	0.16	0.39	1.67	0.02	0.32	0.01	0.00	88.78
6AB-02	Enamel	150	36.97	0.04	0.50	49.72	0.30	0.06	0.10	1.33	0.42	0.11	0.33	0.04	0.00	89.92
6AB-03	Enamel	300	37.40	0.03	0.20	50.56	0.30	0.05	0.08	1.12	0.48	0.16	0.34	0.02	0.02	90.76
6AB-04	Enamel	450	38.05	0.00	0.20	50.68	0.23	0.02	0.06	1.03	0.39	0.20	0.33	0.02	0.00	91.23
6AB-05	Enamel	600	38.16	0.02	0.10	50.51	0.27	0.07	0.09	1.01	0.40	0.22	0.32	0.05	0.00	91.19
6AB-06	Enamel	750	37.72	0.05	0.18	50.76	0.23	0.04	0.06	0.97	0.39	0.26	0.36	0.03	0.02	91.07
6AB-07	Enamel	900	38.61	0.05	0.19	50.74	0.25	0.01	0.04	1.00	0.34	0.31	0.31	0.03	0.02	91.89
6AB-08	Enamel	1050	39.13	0.01	0.06	51.13	0.24	0.05	0.05	0.97	0.21	0.38	0.27	0.02	0.01	92.53
6AB-09	Enamel	1200	39.63	0.04	0.70	51.19	0.24	0.08	0.06	0.90	0.20	0.40	0.04	0.01	0.01	93.50
6AB-10	Enamel	1350	38.50	0.04	0.75	51.25	0.23	0.09	0.02	0.86	0.16	0.43	0.09	0.03	0.00	92.45
6AB-11	Enamel	1500	39.40	0.02	0.71	51.36	0.23	0.06	0.05	0.72	0.20	0.49	0.08	0.00	0.02	93.33
6AB-12	Enamel	1650	39.84	0.02	0.51	51.43	0.22	0.16	0.08	0.72	0.29	0.53	0.06	0.03	0.00	93.89
6AB-13	Enamel	1800	35.30	0.11	4.34	48.12	0.13	0.71	0.17	0.68	2.35	0.02	0.30	0.01	0.06	92.30
6AB-14	Enamel	1950	34.47	0.12	5.50	46.86	0.11	0.90	0.18	0.56	2.31	0.00	0.17	0.01	0.03	91.22
6AB-15	Enamel	2100	34.82	0.16	5.55	46.98	0.11	0.77	0.18	0.59	2.41	0.02	0.12	0.00	0.06	91.78
6AB-16	Enamel	2250	38.85	0.05	0.62	50.67	0.21	0.18	0.05	0.59	0.48	0.54	0.22	0.02	0.00	92.49
6AB-17	Enamel	2400	39.22	0.00	0.09	51.71	0.33	0.13	0.03	0.70	0.18	0.52	0.13	0.01	0.00	93.05
6AB-18	Enamel	2550	39.13	0.02	0.40	50.96	0.27	0.10	0.03	0.77	0.27	0.49	0.13	0.04	0.00	92.61
6AB-19	Enamel	2700	38.47	0.00	0.45	51.61	0.23	0.12	0.05	0.75	0.18	0.50	0.13	0.02	0.01	92.51
6AB-20	Enamel	2850	38.03	0.01	0.33	51.91	0.21	0.09	0.07	0.79	0.17	0.49	0.12	0.00	0.01	92.24
6AB-21	Enamel	3000	39.50	0.06	0.22	51.62	0.24	0.02	0.04	0.86	0.19	0.43	0.11	0.01	0.01	93.32
6AB-22	Enamel	3150	38.72	0.01	0.61	51.24	0.22	0.08	0.04	0.90	0.26	0.42	0.05	0.00	0.01	92.56
6AB-23	Enamel	3300	38.78	0.00	0.02	51.57	0.28	0.07	0.05	0.89	0.23	0.37	0.28	0.02	0.01	92.56
6AB-24	Enamel	3450	37.88	0.00	0.07	51.06	0.25	0.06	0.06	1.00	0.24	0.30	0.30	0.03	0.00	91.26
6AB-25	Enamel	3600	38.18	0.00	0.09	51.00	0.24	0.05	0.06	0.94	0.29	0.26	0.29	0.02	0.01	91.42
6AB-26	Enamel	3750	37.39	0.00	0.24	50.52	0.29	0.06	0.06	1.06	0.21	0.20	0.23	0.02	0.00	90.26
6AB-27	Enamel	3900	36.90	0.03	0.67	50.38	0.27	0.06	0.04	0.99	0.43	0.19	0.29	0.04	0.00	90.26
6AB-28	Enamel	4050	37.94	0.00	0.21	50.03	0.32	0.01	0.07	1.19	0.25	0.15	0.24	0.02	0.02	90.46
6AB-29	Enamel	4200	38.03	0.02	0.34	49.89	0.38	0.04	0.03	1.22	0.34	0.13	0.28	0.03	0.00	90.71
6AB-30	Dentin	4350	34.60	0.33	4.83	48.05	0.25	0.26	0.16	0.56	2.35	0.03	0.36	0.01	0.05	91.83

053-05

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
6CD-01	Dentin	72	33.50	0.33	6.97	46.84	0.19	0.38	0.18	0.47	2.02	0.02	0.27	0.01	0.06	91.22
6CD-02	Dentin	144	34.18	0.25	4.88	47.93	0.20	0.38	0.19	0.60	2.17	0.02	0.26	0.03	0.02	91.09
6CD-03	Enamel	288	38.28	0.06	0.08	50.13	0.31	0.07	0.06	1.26	0.38	0.10	0.11	0.03	0.00	90.86
6CD-04	Enamel	432	38.38	0.02	0.09	50.41	0.31	0.02	0.09	1.17	0.37	0.14	0.12	0.03	0.00	91.15
6CD-05	Enamel	576	38.04	0.01	0.29	50.32	0.29	0.03	0.06	1.10	0.29	0.19	0.17	0.02	0.00	90.81
6CD-06	Enamel	720	37.48	0.01	0.21	50.98	0.25	0.04	0.06	1.06	0.30	0.24	0.21	0.01	0.01	90.84
6CD-07	Enamel	864	38.37	0.02	0.28	50.94	0.28	0.01	0.05	1.05	0.22	0.26	0.20	0.03	0.01	91.70
6CD-08	Enamel	1008	39.21	0.05	0.40	51.12	0.29	0.06	0.03	0.95	0.21	0.29	0.10	0.01	0.00	92.73
6CD-09	Enamel	1152	39.11	0.04	0.56	51.16	0.21	0.06	0.04	0.82	0.29	0.36	0.08	0.03	0.03	92.77
6CD-10	Enamel	1296	38.08	0.18	3.10	49.62	0.24	0.09	0.06	0.87	0.28	0.38	0.11	0.03	0.03	93.06
6CD-11	Cement	1440	34.79	0.23	5.00	47.15	0.18	0.68	0.14	0.54	2.40	0.01	0.18	0.02	0.10	91.42
6CD-12	Cement	1584	35.35	0.18	5.53	46.79	0.15	0.77	0.18	0.56	2.22	0.01	0.14	0.00	0.10	91.97
6CD-13	Cement	1728	33.84	0.48	6.00	46.58	0.21	0.92	0.15	0.58	2.40	0.01	0.22	0.01	0.19	91.60
6CD-14	Cement	1872	34.44	0.37	5.99	46.45	0.13	0.64	0.12	0.54	2.44	0.01	0.19	0.00	0.17	91.51
6CD-15	Enamel	2016	38.67	0.03	0.51	50.33	0.29	0.05	0.05	0.87	0.50	0.31	0.12	0.02	0.02	91.77
6CD-16	Enamel	2160	39.21	0.05	0.58	51.38	0.25	0.04	0.06	0.75	0.28	0.46	0.07	0.03	0.01	93.17
6CD-17	Enamel	2304	39.27	0.03	0.75	51.38	0.19	0.05	0.02	0.77	0.27	0.41	0.07	0.03	0.02	93.26
6CD-18	Enamel	2448	38.94	0.06	0.55	51.23	0.21	0.04	0.07	0.87	0.22	0.35	0.08	0.02	0.00	92.63
6CD-19	Enamel	2592	39.16	0.04	0.78	50.88	0.22	0.14	0.05	0.97	0.18	0.29	0.11	0.03	0.00	92.85
6CD-20	Enamel	2736	37.83	0.00	0.34	51.05	0.22	0.09	0.05	1.01	0.27	0.27	0.22	0.02	0.00	91.37
6CD-21	Enamel	2880	38.19	0.00	0.18	50.63	0.23	0.16	0.08	1.00	0.27	0.23	0.27	0.02	0.01	91.26
6CD-22	Enamel	3024	37.29	0.08	0.70	50.51	0.26	0.00	0.09	1.07	0.31	0.20	0.21	0.02	0.02	90.76
6CD-23	Enamel	3168	38.15	0.08	0.31	50.33	0.24	0.04	0.06	1.08	0.30	0.17	0.26	0.02	0.00	91.03
6CD-24	Enamel	3312	37.68	0.17	0.55	49.72	0.25	0.00	0.07	1.04	0.33	0.13	0.32	0.03	0.00	90.29
6CD-25	Enamel	3456	37.76	0.01	0.13	50.01	0.29	0.06	0.08	1.08	0.39	0.11	0.27	0.03	0.00	90.22
6CD-26	Enamel	3600	37.40	0.05	0.17	49.99	0.24	0.04	0.06	1.17	0.52	0.10	0.33	0.03	0.00	90.11
6CD-27	Dentin	3744	33.45	0.30	5.76	47.18	0.19	0.33	0.13	0.46	2.08	0.02	0.19	0.00	0.04	90.12
6CD-28	Dentin	3888	33.78	0.35	6.42	46.83	0.16	0.44	0.16	0.48	2.12	0.01	0.19	0.00	0.07	91.02
6CD-29	Dentin	4032	34.53	0.29	7.08	46.23	0.19	0.50	0.15	0.52	2.02	0.01	0.17	0.00	0.04	91.72
6CD-30	Dentin	4176	32.85	0.35	8.52	45.40	0.21	0.49	0.15	0.51	2.08	0.02	0.16	0.01	0.05	90.78

053-06

Comment	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
05306-L3-01	Enamel	100	31.29	0.52	14.40	40.96	0.22	0.36	0.14	0.61	1.97	0.08	0.23	0.03	0.16	0.68	91.65
05306-L3-02	Enamel	400	38.19	0.00	0.34	50.17	0.24	0.08	0.07	0.86	1.20	0.13	0.13	0.00	0.00	1.05	92.47
05306-L3-03	Enamel	700	38.56	0.06	0.72	49.44	0.26	0.09	0.08	1.17	0.52	0.15	0.11	0.03	0.00	1.34	92.53
05306-L3-04	Enamel	1000	39.22	0.00	0.12	49.33	0.31	0.00	0.07	1.18	0.55	0.13	0.12	0.03	0.00	1.33	92.39
05306-L3-05	Enamel	1300	38.17	0.00	0.14	49.00	0.31	0.00	0.08	1.12	0.49	0.16	0.21	0.04	0.00	1.33	91.06
05306-L3-06	Enamel	1600	38.03	0.00	0.10	49.45	0.30	0.00	0.07	1.12	0.52	0.14	0.22	0.04	0.00	1.32	91.31
05306-L3-07	Enamel	1900	38.09	0.00	0.04	48.87	0.32	0.00	0.07	1.05	0.52	0.15	0.30	0.04	0.00	1.32	90.77
05306-L3-08	Enamel	2200	38.21	0.00	0.26	49.43	0.31	0.00	0.09	1.11	0.51	0.16	0.31	0.04	0.00	1.33	91.76
05306-L3-09	Enamel	2500	38.14	0.04	0.43	48.96	0.28	0.10	0.07	1.11	0.57	0.15	0.30	0.04	0.00	1.30	91.50
05306-L3-10	Enamel	2800	38.25	0.05	0.40	48.66	0.29	0.06	0.08	1.04	0.58	0.16	0.25	0.05	0.00	1.30	91.14
05306-L3-11	Enamel	3100	38.34	0.05	0.33	48.28	0.26	0.06	0.07	1.05	0.67	0.16	0.28	0.03	0.00	1.26	90.84
05306-L3-12	Enamel	3400	38.15	0.00	0.33	48.74	0.29	0.00	0.04	1.12	0.45	0.18	0.26	0.05	0.00	1.34	90.95
05306-L3-13	Enamel	3700	38.37	0.03	0.28	49.39	0.27	0.00	0.05	0.99	0.53	0.19	0.27	0.04	0.00	1.32	91.72
05306-L3-14	Enamel	4000	38.32	0.05	0.27	48.97	0.25	0.07	0.09	1.11	0.57	0.16	0.27	0.04	0.00	1.30	91.48
05306-L3-15	Enamel	4300	37.90	0.00	0.09	48.91	0.30	0.00	0.06	1.24	0.55	0.15	0.33	0.03	0.00	1.30	90.85
05306-L3-16	Enamel	4600	38.18	0.00	0.07	48.97	0.30	0.00	0.07	1.07	0.59	0.16	0.33	0.02	0.00	1.29	91.05
05306-L3-17	Enamel	4900	38.24	0.05	0.05	48.44	0.34	0.00	0.07	1.19	0.47	0.16	0.30	0.03	0.00	1.34	90.69
05306-L3-18	Enamel	5200	38.07	0.00	0.08	49.55	0.35	0.00	0.08	1.01	0.52	0.17	0.32	0.02	0.00	1.32	91.51
05306-L3-19	Enamel	5500	38.53	0.00	0.11	49.59	0.39	0.00	0.06	1.16	0.49	0.18	0.26	0.03	0.00	1.34	92.14
05306-L3-20	Enamel	5800	38.13	0.00	0.15	49.38	0.36	0.00	0.08	1.07	0.50	0.15	0.24	0.05	0.00	1.33	91.45
05306-L3-21	Enamel	6100	38.01	0.00	0.11	48.99	0.37	0.00	0.06	1.19	0.54	0.15	0.30	0.02	0.00	1.31	91.05
05306-L3-22	Enamel	6400	37.77	0.00	0.16	48.79	0.36	0.05	0.08	1.18	0.47	0.18	0.27	0.00	0.00	1.33	90.63
05306-L3-23	Enamel	6700	37.68	0.00	0.05	48.74	0.34	0.07	0.04	1.14	0.55	0.14	0.37	0.04	0.00	1.30	90.48
05306-L3-24	Enamel	7000	37.91	0.00	0.18	48.82	0.29	0.00	0.07	1.15	0.59	0.15	0.41	0.00	0.00	1.29	90.86
05306-L3-25	Enamel	7300	37.58	0.03	0.17	48.23	0.28	0.00	0.07	1.08	0.68	0.16	0.34	0.04	0.00	1.24	89.89
05306-L3-26	Enamel	7600	37.84	0.00	0.11	47.93	0.30	0.00	0.06	1.12	0.62	0.15	0.33	0.02	0.00	1.26	89.74
05306-L3-27	Enamel	7900	37.66	0.04	0.14	49.04	0.25	0.06	0.08	1.21	0.65	0.16	0.38	0.03	0.00	1.26	90.94
05306-L3-28	Enamel	8200	37.45	0.04	0.44	47.93	0.28	0.00	0.09	1.12	0.63	0.13	0.38	0.03	0.00	1.26	89.77
05306-L3-29	Enamel	8500	37.69	0.00	0.13	48.52	0.27	0.00	0.07	1.15	0.61	0.17	0.41	0.04	0.00	1.27	90.33
05306-L3-30	Enamel	8800	37.91	0.00	0.10	48.87	0.29	0.00	0.07	1.14	0.54	0.17	0.38	0.04	0.00	1.30	90.80

053-06

Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
05306-L3-31	Enamel	9100	37.89	0.00	0.00	48.94	0.32	0.00	0.08	1.14	0.58	0.19	0.49	0.04	0.00	1.29	90.95
05306-L3-32	Enamel	9400	38.36	0.00	0.00	48.92	0.33	0.00	0.05	1.13	0.46	0.18	0.41	0.03	0.00	1.35	91.20
05306-L3-33	Enamel	9700	38.41	0.00	0.15	48.58	0.33	0.00	0.07	1.12	0.49	0.22	0.31	0.05	0.00	1.32	91.05
05306-L3-34	Enamel	10000	38.47	0.00	0.11	49.49	0.34	0.00	0.05	1.07	0.41	0.22	0.30	0.04	0.00	1.36	91.87
05306-L3-35	Enamel	10300	38.37	0.00	0.25	48.78	0.36	0.00	0.04	1.09	0.49	0.23	0.27	0.03	0.00	1.32	91.22
05306-L3-36	Enamel	10600	38.74	0.00	0.06	48.70	0.35	0.00	0.07	1.11	0.47	0.21	0.31	0.06	0.00	1.34	91.42
05306-L3-37	Enamel	10900	38.48	0.05	0.65	48.23	0.35	0.06	0.09	1.13	0.48	0.18	0.18	0.00	0.00	1.34	91.21
05306-L3-38	Enamel	11200	38.06	0.00	0.28	48.35	0.35	0.00	0.04	1.20	0.51	0.17	0.22	0.02	0.00	1.31	90.51
05306-L3-39	Enamel	11500	38.19	0.00	0.05	49.32	0.34	0.00	0.06	1.20	0.49	0.20	0.32	0.03	0.00	1.33	91.51
05306-L3-40	Enamel	11800	38.43	0.00	0.03	49.10	0.38	0.00	0.05	1.15	0.47	0.20	0.39	0.02	0.00	1.34	91.57
05306-L3-41	Enamel	12100	38.73	0.03	0.25	48.41	0.32	0.06	0.03	1.13	0.46	0.21	0.23	0.04	0.00	1.34	91.22
05306-L3-42	Enamel	12400	38.51	0.00	0.16	49.49	0.35	0.00	0.09	1.07	0.45	0.21	0.30	0.04	0.00	1.35	92.00
05306-L3-43	Enamel	12700	37.39	0.12	2.60	47.20	0.31	0.12	0.10	1.04	0.47	0.22	0.10	0.00	0.00	1.31	90.98
05306-L3-44	Enamel	13000	38.13	0.00	0.35	47.95	0.34	0.06	0.09	1.10	0.50	0.19	0.22	0.00	0.00	1.31	90.23
05306-L3-45	Enamel	13300	38.50	0.05	0.11	48.77	0.36	0.00	0.07	1.05	0.51	0.20	0.28	0.03	0.00	1.32	91.25
05306-L3-46	Enamel	13600	38.12	0.00	0.15	48.78	0.33	0.00	0.07	1.15	0.52	0.20	0.29	0.02	0.00	1.31	90.94
05306-L3-47	Enamel	13900	37.50	0.00	0.49	48.20	0.34	0.00	0.08	1.19	0.51	0.20	0.23	0.04	0.00	1.30	90.09
05306-L3-48	Enamel	14200	37.75	0.00	0.30	48.17	0.34	0.05	0.06	1.16	0.50	0.15	0.26	0.04	0.00	1.31	90.08
05306-L3-49	Enamel	14500	37.91	0.00	0.20	48.09	0.33	0.08	0.08	1.15	0.52	0.17	0.27	0.02	0.00	1.30	90.10
05306-L3-50	Enamel	14800	38.40	0.00	0.33	47.77	0.32	0.08	0.09	1.16	0.52	0.15	0.26	0.04	0.00	1.32	90.43
05306-L3-51	Enamel	15100	38.00	0.03	0.27	48.54	0.30	0.00	0.07	1.19	0.62	0.15	0.27	0.05	0.00	1.28	90.75
05306-L3-52	Enamel	15400	38.27	0.00	0.50	47.62	0.33	0.10	0.09	1.12	0.57	0.14	0.25	0.03	0.00	1.30	90.31
05306-L3-53	Enamel	15700	38.62	0.00	0.50	48.48	0.35	0.13	0.04	1.23	0.48	0.19	0.26	0.04	0.00	1.34	91.65
05306-L3-54	Enamel	16000	38.70	0.00	0.57	48.08	0.34	0.06	0.08	1.17	0.53	0.17	0.21	0.03	0.00	1.32	91.25
05306-L3-55	Enamel	16300	38.01	0.00	0.58	47.53	0.32	0.00	0.07	1.22	0.49	0.17	0.21	0.00	0.00	1.31	89.90
05306-L3-56	Enamel	16600	38.26	0.00	0.58	47.64	0.34	0.06	0.08	1.18	0.49	0.16	0.22	0.05	0.00	1.32	90.38
05306-L3-57	Enamel	16900	37.74	0.06	0.43	48.11	0.35	0.08	0.08	1.20	0.49	0.18	0.22	0.04	0.00	1.31	90.29
05306-L3-58	Enamel	17200	38.57	0.04	0.39	48.03	0.33	0.08	0.08	1.11	0.53	0.19	0.24	0.03	0.00	1.31	90.92
05306-L3-59	Enamel	17500	38.39	0.06	0.57	48.49	0.31	0.09	0.07	1.14	0.48	0.18	0.18	0.03	0.03	1.34	91.35
05306-L3-60	Enamel	17800	38.22	0.05	0.79	48.42	0.30	0.10	0.09	1.12	0.50	0.19	0.28	0.02	0.00	1.32	91.40

053-06

Comment	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
05306-L3-61	Enamel	18100	37.82	0.00	0.71	47.90	0.30	0.13	0.07	1.21	0.47	0.18	0.20	0.03	0.00	1.32	90.33
05306-L3-62	Enamel	18400	37.83	0.05	0.73	47.56	0.27	0.14	0.08	1.16	0.49	0.15	0.22	0.05	0.00	1.32	90.04
05306-L3-63	Enamel	18700	38.31	0.03	0.47	48.85	0.31	0.10	0.08	1.13	0.48	0.17	0.22	0.04	0.00	1.34	91.52
05306-L3-64	Enamel	19000	37.96	0.05	0.56	48.25	0.28	0.00	0.04	1.07	0.51	0.17	0.21	0.04	0.00	1.31	90.45
05306-L3-65	Enamel	19300	37.89	0.04	0.84	47.98	0.28	0.19	0.07	1.15	0.45	0.16	0.20	0.03	0.00	1.34	90.63
05306-L3-66	Enamel	19600	38.25	0.00	0.47	47.48	0.30	0.12	0.08	1.15	0.47	0.18	0.20	0.04	0.00	1.32	90.05
05306-L3-67	Enamel	19900	39.03	0.00	0.35	47.48	0.29	0.00	0.07	1.19	0.53	0.18	0.18	0.02	0.00	1.31	90.64
05306-L3-68	Enamel	20200	38.03	0.00	0.30	48.15	0.30	0.00	0.09	1.10	0.52	0.18	0.23	0.03	0.00	1.30	90.24
05306-L3-69	Enamel	20500	38.29	0.05	0.48	47.90	0.30	0.09	0.07	1.13	0.49	0.18	0.16	0.04	0.00	1.32	90.50
05306-L3-70	Enamel	20800	38.19	0.00	0.22	48.90	0.31	0.05	0.09	1.04	0.41	0.22	0.23	0.04	0.00	1.35	91.04
05306-L3-71	Enamel	21100	38.23	0.00	0.13	48.74	0.29	0.00	0.09	1.10	0.55	0.21	0.27	0.03	0.00	1.30	90.94
05306-L3-72	Enamel	21400	38.42	0.00	0.31	48.02	0.31	0.00	0.07	1.10	0.49	0.22	0.22	0.02	0.00	1.31	90.50
05306-L3-73	Enamel	21700	38.15	0.00	0.40	47.82	0.28	0.06	0.08	1.02	0.44	0.21	0.20	0.03	0.00	1.33	90.02
05306-L3-74	Enamel	22000	38.33	0.00	0.18	48.26	0.30	0.08	0.07	1.08	0.50	0.22	0.16	0.04	0.00	1.31	90.52
05306-L3-75	Enamel	22300	38.70	0.00	0.04	48.42	0.30	0.00	0.06	0.99	0.44	0.27	0.24	0.02	0.00	1.33	90.82
05306-L3-76	Enamel	22600	38.86	0.00	0.22	48.98	0.28	0.00	0.05	0.97	0.41	0.30	0.16	0.03	0.00	1.34	91.59
05306-L3-77	Enamel	22900	39.39	0.00	0.07	48.51	0.27	0.07	0.06	0.88	0.45	0.32	0.25	0.03	0.00	1.33	91.62
05306-L3-78	Enamel	23200	39.25	0.00	0.15	48.49	0.23	0.08	0.12	0.91	0.44	0.33	0.17	0.02	0.00	1.33	91.52
05306-L3-79	Enamel	23500	39.22	0.05	0.39	48.41	0.27	0.15	0.05	0.86	0.40	0.34	0.14	0.00	0.00	1.34	91.63
05306-L3-80	Enamel	23800	39.51	0.00	0.33	49.74	0.25	0.10	0.05	0.90	0.35	0.37	0.16	0.03	0.00	1.38	93.17
05306-L3-81	Enamel	24100	39.04	0.00	0.26	48.78	0.26	0.05	0.09	0.93	0.37	0.32	0.15	0.02	0.00	1.36	91.62
05306-L3-82	Enamel	24400	39.31	0.06	0.70	48.97	0.27	0.07	0.09	0.95	0.36	0.32	0.14	0.03	0.00	1.38	92.65
05306-L3-83	Enamel	24700	38.90	0.00	0.24	49.38	0.27	0.10	0.05	0.94	0.43	0.29	0.12	0.02	0.00	1.34	92.08
05306-L3-84	Enamel	25000	38.95	0.00	0.06	49.97	0.32	0.06	0.10	0.99	0.44	0.29	0.19	0.03	0.00	1.35	92.74

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
6AB-01	Dentin		28.61	0.93	16.16	40.32	0.27	0.32	0.11	0.45	1.79	0.02	0.41	0.00	0.05	0.58	90.02
6AB-02	Dentin		27.56	0.93	17.44	39.60	0.29	0.29	0.10	0.57	1.64	0.04	0.42	0.00	0.00	0.62	89.48
6AB-03	Dentin		37.28	0.00	0.18	49.66	0.29	0.00	0.09	1.09	0.68	0.14	0.44	0.04	0.03	1.21	91.13
6AB-04	Enamel		37.14	0.05	0.14	50.10	0.26	0.00	0.07	1.05	0.58	0.19	0.44	0.02	0.00	1.24	91.26
6AB-05	Enamel		37.44	0.00	0.12	50.38	0.27	0.00	0.07	1.01	0.52	0.23	0.39	0.03	0.00	1.27	91.73
6AB-06	Enamel		38.04	0.00	0.13	50.20	0.25	0.00	0.07	1.00	0.46	0.26	0.45	0.04	0.00	1.30	92.19
6AB-07	Enamel		38.73	0.00	0.11	50.51	0.24	0.05	0.10	1.02	0.48	0.28	0.40	0.02	0.00	1.31	93.22
6AB-08	Enamel		38.50	0.00	0.13	50.54	0.25	0.05	0.06	0.91	0.35	0.33	0.38	0.02	0.00	1.35	92.86
6AB-09	Enamel		38.86	0.05	0.25	50.88	0.28	0.00	0.07	0.84	0.29	0.37	0.23	0.03	0.00	1.38	93.52
6AB-10	Enamel		38.67	0.00	0.89	50.32	0.26	0.07	0.06	0.98	0.30	0.43	0.08	0.02	0.00	1.35	93.42
6AB-11	Enamel		38.67	0.04	0.88	50.34	0.22	0.13	0.05	0.80	0.30	0.46	0.06	0.00	0.00	1.34	93.31
6AB-12	Enamel		39.16	0.00	0.85	50.69	0.23	0.11	0.06	0.73	0.28	0.49	0.08	0.02	0.00	1.36	94.06
6AB-13	Enamel		38.38	0.00	0.76	51.27	0.25	0.12	0.00	0.69	0.32	0.49	0.10	0.01	0.02	1.33	93.73
6AB-14	Enamel		38.70	0.00	0.42	50.86	0.25	0.13	0.03	0.67	0.33	0.56	0.22	0.00	0.00	1.31	93.47
6AB-15	Enamel		38.98	0.00	0.24	50.85	0.31	0.06	0.07	0.67	0.33	0.50	0.14	0.01	0.00	1.33	93.47
6AB-16	Cement		33.97	0.11	5.53	46.14	0.13	0.78	0.17	0.76	2.49	0.02	0.21	0.03	0.05	0.34	90.74
6AB-17	Cement		33.29	0.21	6.56	45.82	0.13	0.63	0.19	0.65	2.37	0.00	0.27	0.01	0.00	0.39	90.52
6AB-18	Enamel		38.60	0.00	0.43	50.74	0.30	0.10	0.05	0.64	0.26	0.53	0.09	0.03	0.00	1.34	93.10
6AB-19	Enamel		38.49	0.00	0.60	50.44	0.25	0.13	0.07	0.79	0.31	0.49	0.14	0.03	0.00	1.32	93.07
6AB-20	Enamel		37.76	0.07	2.35	49.55	0.24	0.10	0.05	0.79	0.30	0.47	0.11	0.00	0.02	1.32	93.13
6AB-21	Enamel		38.72	0.06	1.80	50.54	0.23	0.12	0.03	0.78	0.32	0.48	0.09	0.04	0.00	1.34	94.56
6AB-22	Enamel		38.76	0.00	0.07	51.56	0.26	0.06	0.04	0.77	0.31	0.44	0.18	0.03	0.00	1.35	93.82
6AB-23	Enamel		38.78	0.00	0.38	51.12	0.25	0.11	0.03	0.90	0.23	0.37	0.06	0.02	0.02	1.40	93.67
6AB-24	Enamel		38.50	0.00	0.09	50.80	0.28	0.00	0.03	0.86	0.39	0.33	0.31	0.04	0.00	1.33	92.97
6AB-25	Enamel		38.30	0.00	0.00	50.66	0.33	0.00	0.05	0.93	0.40	0.31	0.35	0.00	0.00	1.33	92.65
6AB-26	Enamel		37.75	0.00	0.00	50.69	0.35	0.00	0.06	0.91	0.34	0.28	0.35	0.02	0.00	1.35	92.10
6AB-27	Enamel		37.82	0.00	0.11	50.37	0.34	0.00	0.08	1.00	0.38	0.25	0.40	0.02	0.00	1.34	92.12
6AB-28	Enamel		37.77	0.00	0.07	50.47	0.35	0.06	0.07	1.14	0.40	0.21	0.38	0.02	0.00	1.34	92.29
6AB-29	Enamel		37.39	0.00	0.00	49.84	0.33	0.00	0.09	1.05	0.43	0.18	0.50	0.03	0.00	1.32	91.16
6AB-30	Dentin		32.27	0.51	9.31	44.53	0.27	0.37	0.13	0.50	2.19	0.02	0.26	0.00	0.00	0.46	90.81

028-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Dentin	65.5	35.32	0.06	1.05	49.66	0.08	0.79	0.08	0.60	3.26	0.02	0.41	0.00	0.18	91.51
1AB-02	Dentin	131	36.29	0.26	1.47	49.14	0.12	0.58	0.14	0.54	2.39	0.01	0.33	0.02	0.12	91.41
1AB-03	Dentin	262	34.68	0.44	1.81	48.89	0.14	0.61	0.13	0.54	2.50	0.01	0.33	0.00	0.26	90.35
1AB-04	Dentin	393	35.11	0.48	1.17	49.30	0.15	0.50	0.10	0.52	2.69	0.02	0.36	0.01	0.32	90.72
1AB-05	Dentin	524	35.35	0.24	1.24	49.57	0.13	0.55	0.14	0.52	2.70	0.02	0.40	0.00	0.13	90.99
1AB-06	Dentin	655	35.71	0.37	1.30	49.38	0.14	0.69	0.13	0.63	2.56	0.01	0.33	0.01	0.18	91.45
1AB-07	Dentin	786	32.92	1.07	6.51	45.26	0.15	0.53	0.13	0.53	2.35	0.01	0.33	0.02	0.50	90.30
1AB-08	Dentin	917	35.86	0.31	1.13	49.61	0.13	0.60	0.11	0.53	2.79	0.01	0.35	0.02	0.15	91.58
1AB-09	Dentin	1048	35.00	0.49	3.40	47.76	0.14	0.56	0.08	0.59	2.55	0.02	0.28	0.01	0.31	91.21
1AB-10	Dentin	1179	35.43	0.22	1.15	49.90	0.13	0.48	0.13	0.56	2.80	0.01	0.39	0.00	0.13	91.32
1AB-11	Dentin	1310	33.90	0.67	2.09	48.36	0.18	0.54	0.09	0.46	2.90	0.01	0.47	0.00	0.25	89.92
1AB-12	Dentin	1441	35.10	0.05	1.03	50.03	0.12	0.62	0.12	0.55	2.85	0.02	0.37	0.02	0.08	90.95
1AB-13	Dentin	1572	35.62	0.19	1.04	49.95	0.15	0.57	0.13	0.47	2.82	0.02	0.32	0.00	0.11	91.37
1AB-14	Dentin	1703	34.64	0.55	1.33	49.31	0.15	0.49	0.08	0.48	2.73	0.01	0.29	0.01	0.16	90.23
1AB-15	Dentin	1834	34.67	0.59	2.15	48.77	0.17	0.40	0.11	0.44	2.66	0.02	0.38	0.01	0.20	90.56
1AB-16	Dentin	1965	35.45	0.17	0.98	50.05	0.14	0.57	0.15	0.45	2.82	0.02	0.39	0.00	0.09	91.27
1AB-17	Dentin	2096	34.93	0.21	1.89	49.40	0.14	0.53	0.13	0.45	2.79	0.01	0.37	0.01	0.16	91.03
1AB-18	Dentin	2227	35.37	0.24	1.29	49.70	0.17	0.50	0.09	0.50	2.85	0.01	0.45	0.01	0.08	91.24
1AB-19	Dentin	2358	35.25	0.37	0.98	49.31	0.22	0.44	0.11	0.44	2.91	0.02	0.39	0.01	0.36	90.81
1AB-20	Dentin	2489	35.75	0.19	1.22	49.19	0.11	0.73	0.06	0.57	2.93	0.02	0.30	0.01	0.21	91.30

028-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1CD-01	Dentin	2527	36.91	0.03	0.60	48.89	0.25	0.43	0.13	1.15	0.87	0.09	0.30	0.02	0.07	89.73
1CD-02	Enamel	2394	37.63	0.01	0.44	49.42	0.22	0.33	0.10	1.13	0.51	0.18	0.21	0.00	0.02	90.20
1CD-03	Enamel	2261	37.56	0.02	0.71	49.57	0.19	0.32	0.03	1.09	0.48	0.21	0.21	0.01	0.03	90.42
1CD-04	Enamel	2128	38.01	0.05	0.56	49.65	0.24	0.46	0.07	0.98	0.67	0.20	0.25	0.03	0.09	91.24
1CD-05	Enamel	1995	37.48	0.06	0.39	49.79	0.22	0.40	0.08	0.94	0.62	0.22	0.23	0.04	0.03	90.50
1CD-06	Enamel	1862	38.25	0.05	0.38	49.83	0.20	0.41	0.07	0.94	0.54	0.24	0.29	0.01	0.02	91.23
1CD-07	Enamel	1729	38.27	0.08	0.37	50.08	0.21	0.39	0.10	0.82	0.77	0.25	0.25	0.03	0.02	91.64
1CD-08	Enamel	1596	37.57	0.04	0.31	50.27	0.20	0.42	0.07	0.80	0.72	0.28	0.26	0.03	0.03	90.99
1CD-09	Enamel	1463	37.78	0.04	0.19	50.58	0.19	0.44	0.06	0.80	0.66	0.29	0.24	0.03	0.04	91.32
1CD-10	Enamel	1330	38.60	0.01	0.24	50.74	0.18	0.52	0.10	0.74	0.64	0.30	0.20	0.02	0.01	92.31
1CD-11	Enamel	1197	38.46	0.05	0.20	50.86	0.19	0.44	0.07	0.76	0.69	0.32	0.23	0.00	0.01	92.27
1CD-12	Enamel	1064	38.62	0.00	0.33	50.81	0.19	0.46	0.06	0.72	0.93	0.32	0.22	0.00	0.05	92.70
1CD-13	Enamel	931	38.92	0.02	0.42	50.39	0.19	0.46	0.11	0.76	0.57	0.37	0.30	0.00	0.03	92.51
1CD-14	Enamel	798	38.83	0.07	0.42	50.89	0.14	0.23	0.05	0.70	0.48	0.42	0.12	0.01	0.05	92.40
1CD-15	Enamel	665	38.79	0.15	0.38	50.85	0.17	0.21	0.10	0.69	0.58	0.42	0.21	0.01	0.13	92.69
1CD-16	Enamel	532	38.10	0.48	0.44	51.00	0.15	0.17	0.05	0.67	0.49	0.49	0.17	0.02	0.13	92.36
1CD-17	Enamel	399	38.40	0.29	0.65	51.03	0.14	0.16	0.06	0.64	0.57	0.50	0.19	0.00	0.11	92.72
1CD-18	Enamel	266	39.45	0.05	0.95	50.92	0.19	0.17	0.05	0.60	0.65	0.54	0.20	0.00	0.05	93.82
1CD-19	Enamel	133	38.21	0.46	1.08	51.01	0.17	0.05	0.04	0.50	0.55	0.62	0.21	0.01	0.19	93.09
1CD-20	Dentin	67	38.07	0.09	0.29	50.75	0.10	0.22	0.00	0.59	1.13	0.56	0.25	0.00	0.04	92.08

027-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	0	39.27	0.07	0.34	51.43	0.19	0.09	0.06	0.81	0.21	0.48	0.04	0.01	0.01	93.02
1AB-02	Enamel	164	39.24	0.04	0.31	51.25	0.18	0.07	0.06	0.78	0.11	0.45	0.01	0.01	0.00	92.51
1AB-03	Enamel	328	38.73	0.02	0.33	51.50	0.21	0.07	0.05	0.85	0.16	0.42	0.07	0.03	0.02	92.47
1AB-04	Enamel	492	38.42	0.01	0.30	50.94	0.20	0.09	0.08	0.80	0.16	0.42	0.22	0.01	0.00	91.64
1AB-05	Enamel	656	38.78	0.01	0.37	51.12	0.20	0.08	0.08	0.90	0.19	0.37	0.02	0.01	0.00	92.11
1AB-06	Enamel	820	38.35	0.02	0.28	51.19	0.19	0.04	0.05	0.84	0.19	0.36	0.00	0.01	0.00	91.51
1AB-07	Enamel	984	38.95	0.03	0.36	51.20	0.22	0.10	0.06	0.91	0.14	0.34	0.03	0.03	0.00	92.35
1AB-08	Enamel	1148	38.24	0.04	0.38	50.94	0.20	0.08	0.02	0.90	0.16	0.32	0.03	0.04	0.02	91.38
1AB-09	Enamel	1312	38.67	0.01	0.42	50.68	0.24	0.08	0.04	0.91	0.18	0.31	0.02	0.01	0.00	91.57
1AB-10	Enamel	1476	38.02	0.02	0.41	50.81	0.21	0.12	0.05	0.95	0.25	0.27	0.02	0.02	0.00	91.14
1AB-11	Enamel	1640	38.86	0.03	0.48	50.51	0.20	0.08	0.05	0.99	0.24	0.24	0.02	0.02	0.00	91.71
1AB-12	Enamel	1804	37.57	0.05	0.38	50.45	0.22	0.12	0.09	1.04	0.12	0.22	0.03	0.02	0.01	90.31
1AB-13	Enamel	1968	38.00	0.04	0.46	50.19	0.25	0.09	0.05	1.16	0.25	0.19	0.03	0.02	0.00	90.72
1AB-14	Enamel	2132	37.49	0.00	0.40	49.68	0.20	0.11	0.08	1.17	0.40	0.15	0.08	0.02	0.00	89.77
1AB-15	Enamel	2296	37.52	0.02	0.40	49.93	0.21	0.16	0.05	1.29	0.43	0.13	0.04	0.02	0.00	90.18
1AB-16	Dentin	2460	35.84	0.07	1.37	51.19	0.27	0.24	0.15	0.46	2.47	0.04	0.29	0.00	0.00	92.38
1AB-17	Dentin	2624	34.61	0.10	1.90	50.65	0.21	0.47	0.15	0.39	2.44	0.02	0.24	0.00	0.04	91.22
1AB-18	Dentin	2788	34.55	0.16	2.34	50.83	0.20	0.17	0.17	0.40	2.56	0.02	0.19	0.00	0.11	91.70
1AB-19	Dentin	2952	35.31	0.15	2.49	50.33	0.20	0.27	0.11	0.40	2.42	0.02	0.21	0.00	0.19	92.09
1AB-20	Dentin	3116	35.63	0.07	1.21	51.26	0.23	0.29	0.18	0.46	2.47	0.02	0.24	0.00	0.23	92.28

027-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2CD-01	Enamel	0	31.42	0.55	6.40	39.34	0.14	0.07	0.00	0.49	0.21	0.50	0.12	0.00	0.29	79.54
2CD-02	Enamel	174	36.25	0.05	0.63	47.24	0.15	0.02	0.03	0.56	0.18	0.55	0.00	0.04	0.04	85.75
2CD-03	Enamel	348	39.29	0.03	0.46	50.92	0.15	0.08	0.05	0.74	0.23	0.55	0.04	0.05	0.01	92.60
2CD-04	Enamel	522	38.05	0.04	1.08	50.84	0.13	0.13	0.06	0.75	0.28	0.49	0.03	0.02	0.01	91.91
2CD-05	Enamel	696	38.71	0.07	1.25	50.90	0.20	0.07	0.02	0.85	0.22	0.44	0.03	0.02	0.00	92.78
2CD-06	Enamel	870	38.57	0.03	1.12	50.94	0.16	0.16	0.07	0.77	0.25	0.42	0.04	0.02	0.00	92.54
2CD-07	Enamel	1044	38.70	0.03	0.56	50.95	0.23	0.09	0.02	0.74	0.15	0.39	0.06	0.04	0.00	91.96
2CD-08	Enamel	1218	39.17	0.01	0.62	51.18	0.20	0.10	0.06	0.83	0.23	0.37	0.02	0.00	0.01	92.80
2CD-09	Enamel	1392	39.10	0.03	0.51	50.62	0.19	0.08	0.10	0.92	0.20	0.34	0.03	0.03	0.02	92.15
2CD-10	Enamel	1566	38.51	0.01	0.59	50.65	0.20	0.09	0.12	0.94	0.20	0.31	0.00	0.02	0.00	91.63
2CD-11	Enamel	1740	38.96	0.03	0.56	50.64	0.24	0.13	0.06	0.92	0.22	0.29	0.03	0.04	0.00	92.12
2CD-12	Enamel	1914	37.73	0.04	0.77	50.46	0.21	0.17	0.07	0.97	0.21	0.28	0.00	0.02	0.00	90.93
2CD-13	Enamel	2088	37.55	0.03	0.48	50.47	0.22	0.19	0.07	1.11	0.22	0.23	0.00	0.01	0.02	90.59
2CD-14	Enamel	2262	38.73	0.03	0.57	50.15	0.23	0.11	0.04	1.10	0.25	0.22	0.04	0.03	0.00	91.49
2CD-15	Enamel	2436	37.36	0.04	0.55	50.17	0.21	0.10	0.03	1.11	0.26	0.20	0.05	0.03	0.04	90.14
2CD-16	Enamel	2610	38.09	0.01	0.55	49.51	0.23	0.24	0.07	1.18	0.27	0.16	0.00	0.05	0.00	90.36
2CD-17	Dentin	2784	34.84	0.15	2.85	50.32	0.22	0.28	0.16	0.45	2.33	0.04	0.18	0.00	0.06	91.89
2CD-18	Dentin	2958	35.37	0.14	1.41	50.90	0.26	0.56	0.18	0.41	2.38	0.03	0.22	0.00	0.06	91.92
2CD-19	Dentin	3132	36.28	0.05	0.76	51.50	0.24	0.22	0.15	0.45	2.55	0.02	0.15	0.01	0.00	92.38
2CD-20	Dentin	3306	34.64	0.15	1.18	50.74	0.25	0.93	0.15	0.43	2.47	0.02	0.14	0.00	0.04	91.16

GPS165

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	95	38.46	0.39	0.37	50.46	0.17	0.63	0.07	0.82	0.43	0.40	0.22	0.02	0.09	92.53
1AB-02	Enamel	190	38.14	0.14	0.22	50.65	0.21	0.18	0.04	0.68	0.40	0.40	0.22	0.02	0.03	91.33
1AB-03	Enamel	380	38.43	0.04	0.16	50.73	0.22	0.12	0.08	0.77	0.30	0.37	0.19	0.03	0.04	91.48
1AB-04	Enamel	570	38.12	0.01	0.18	50.52	0.23	0.14	0.04	0.80	0.41	0.34	0.23	0.00	0.03	91.06
1AB-05	Enamel	760	37.98	0.14	0.36	50.33	0.20	0.29	0.08	0.78	0.40	0.31	0.19	0.02	0.05	91.13
1AB-06	Enamel	950	37.77	0.05	0.11	50.28	0.20	0.13	0.09	0.89	0.44	0.30	0.19	0.01	0.02	90.48
1AB-07	Enamel	1140	38.23	0.01	0.11	50.21	0.23	0.05	0.05	0.97	0.43	0.28	0.20	0.00	0.01	90.78
1AB-08	Enamel	1330	37.79	0.02	0.14	50.88	0.25	0.18	0.11	0.98	0.54	0.24	0.25	0.00	0.05	91.43
1AB-09	Enamel	1520	38.06	0.08	0.18	50.48	0.25	0.19	0.08	0.97	0.53	0.25	0.26	0.04	0.00	91.36
1AB-10	Enamel	1710	37.34	0.10	0.23	50.35	0.27	0.07	0.12	0.98	0.54	0.22	0.22	0.01	0.01	90.47
1AB-11	Enamel	1900	37.12	0.42	0.54	49.90	0.27	0.62	0.11	1.04	0.56	0.20	0.23	0.01	0.08	91.12
1AB-12	Enamel	2090	37.02	0.00	0.11	50.70	0.26	0.13	0.06	1.02	0.53	0.19	0.23	0.02	0.03	90.31
1AB-13	Enamel	2280	37.29	0.07	0.26	49.91	0.32	0.15	0.08	1.12	0.40	0.18	0.25	0.02	0.02	90.08
1AB-14	Enamel	2470	37.81	0.09	0.26	50.26	0.26	0.24	0.09	1.16	0.30	0.15	0.12	0.03	0.01	90.77
1AB-15	Dentin	2660	33.04	0.44	0.65	47.29	0.20	0.24	0.22	0.54	2.11	0.07	0.88	0.00	0.08	85.76
1AB-16	Dentin	2850	33.75	0.57	0.76	48.38	0.17	0.24	0.20	0.60	2.13	0.06	0.79	0.00	0.12	87.77
1AB-17	Dentin	3040	33.02	1.50	1.13	46.86	0.24	0.14	0.17	0.55	2.11	0.06	0.66	0.01	0.08	86.53
1AB-19	Dentin	3420	31.74	1.04	1.14	45.86	0.20	0.23	0.21	0.54	1.93	0.05	0.83	0.00	0.03	83.80
1AB-20	Dentin	3610	34.95	0.39	1.10	49.47	0.19	0.58	0.20	0.55	2.18	0.05	0.77	0.02	0.01	90.47

GPS165

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1CD-01	Enamel	27	38.20	0.06	0.17	51.56	0.20	0.06	0.05	0.77	0.29	0.40	0.20	0.00	0.06	92.02
1CD-02	Enamel	54	38.32	0.11	0.21	50.94	0.22	0.19	0.04	0.78	0.32	0.41	0.19	0.01	0.06	91.80
1CD-03	Enamel	108	38.47	0.34	0.37	50.54	0.18	0.59	0.03	0.84	0.35	0.38	0.21	0.04	0.07	92.40
1CD-04	Enamel	162	37.32	0.26	0.31	50.17	0.24	0.48	0.06	0.79	0.30	0.34	0.19	0.02	0.05	90.52
1CD-05	Enamel	216	38.30	0.18	0.27	50.45	0.22	0.36	0.09	0.84	0.39	0.36	0.18	0.00	0.03	91.67
1CD-06	Enamel	270	38.76	0.02	0.18	50.76	0.20	0.14	0.05	0.78	0.38	0.35	0.19	0.03	0.02	91.87
1CD-07	Enamel	324	38.26	0.06	0.14	50.99	0.25	0.11	0.08	0.84	0.39	0.35	0.21	0.01	0.03	91.72
1CD-08	Enamel	378	38.51	0.07	0.18	50.97	0.20	0.23	0.10	0.89	0.41	0.33	0.20	0.05	0.01	92.15
1CD-09	Enamel	432	38.09	0.03	0.18	50.60	0.20	0.11	0.09	0.85	0.37	0.32	0.17	0.00	0.02	91.04
1CD-10	Enamel	486	37.12	0.22	0.29	50.22	0.25	0.36	0.04	0.79	0.46	0.31	0.21	0.01	0.05	90.34
1CD-11	Enamel	540	38.25	0.00	0.10	50.64	0.26	0.15	0.05	0.77	0.51	0.30	0.24	0.01	0.00	91.28
1CD-12	Enamel	594	37.14	0.60	0.51	49.80	0.27	0.96	0.08	0.86	0.40	0.29	0.22	0.04	0.10	91.28
1CD-13	Enamel	648	37.79	0.06	0.21	50.46	0.22	0.13	0.09	0.90	0.41	0.29	0.23	0.02	0.02	90.84
1CD-14	Enamel	702	37.22	0.43	0.42	50.11	0.27	0.97	0.10	0.93	0.47	0.28	0.21	0.00	0.08	91.48
1CD-15	Enamel	756	37.79	0.47	0.46	50.06	0.24	1.00	0.08	0.93	0.50	0.26	0.20	0.02	0.06	92.08

032-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	0	35.48	0.27	0.68	44.77	0.12	0.13	0.01	0.51	0.22	0.57	0.11	0.02	0.04	82.92
1AB-02	Enamel	140	39.13	0.03	0.35	50.93	0.17	0.15	0.06	0.66	0.18	0.56	0.03	0.02	0.03	92.29
1AB-03	Enamel	280	38.91	0.04	0.58	50.75	0.10	0.21	0.08	0.65	0.11	0.53	0.03	0.01	0.02	92.02
1AB-04	Enamel	420	39.10	0.02	0.61	51.09	0.18	0.34	0.07	0.70	0.18	0.49	0.01	0.03	0.04	92.86
1AB-05	Enamel	560	39.18	0.02	0.63	50.74	0.19	0.30	0.03	0.81	0.17	0.45	0.03	0.03	0.02	92.57
1AB-06	Enamel	700	39.97	0.00	0.68	50.85	0.17	0.28	0.07	0.82	0.22	0.42	0.00	0.00	0.04	93.52
1AB-07	Enamel	840	38.97	0.01	0.63	50.82	0.24	0.30	0.05	0.82	0.14	0.42	0.03	0.02	0.05	92.51
1AB-08	Enamel	980	39.71	0.03	0.65	50.72	0.18	0.36	0.05	0.74	0.16	0.36	0.03	0.03	0.02	93.04
1AB-09	Enamel	1120	38.85	0.02	0.71	50.50	0.19	0.29	0.06	0.77	0.17	0.34	0.02	0.02	0.06	92.03
1AB-10	Enamel	1260	39.52	0.03	0.64	50.21	0.21	0.34	0.08	0.88	0.20	0.34	0.03	0.02	0.00	92.51
1AB-11	Enamel	1400	39.96	0.04	0.75	50.44	0.18	0.28	0.09	0.91	0.16	0.29	0.01	0.00	0.00	93.11
1AB-12	Enamel	1540	38.86	0.00	0.70	50.04	0.22	0.38	0.04	0.94	0.11	0.29	0.03	0.02	0.02	91.64
1AB-13	Enamel	1680	39.30	0.00	0.76	50.21	0.22	0.34	0.09	0.87	0.16	0.28	0.01	0.00	0.00	92.24
1AB-14	Enamel	1820	38.65	0.00	0.79	49.84	0.17	0.30	0.05	1.03	0.18	0.25	0.07	0.03	0.02	91.37
1AB-15	Enamel	1960	38.12	0.02	0.75	50.19	0.22	0.40	0.03	1.02	0.16	0.23	0.02	0.04	0.03	91.25
1AB-16	Enamel	2100	39.48	0.02	0.77	50.53	0.20	0.37	0.06	1.02	0.20	0.21	0.02	0.00	0.02	92.89
1AB-17	Enamel	2240	38.95	0.00	0.78	49.64	0.19	0.38	0.08	1.09	0.15	0.18	0.03	0.02	0.03	91.53
1AB-18	Dentin	2380	37.48	0.19	1.55	49.52	0.20	0.89	0.25	0.45	1.70	0.04	0.02	0.01	0.00	92.30
1AB-19	Dentin	2520	36.90	0.32	2.12	48.88	0.19	1.05	0.27	0.52	1.85	0.02	0.04	0.00	0.06	92.21
1AB-20	Dentin	2660	37.38	0.32	1.84	49.26	0.18	0.99	0.30	0.51	1.98	0.02	0.05	0.01	0.03	92.86

032-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	0	32.16	0.56	0.20	40.19	0.14	0.01	0.02	0.43	0.42	0.53	0.20	0.00	0.01	74.87
2AB-02	Enamel	265	39.91	0.06	0.54	51.04	0.21	0.31	0.01	0.65	0.16	0.53	0.04	0.01	0.03	93.49
2AB-03	Enamel	530	40.00	0.03	0.58	50.78	0.17	0.30	0.05	0.61	0.11	0.46	0.03	0.01	0.02	93.15
2AB-04	Enamel	795	39.08	0.06	0.51	50.74	0.20	0.32	0.09	0.71	0.13	0.41	0.04	0.01	0.02	92.33
2AB-05	Enamel	1060	39.83	0.02	0.67	50.67	0.21	0.26	0.05	0.79	0.15	0.37	0.01	0.03	0.03	93.11
2AB-06	Enamel	1325	39.70	0.02	0.64	50.32	0.23	0.37	0.07	0.83	0.17	0.36	0.06	0.03	0.05	92.85
2AB-07	Enamel	1590	38.68	0.02	0.63	50.47	0.22	0.28	0.05	0.83	0.16	0.32	0.06	0.01	0.03	91.75
2AB-08	Enamel	1855	39.45	0.00	0.54	50.88	0.19	0.32	0.07	0.90	0.18	0.30	0.02	0.01	0.03	92.90
2AB-09	Enamel	2120	38.66	0.00	0.71	50.53	0.16	0.35	0.05	0.93	0.14	0.27	0.01	0.00	0.03	91.85
2AB-10	Enamel	2385	38.65	0.00	0.64	50.10	0.19	0.28	0.05	0.89	0.20	0.26	0.05	0.00	0.03	91.35
2AB-11	Enamel	2650	38.87	0.00	0.72	50.05	0.25	0.34	0.09	0.97	0.26	0.23	0.02	0.00	0.01	91.80
2AB-12	Enamel	2915	38.29	0.03	0.68	49.92	0.21	0.33	0.06	1.02	0.20	0.21	0.01	0.02	0.00	90.96
2AB-13	Enamel	3180	39.15	0.02	0.75	50.15	0.18	0.38	0.10	1.17	0.17	0.19	0.02	0.01	0.03	92.33
2AB-14	Enamel	3445	38.30	0.00	0.81	49.50	0.20	0.51	0.06	1.08	0.19	0.17	0.02	0.03	0.03	90.91
2AB-15	Enamel	3710	38.70	0.00	0.94	49.50	0.23	0.54	0.05	1.05	0.19	0.17	0.01	0.03	0.00	91.40
2AB-16	Enamel	3975	37.36	0.00	1.65	47.87	0.20	0.83	0.12	1.08	0.66	0.06	0.01	0.00	0.09	89.93
2AB-17	dentin	4240	36.73	0.40	2.06	48.59	0.22	0.95	0.23	0.64	1.66	0.02	0.06	0.01	0.01	91.58
2AB-18	dentin	4505	36.82	0.32	2.35	48.21	0.17	1.15	0.32	0.58	1.64	0.02	0.07	0.01	0.00	91.67
2AB-19	dentin	4770	36.20	0.24	2.29	48.15	0.15	1.16	0.33	0.55	1.72	0.01	0.06	0.03	0.02	90.92
2AB-20	dentin	5035	36.01	0.28	2.22	48.25	0.19	1.12	0.32	0.48	1.63	0.01	0.05	0.00	0.02	90.59

032-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
3AB-01	Enamel	0	39.22	0.01	0.65	51.06	0.13	0.27	0.02	0.54	0.19	0.64	0.03	0.00	0.00	92.75
3AB-02	Enamel	116	39.60	0.05	0.53	51.17	0.20	0.21	0.04	0.72	0.18	0.55	0.04	0.01	0.07	93.39
3AB-03	Enamel	232	40.14	0.01	0.66	50.65	0.21	0.21	0.11	0.77	0.20	0.48	0.03	0.02	0.03	93.53
3AB-04	Enamel	348	39.35	0.00	0.67	50.49	0.26	0.37	0.04	0.81	0.10	0.41	0.00	0.02	0.04	92.55
3AB-05	Enamel	464	39.00	0.01	0.71	50.25	0.28	0.45	0.07	0.81	0.18	0.36	0.03	0.00	0.00	92.14
3AB-06	Enamel	580	38.57	0.00	0.62	50.04	0.26	0.48	0.04	0.81	0.18	0.33	0.00	0.01	0.00	91.34
3AB-07	Enamel	696	39.31	0.00	0.76	49.72	0.23	0.43	0.07	0.91	0.21	0.29	0.01	0.02	0.00	91.96
3AB-08	Enamel	812	38.54	0.01	0.80	49.68	0.23	0.45	0.04	0.89	0.25	0.27	0.02	0.01	0.03	91.21
3AB-09	Enamel	928	38.83	0.00	0.96	49.41	0.22	0.54	0.06	0.96	0.19	0.27	0.02	0.01	0.04	91.51
3AB-10	Enamel	1044	39.49	0.05	0.87	49.61	0.22	0.40	0.07	0.98	0.23	0.23	0.04	0.04	0.02	92.25
3AB-11	Enamel	1160	38.30	0.00	0.91	49.16	0.24	0.53	0.07	1.00	0.22	0.21	0.03	0.02	0.03	90.73
3AB-12	Enamel	1276	39.07	0.01	0.96	48.92	0.26	0.52	0.07	1.06	0.25	0.20	0.03	0.03	0.02	91.40
3AB-13	Enamel	1392	38.33	0.00	0.89	48.84	0.24	0.53	0.06	1.08	0.29	0.18	0.03	0.04	0.01	90.51
3AB-14	Enamel	1508	38.33	0.02	0.98	48.61	0.27	0.50	0.09	1.01	0.30	0.17	0.04	0.02	0.02	90.36
3AB-15	Enamel	1624	37.58	0.01	0.97	48.97	0.25	0.54	0.03	1.19	0.26	0.14	0.02	0.02	0.04	90.03
3AB-16	Enamel	1740	37.73	0.01	0.93	48.55	0.20	0.52	0.10	1.12	0.20	0.15	0.03	0.03	0.09	89.66
3AB-17	Dentin	1856	36.18	0.69	2.67	47.80	0.26	0.86	0.28	0.56	1.59	0.02	0.07	0.00	0.03	91.03
3AB-18	Dentin	1972	36.33	0.55	1.98	48.50	0.21	1.05	0.27	0.47	1.68	0.01	0.04	0.01	0.06	91.17
3AB-19	Dentin	2088	36.23	0.52	2.11	48.51	0.18	0.83	0.24	0.54	1.78	0.01	0.10	0.00	0.04	91.09
3AB-20	Dentin	2204	34.91	0.51	2.23	47.89	0.16	1.40	0.34	0.52	1.51	0.01	0.04	0.03	0.03	89.57

017-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	29.60	0.45	0.49	35.64	0.11	0.12	0.00	0.30	0.26	0.50	0.16	0.00	0.28	67.91
1AB-02	Enamel	184	34.27	0.20	3.84	41.22	0.11	0.05	0.00	0.49	0.44	0.48	0.07	0.01	0.21	81.40
1AB-03	Enamel	368	38.84	0.13	1.24	50.18	0.11	0.05	0.00	0.62	0.73	0.45	0.34	0.01	0.36	93.05
1AB-04	Enamel	552	38.89	0.14	0.39	50.93	0.17	0.15	0.03	0.72	0.82	0.41	0.40	0.03	0.29	93.36
1AB-05	Enamel	736	39.75	0.26	0.88	50.57	0.21	0.15	0.01	0.74	0.52	0.39	0.22	0.00	0.18	93.87
1AB-06	Enamel	920	39.61	0.12	0.63	50.93	0.25	0.06	0.05	0.82	0.38	0.36	0.22	0.04	0.07	93.52
1AB-07	Enamel	1104	39.37	0.09	0.70	51.01	0.23	0.00	0.04	0.69	0.39	0.33	0.21	0.03	0.05	93.14
1AB-08	Enamel	1288	39.43	0.06	0.78	50.44	0.18	0.17	0.05	0.79	0.31	0.31	0.18	0.02	0.01	92.71
1AB-09	Enamel	1472	38.71	0.07	0.70	50.57	0.20	0.13	0.08	0.81	0.43	0.30	0.18	0.03	0.07	92.27
1AB-10	Enamel	1656	38.52	0.05	1.02	50.09	0.19	0.34	0.05	0.87	0.32	0.26	0.24	0.00	0.00	91.96
1AB-11	Enamel	1840	37.91	0.08	0.62	50.27	0.22	0.22	0.06	0.87	0.35	0.26	0.15	0.01	0.02	91.03
1AB-12	Enamel	2024	38.57	0.07	0.82	50.12	0.22	0.28	0.08	0.95	0.24	0.24	0.10	0.01	0.02	91.72
1AB-13	Enamel	2208	38.29	0.06	0.53	49.63	0.21	0.24	0.08	1.08	0.29	0.20	0.09	0.02	0.02	90.72
1AB-14	Enamel	2392	36.97	0.01	0.21	50.07	0.18	0.12	0.07	1.09	0.33	0.17	0.18	0.03	0.00	89.42
1AB-15	Enamel	2576	37.51	0.05	0.44	49.07	0.25	0.15	0.07	1.14	0.50	0.13	0.14	0.03	0.01	89.48
1AB-16	Dentin	2760	35.44	0.07	0.38	51.28	0.12	0.48	0.11	0.43	2.97	0.02	0.54	0.00	0.01	91.85
1AB-17	Dentin	2944	34.55	0.30	2.58	49.14	0.17	0.87	0.14	0.40	2.84	0.01	0.57	0.00	0.02	91.58
1AB-18	Dentin	3128	35.17	0.04	0.38	50.95	0.11	1.00	0.12	0.49	2.87	0.00	0.57	0.01	0.02	91.71
1AB-19	Dentin	3312	35.04	0.16	0.54	50.87	0.15	0.39	0.18	0.41	2.98	0.01	0.55	0.00	0.01	91.28
1AB-20	Dentin	3496	35.04	0.14	0.69	50.73	0.16	0.44	0.14	0.43	3.05	0.01	0.58	0.00	0.01	91.42

017-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	50	38.43	0.18	1.25	49.65	0.10	0.11	0.01	0.53	0.71	0.56	0.20	0.00	0.43	92.17
2AB-02	Enamel	181	39.75	0.14	1.25	50.06	0.16	0.15	0.03	0.56	0.47	0.54	0.28	0.02	0.33	93.74
2AB-03	Enamel	362	38.43	0.15	1.99	49.89	0.18	0.08	0.07	0.60	0.43	0.50	0.29	0.01	0.20	92.82
2AB-04	Enamel	543	39.18	0.07	0.96	50.51	0.22	0.15	0.02	0.63	0.42	0.46	0.23	0.01	0.15	93.00
2AB-05	Enamel	724	38.91	0.10	0.83	50.92	0.18	0.09	0.05	0.75	0.45	0.41	0.28	0.00	0.05	93.03
2AB-06	Enamel	905	39.36	0.07	0.52	50.80	0.18	0.18	0.07	0.72	0.42	0.39	0.27	0.00	0.04	93.00
2AB-07	Enamel	1086	40.04	0.02	0.60	50.62	0.18	0.12	0.06	0.79	0.33	0.36	0.24	0.00	0.00	93.37
2AB-08	Enamel	1267	38.98	0.03	0.23	51.10	0.19	0.21	0.06	0.83	0.47	0.32	0.29	0.00	0.02	92.74
2AB-09	Enamel	1448	38.45	0.03	0.23	49.90	0.23	0.24	0.09	0.79	0.63	0.30	0.43	0.02	0.01	91.34
2AB-10	Enamel	1629	38.54	0.02	0.22	50.54	0.22	0.14	0.05	0.95	0.43	0.29	0.30	0.02	0.00	91.74
2AB-11	Enamel	1810	38.65	0.01	0.17	50.28	0.20	0.14	0.05	0.88	0.44	0.25	0.30	0.02	0.02	91.40
2AB-12	Enamel	1991	38.64	0.07	0.23	49.99	0.22	0.13	0.03	0.92	0.45	0.24	0.25	0.02	0.02	91.22
2AB-13	Enamel	2172	38.21	0.00	0.18	49.46	0.27	0.13	0.05	1.01	0.53	0.21	0.27	0.01	0.01	90.33
2AB-14	Enamel	2353	37.78	0.03	0.35	49.66	0.23	0.20	0.06	1.02	0.43	0.18	0.23	0.03	0.01	90.21
2AB-15	Enamel	2534	37.04	0.08	0.27	49.79	0.23	0.11	0.06	1.09	0.37	0.18	0.20	0.01	0.00	89.43
2AB-16	Dentin	2715	31.86	0.66	6.94	46.27	0.14	0.34	0.12	0.52	2.73	0.02	0.50	0.00	0.14	90.24
2AB-17	Dentin	2896	31.26	0.50	7.46	45.71	0.17	0.29	0.11	0.40	2.47	0.01	0.43	0.01	0.09	88.90
2AB-18	Dentin	3077	31.95	0.48	7.87	45.51	0.10	0.33	0.16	0.36	2.40	0.01	0.41	0.01	0.11	89.69
2AB-19	Dentin	3258	35.76	0.04	0.25	50.46	0.14	0.30	0.14	0.41	2.95	0.00	0.50	0.00	0.01	90.96
2AB-20	Dentin	3439	34.62	0.17	0.32	50.80	0.17	0.34	0.18	0.52	3.08	0.01	0.56	0.00	0.02	90.79

017-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2CD-01	Enamel	258	38.14	0.10	0.66	50.76	0.10	0.37	0.01	0.50	1.12	0.45	0.42	0.01	0.09	92.74
2CD-02	Enamel	344	38.58	0.08	0.74	50.45	0.12	0.16	0.04	0.62	0.90	0.45	0.46	0.00	0.04	92.64
2CD-03	Enamel	430	37.28	0.06	0.70	50.82	0.14	0.22	0.00	0.59	1.05	0.40	0.52	0.00	0.03	91.80
2CD-04	Enamel	516	37.97	0.05	0.57	50.58	0.11	0.24	0.04	0.58	1.11	0.37	0.60	0.01	0.02	92.23
2CD-05	Enamel	602	37.93	0.02	0.10	50.93	0.15	0.20	0.05	0.67	1.08	0.35	0.48	0.01	0.00	91.96
2CD-06	Enamel	688	38.10	0.06	0.33	50.56	0.13	0.10	0.01	0.69	1.11	0.35	0.47	0.01	0.05	91.97
2CD-07	Enamel	774	38.41	0.09	0.54	49.79	0.13	0.44	0.01	0.70	0.93	0.35	0.46	0.02	0.00	91.87
2CD-08	Enamel	860	38.12	0.21	0.37	50.43	0.16	0.12	0.00	0.73	0.70	0.34	0.38	0.01	0.10	91.67
2CD-09	Enamel	946	39.12	0.08	0.31	50.23	0.18	0.14	0.04	0.73	0.65	0.35	0.33	0.01	0.00	92.18
2CD-10	Enamel	1032	38.66	0.12	0.43	51.07	0.15	0.18	0.01	0.77	0.65	0.34	0.29	0.02	0.03	92.72
2CD-11	Enamel	1118	38.69	0.10	0.57	50.61	0.20	0.18	0.07	0.81	0.59	0.35	0.27	0.03	0.03	92.50
2CD-12	Enamel	1204	38.18	0.18	0.98	50.22	0.19	0.09	0.04	0.81	0.45	0.36	0.27	0.01	0.02	91.78
2CD-13	Enamel	1290	38.49	0.09	0.76	50.57	0.18	0.15	0.01	0.70	0.53	0.33	0.28	0.02	0.03	92.13
2CD-14	Enamel	1376	39.01	0.13	0.63	50.48	0.20	0.18	0.04	0.77	0.58	0.31	0.26	0.03	0.04	92.65
2CD-15	Enamel	1462	38.34	0.10	0.71	50.65	0.17	0.10	0.08	0.79	0.35	0.34	0.18	0.03	0.00	91.84
2CD-16	Enamel	1548	38.17	0.07	0.70	50.32	0.20	0.16	0.07	0.86	0.38	0.32	0.15	0.01	0.00	91.40
2CD-17	Enamel	1634	38.23	0.16	0.65	50.73	0.20	0.21	0.08	0.86	0.31	0.34	0.09	0.04	0.02	91.91
2CD-18	Enamel	1720	38.74	0.11	0.50	49.95	0.22	0.18	0.05	1.80	0.32	0.98	0.12	0.03	0.00	93.00
2CD-19	Enamel	1806	38.89	0.06	0.44	50.56	0.22	0.15	0.07	0.72	0.28	0.30	0.12	0.00	0.01	91.83
2CD-20	Enamel	1892	38.39	0.06	0.29	50.92	0.21	0.12	0.11	0.74	0.34	0.28	0.14	0.00	0.01	91.59
2CD-21	Enamel	1978	39.10	0.08	0.28	50.17	0.20	0.16	0.07	0.84	0.35	0.25	0.12	0.01	0.00	91.63
2CD-22	Enamel	2064	37.80	0.07	0.59	50.12	0.22	0.15	0.09	0.93	0.25	0.21	0.06	0.02	0.04	90.55
2CD-23	Enamel	2150	37.78	0.06	0.59	50.05	0.24	0.21	0.07	0.95	0.39	0.19	0.08	0.02	0.05	90.67
2CD-24	Enamel	2236	36.96	0.07	0.88	49.54	0.28	0.21	0.08	1.00	0.38	0.18	0.12	0.03	0.01	89.72
2CD-25	Enamel	2322	37.49	0.00	0.21	49.97	0.24	0.14	0.05	1.03	0.47	0.17	0.12	0.02	0.03	89.93
2CD-26	Enamel	2408	38.15	0.07	0.17	49.97	0.24	0.15	0.06	0.99	0.50	0.15	0.13	0.01	0.03	90.62
2CD-27	Enamel	2494	37.96	0.04	0.20	49.95	0.20	0.15	0.09	1.01	0.44	0.13	0.16	0.01	0.02	90.35
2CD-28	dentin	2580	35.25	0.25	3.25	48.09	0.15	0.30	0.17	0.85	1.56	0.06	0.24	0.02	0.06	90.25
2CD-29	dentin	2666	31.48	0.60	9.34	44.60	0.20	0.42	0.10	0.43	2.71	0.02	0.53	0.01	0.18	90.61
2CD-30	dentin	2752	33.28	0.40	5.07	47.68	0.15	0.31	0.12	0.47	2.78	0.02	0.64	0.01	0.14	91.05

021-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	36.64	0.07	2.64	47.56	0.10	1.29	0.18	0.64	1.75	0.02	0.06	0.02	0.09	91.05
1AB-02	Enamel	157	36.58	0.00	2.57	46.85	0.02	1.43	0.17	0.63	1.74	0.02	0.02	0.00	0.09	90.12
1AB-03	Enamel	314	37.19	0.06	2.63	47.19	0.11	1.44	0.17	0.70	1.75	0.01	0.02	0.03	0.03	91.33
1AB-04	Enamel	471	37.52	0.06	2.66	47.87	0.07	1.63	0.13	0.62	1.83	0.02	0.03	0.02	0.02	92.47
1AB-05	Enamel	628	37.51	0.03	1.27	48.65	0.25	0.58	0.09	1.18	0.48	0.09	0.01	0.01	0.00	90.14
1AB-06	Enamel	785	38.16	0.02	1.02	49.28	0.20	0.45	0.05	1.04	0.41	0.16	0.02	0.02	0.02	90.84
1AB-07	Enamel	942	38.39	0.02	0.84	49.96	0.25	0.35	0.07	1.02	0.38	0.20	0.03	0.02	0.03	91.53
1AB-08	Enamel	1099	38.40	0.02	0.84	49.82	0.21	0.54	0.04	1.02	0.31	0.24	0.00	0.01	0.01	91.47
1AB-09	Enamel	1256	39.44	0.03	0.93	49.84	0.25	0.45	0.04	0.87	0.26	0.26	0.00	0.02	0.01	92.40
1AB-10	Enamel	1413	38.84	0.03	0.87	50.04	0.23	0.38	0.10	0.89	0.31	0.30	0.04	0.00	0.03	92.05
1AB-11	Enamel	1570	37.91	0.19	0.90	50.23	0.24	0.22	0.01	0.89	0.28	0.32	0.07	0.02	0.00	91.28
1AB-12	Enamel	1727	38.80	0.03	0.59	50.67	0.20	0.12	0.05	0.85	0.37	0.36	0.13	0.04	0.04	92.24
1AB-13	Enamel	1884	38.44	0.03	0.83	50.26	0.19	0.30	0.09	0.82	0.36	0.40	0.04	0.01	0.16	91.92
1AB-14	Enamel	2041	38.64	0.04	0.75	50.09	0.15	0.41	0.11	0.82	0.41	0.41	0.04	0.04	0.27	92.17
1AB-15	Enamel	2198	0.09	1.51	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.04	0.01	0.60	2.68
1AB-16	Enamel	2355	38.47	0.00	0.79	50.02	0.13	0.43	0.05	0.70	0.50	0.43	0.03	0.03	0.04	91.62
1AB-17	Enamel	2512	38.40	0.00	0.78	50.32	0.15	0.30	0.09	0.78	0.28	0.41	0.01	0.03	0.00	91.54
1AB-18	Enamel	2669	39.48	0.05	0.59	50.55	0.14	0.24	0.05	0.73	0.24	0.38	0.09	0.03	0.00	92.56
1AB-19	Enamel	2826	39.00	0.03	0.52	50.49	0.22	0.17	0.00	0.84	0.31	0.35	0.14	0.02	0.02	92.10
1AB-20	Enamel	2983	38.78	0.03	0.52	50.36	0.20	0.13	0.07	0.86	0.28	0.31	0.16	0.01	0.03	91.74
1AB-21	Enamel	3140	39.29	0.01	0.96	49.73	0.22	0.37	0.08	0.96	0.31	0.27	0.04	0.02	0.03	92.31
1AB-22	Enamel	3297	37.88	0.00	0.97	50.04	0.24	0.37	0.06	0.99	0.20	0.26	0.04	0.01	0.01	91.06
1AB-23	Enamel	3454	38.94	0.05	0.94	49.82	0.27	0.55	0.09	0.89	0.28	0.24	0.00	0.04	0.00	92.10
1AB-24	Enamel	3611	38.69	0.06	0.84	49.32	0.21	0.63	0.04	0.99	0.32	0.20	0.00	0.04	0.03	91.34
1AB-25	Enamel	3768	37.86	0.00	0.84	48.97	0.20	0.68	0.10	1.10	0.36	0.16	0.01	0.03	0.00	90.30
1AB-26	Enamel	3925	37.73	0.00	0.95	48.55	0.23	0.68	0.05	1.16	0.33	0.14	0.04	0.05	0.05	89.96
1AB-27	Enamel	4082	38.01	0.00	0.95	48.85	0.26	0.58	0.06	1.15	0.32	0.10	0.01	0.02	0.08	90.39
1AB-28	dentin	4239	37.50	0.06	2.21	48.21	0.07	1.34	0.18	0.58	2.00	0.02	0.06	0.01	0.00	92.24
1AB-29	dentin	4396	36.63	0.04	2.22	48.39	0.07	1.32	0.15	0.65	1.88	0.02	0.06	0.00	0.03	91.44
1AB-30	dentin	4553	37.02	0.06	2.28	48.18	0.09	1.22	0.19	0.58	1.79	0.01	0.02	0.00	0.06	91.49

021-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	40	39.21	0.07	0.50	51.30	0.14	0.20	0.00	0.77	0.24	0.49	0.10	0.02	0.02	93.07
2AB-02	Enamel	87	39.36	0.03	0.56	50.95	0.14	0.18	0.08	0.76	0.15	0.45	0.04	0.02	0.01	92.72
2AB-03	Enamel	174	40.17	0.00	0.63	50.78	0.19	0.19	0.07	0.82	0.17	0.43	0.02	0.02	0.03	93.52
2AB-04	Enamel	261	38.79	0.00	0.48	50.98	0.21	0.21	0.04	0.84	0.20	0.41	0.03	0.00	0.01	92.20
2AB-05	Enamel	348	39.87	0.00	0.44	50.74	0.13	0.23	0.02	0.89	0.23	0.38	0.02	0.01	0.00	92.98
2AB-06	Enamel	435	38.81	0.00	0.46	51.10	0.15	0.17	0.02	0.82	0.36	0.33	0.02	0.02	0.03	92.26
2AB-07	Enamel	522	39.06	0.06	0.44	50.65	0.23	0.27	0.05	0.75	0.27	0.33	0.04	0.04	0.01	92.20
2AB-08	Enamel	609	39.01	0.02	0.54	51.30	0.19	0.22	0.05	0.81	0.49	0.29	0.02	0.01	0.02	92.97
2AB-09	Enamel	696	39.27	0.00	0.45	51.13	0.17	0.18	0.06	0.88	0.44	0.28	0.01	0.00	0.00	92.88
2AB-10	Enamel	783	39.19	0.00	0.50	50.72	0.20	0.21	0.05	0.90	0.37	0.27	0.01	0.03	0.01	92.46
2AB-11	Enamel	870	38.44	0.00	0.47	50.39	0.19	0.19	0.08	1.02	0.34	0.24	0.06	0.00	0.01	91.42
2AB-12	Enamel	957	38.89	0.01	0.58	50.16	0.19	0.26	0.10	1.11	0.30	0.23	0.04	0.01	0.00	91.87
2AB-13	Enamel	1044	38.06	0.01	0.72	49.87	0.22	0.27	0.07	1.04	0.26	0.19	0.01	0.03	0.00	90.75
2AB-14	Enamel	1131	38.27	0.00	0.76	49.29	0.17	0.33	0.09	1.15	0.32	0.17	0.05	0.01	0.00	90.60
2AB-15	Dentin	1218	37.03	0.14	1.48	48.80	0.18	0.65	0.10	0.86	1.15	0.05	0.06	0.02	0.00	90.52
2AB-16	Dentin	1305	36.49	0.39	1.79	49.22	0.13	1.05	0.18	0.48	2.13	0.03	0.08	0.00	0.07	92.04
2AB-17	Dentin	1392	36.49	0.38	1.77	49.40	0.17	0.97	0.18	0.43	2.02	0.01	0.10	0.00	0.02	91.92
2AB-18	Dentin	1479	36.16	0.56	1.97	49.08	0.11	1.12	0.21	0.44	2.17	0.01	0.07	0.00	0.05	91.95
2AB-19	Dentin	1566	37.59	0.34	2.29	48.80	0.10	1.14	0.21	0.42	2.23	0.01	0.07	0.01	0.02	93.24
2AB-20	Dentin	1653	35.97	0.14	2.52	48.00	0.06	1.32	0.15	0.49	2.17	0.01	0.04	0.00	0.01	90.87

021-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
3AB-01	Enamel	45	38.62	0.01	0.67	50.39	0.13	0.12	0.05	0.59	0.26	0.56	0.02	0.00	0.04	91.45
3AB-02	Enamel	94	38.57	0.00	0.56	50.76	0.21	0.19	0.09	0.59	0.22	0.52	0.05	0.03	0.01	91.80
3AB-03	Enamel	188	38.68	0.00	0.62	50.78	0.18	0.19	0.05	0.68	0.23	0.46	0.07	0.01	0.04	91.98
3AB-04	Enamel	282	37.77	0.00	0.58	50.80	0.21	0.16	0.06	0.72	0.15	0.42	0.04	0.02	0.12	91.05
3AB-05	Enamel	376	38.08	0.02	0.58	50.55	0.19	0.15	0.08	0.73	0.27	0.38	0.02	0.03	0.05	91.12
3AB-06	Enamel	470	37.73	0.00	0.61	50.42	0.18	0.11	0.04	0.83	0.25	0.36	0.02	0.03	0.00	90.59
3AB-07	Enamel	564	37.64	0.00	0.56	50.44	0.21	0.21	0.09	0.74	0.29	0.34	0.02	0.03	0.04	90.61
3AB-08	Enamel	658	38.10	0.00	0.63	49.92	0.16	0.12	0.07	0.82	0.24	0.33	0.04	0.01	0.10	90.55
3AB-09	Enamel	752	37.85	0.02	0.60	49.91	0.21	0.17	0.06	0.75	0.29	0.30	0.03	0.02	0.03	90.24
3AB-10	Enamel	846	38.24	0.02	0.59	49.44	0.19	0.18	0.06	0.83	0.33	0.28	0.04	0.02	0.01	90.21
3AB-11	Enamel	940	38.17	0.04	0.69	49.68	0.18	0.19	0.07	0.92	0.21	0.27	0.03	0.03	0.07	90.53
3AB-12	Enamel	1034	38.09	0.02	0.66	49.44	0.25	0.25	0.08	0.82	0.25	0.25	0.07	0.01	0.06	90.25
3AB-13	Enamel	1128	37.86	0.01	0.70	49.07	0.23	0.31	0.09	1.03	0.27	0.22	0.03	0.02	0.05	89.89
3AB-14	Enamel	1222	37.95	0.04	0.69	49.46	0.21	0.30	0.05	1.03	0.26	0.20	0.04	0.03	0.00	90.27
3AB-15	Enamel	1316	37.70	0.03	0.77	48.63	0.25	0.30	0.09	0.99	0.26	0.19	0.02	0.03	0.01	89.26
3AB-16	Enamel	1410	37.29	0.01	0.80	49.43	0.19	0.40	0.06	1.00	0.28	0.17	0.03	0.02	0.03	89.70
3AB-17	Enamel	1504	37.82	0.03	0.84	48.94	0.19	0.45	0.08	1.15	0.30	0.15	0.01	0.03	0.02	90.01
3AB-18	Enamel	1598	36.94	0.06	0.94	48.85	0.24	0.33	0.07	1.07	0.25	0.16	0.01	0.01	0.03	88.95
3AB-19	Dentin	1692	36.51	0.17	2.12	48.86	0.14	1.17	0.16	0.44	2.05	0.02	0.05	0.02	0.04	91.73
3AB-20	Dentin	1786	36.18	0.12	2.24	48.45	0.10	1.19	0.17	0.43	2.06	0.01	0.04	0.00	0.03	91.02

021-06																
Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
6AB-01	Enamel	50	38.26	0.09	0.90	47.47	0.17	0.23	0.08	0.86	0.50	0.35	0.09	0.06	0.47	89.52
6AB-02	Enamel	128	39.24	0.01	0.57	49.50	0.18	0.16	0.04	0.98	0.31	0.26	0.07	0.03	0.15	91.49
6AB-03	Enamel	256	37.77	0.05	2.70	47.56	0.16	0.69	0.10	0.57	2.14	0.05	0.11	0.04	0.61	92.54
6AB-04	Enamel	384	30.62	0.01	1.35	37.66	0.09	0.63	0.12	0.35	2.16	0.06	0.07	0.04	0.64	73.79
6AB-05	Enamel	512	36.93	0.08	5.17	45.99	0.13	0.89	0.15	0.34	2.40	0.01	0.21	0.04	0.57	92.91
6AB-06	Enamel	640	38.05	0.00	2.98	47.74	0.09	0.81	0.15	0.48	2.47	0.01	0.19	0.05	0.40	93.41
6AB-07	Enamel	768	37.59	0.02	3.33	47.90	0.11	0.90	0.12	0.39	2.39	0.01	0.23	0.03	0.33	93.35
6AB-08	Enamel	896	38.84	0.00	3.19	48.34	0.08	0.82	0.15	0.39	2.52	0.00	0.17	0.03	0.28	94.81
6AB-09	Enamel	1024	35.90	0.06	3.44	44.82	0.11	0.87	0.14	0.36	2.37	0.02	0.09	0.02	0.17	88.36
6AB-10	Enamel	1152	37.70	0.03	3.59	47.73	0.09	0.96	0.17	0.39	2.50	0.00	0.17	0.03	0.11	93.47
6AB-11	Enamel	1280	37.82	0.01	2.94	48.75	0.08	1.03	0.12	0.39	2.47	0.01	0.20	0.00	0.05	93.88
6AB-12	Enamel	1408	37.69	0.04	2.62	48.43	0.10	1.05	0.13	0.36	2.46	0.00	0.16	0.02	0.01	93.06
6AB-13	Enamel	1536	38.07	0.00	3.06	48.85	0.11	1.00	0.13	0.37	2.66	0.01	0.17	0.02	0.04	94.50
6AB-14	Enamel	1664	38.32	0.03	2.55	48.98	0.09	0.98	0.14	0.35	2.57	0.01	0.13	0.02	0.00	94.17
6AB-15	Enamel	1792	38.24	0.02	2.46	49.31	0.11	0.98	0.15	0.33	2.61	0.01	0.18	0.04	0.02	94.45
6AB-16	Enamel	1920	37.67	0.05	2.53	48.66	0.14	0.88	0.13	0.32	2.57	0.01	0.18	0.02	0.06	93.21
6AB-17	Enamel	2048	38.28	0.02	2.22	49.52	0.06	0.87	0.10	0.26	2.56	0.00	0.23	0.01	0.01	94.14
6AB-18	Enamel	2176	37.31	0.01	2.16	48.98	0.08	1.03	0.10	0.29	2.55	0.01	0.25	0.00	0.02	92.78
6AB-19	Enamel	2304	37.91	0.02	1.83	49.99	0.06	0.97	0.09	0.25	2.63	0.00	0.28	0.02	0.00	94.07
6AB-20	Enamel	2432	37.95	0.06	2.42	49.43	0.12	0.92	0.15	0.37	2.54	0.00	0.43	0.00	0.12	94.50
6AB-21	Enamel	2560	36.03	0.06	4.98	47.43	0.12	0.95	0.12	0.25	2.28	0.01	0.31	0.00	0.00	92.54
6AB-22	Enamel	2688	36.13	0.36	4.98	46.83	0.19	0.88	0.14	0.22	2.40	0.00	0.25	0.02	0.03	92.44
6AB-23	Enamel	2816	35.55	0.36	7.37	45.74	0.13	0.97	0.15	0.22	2.23	0.01	0.26	0.02	0.00	93.01
6AB-24	Enamel	2944	34.24	0.62	9.31	43.18	0.17	0.90	0.12	0.21	1.95	0.00	0.20	0.01	0.02	90.94
6AB-25	Enamel	3072	33.90	0.34	9.04	43.33	0.12	2.71	0.13	0.25	2.10	0.01	0.20	0.00	0.05	92.16
6AB-26	Enamel	3200	35.85	0.45	8.20	45.02	0.17	0.82	0.10	0.21	2.14	0.01	0.20	0.01	0.00	93.19
6AB-27	Enamel	3328	35.71	0.62	7.13	45.53	0.16	0.75	0.16	0.24	2.21	0.01	0.18	0.02	0.01	92.74
6AB-28	Enamel	3456	35.29	0.57	7.72	45.29	0.20	0.81	0.11	0.26	2.26	0.00	0.19	0.01	0.00	92.71
6AB-29	Enamel	3584	37.42	0.23	4.72	48.09	0.19	0.91	0.13	0.21	2.48	0.01	0.19	0.00	0.03	94.60
6AB-30	Enamel	3712	35.90	0.53	7.91	45.03	0.17	0.92	0.14	0.24	2.18	0.01	0.18	0.00	0.01	93.21

019-06

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	37.21	0.28	2.33	49.99	0.11	0.29	0.10	0.47	0.73	0.49	0.13	0.02	0.03	92.19
1AB-02	Enamel	131	37.78	0.11	0.59	51.54	0.09	0.13	0.07	0.67	0.24	0.52	0.11	0.00	0.00	91.86
1AB-03	Enamel	262	39.07	0.00	0.52	51.00	0.15	0.09	0.07	0.70	0.21	0.49	0.05	0.01	0.01	92.36
1AB-04	Enamel	393	37.87	0.00	0.46	51.27	0.14	0.18	0.07	0.73	0.23	0.48	0.04	0.02	0.00	91.49
1AB-05	Enamel	524	39.00	0.03	0.47	51.00	0.20	0.13	0.00	0.74	0.16	0.45	0.03	0.01	0.02	92.23
1AB-06	Enamel	655	38.04	0.02	0.59	51.10	0.23	0.12	0.07	0.77	0.18	0.43	0.03	0.00	0.00	91.59
1AB-07	Enamel	786	38.97	0.02	0.41	51.14	0.19	0.16	0.06	0.78	0.22	0.42	0.03	0.00	0.00	92.39
1AB-08	Enamel	917	38.24	0.00	0.40	50.88	0.16	0.21	0.08	0.77	0.24	0.40	0.02	0.04	0.00	91.44
1AB-09	Enamel	1048	37.87	0.02	0.45	51.00	0.19	0.13	0.04	0.84	0.25	0.41	0.01	0.00	0.00	91.20
1AB-10	Enamel	1179	38.02	0.04	0.51	51.36	0.16	0.11	0.07	0.85	0.10	0.40	0.02	0.00	0.01	91.66
1AB-11	Enamel	1310	37.84	0.02	0.50	51.01	0.15	0.20	0.06	0.87	0.14	0.37	0.01	0.02	0.00	91.19
1AB-12	Enamel	1441	37.39	0.04	0.55	50.82	0.14	0.10	0.03	0.99	0.20	0.36	0.03	0.03	0.00	90.67
1AB-13	Enamel	1572	38.32	0.08	0.58	50.51	0.16	0.17	0.05	0.83	0.18	0.34	0.01	0.02	0.00	91.23
1AB-14	Enamel	1703	37.97	0.03	0.47	50.94	0.15	0.14	0.03	0.85	0.27	0.35	0.02	0.02	0.02	91.25
1AB-15	Enamel	1834	38.66	0.11	0.66	50.65	0.13	0.17	0.05	0.77	0.24	0.39	0.08	0.03	0.02	91.95
1AB-16	Enamel	1965	37.32	0.09	0.59	50.86	0.17	0.11	0.01	0.86	0.20	0.38	0.07	0.00	0.00	90.65
1AB-17	Enamel	2096	38.05	0.05	0.45	51.00	0.14	0.16	0.04	0.81	0.20	0.40	0.07	0.02	0.01	91.39
1AB-18	Enamel	2227	37.91	0.04	0.45	51.51	0.17	0.10	0.06	0.74	0.23	0.43	0.02	0.00	0.02	91.66
1AB-19	Enamel	2358	37.75	0.02	0.37	51.34	0.15	0.13	0.06	0.71	0.18	0.45	0.00	0.00	0.04	91.20
1AB-20	Enamel	2489	38.85	0.02	0.47	51.01	0.16	0.14	0.04	0.80	0.21	0.48	0.03	0.02	0.02	92.24
1AB-21	Enamel	2620	38.33	0.09	0.46	50.99	0.15	0.12	0.02	0.84	0.29	0.59	0.11	0.06	0.00	92.04
1AB-22	Enamel	2751	38.81	0.04	0.46	50.97	0.16	0.08	0.01	0.70	0.36	0.50	0.06	0.01	0.02	92.18
1AB-23	Enamel	2882	38.30	0.00	0.48	51.19	0.20	0.15	0.03	0.66	0.31	0.50	0.05	0.01	0.00	91.88
1AB-24	Enamel	3013	39.52	0.02	0.55	51.19	0.17	0.17	0.01	0.72	0.25	0.49	0.03	0.04	0.02	93.17
1AB-25	Enamel	3144	39.19	0.04	0.46	51.20	0.16	0.09	0.04	0.71	0.32	0.48	0.02	0.02	0.02	92.73
1AB-26	Enamel	3275	38.23	0.03	0.41	51.20	0.14	0.14	0.01	0.81	0.18	0.45	0.03	0.02	0.03	91.66
1AB-27	Enamel	3406	39.01	0.02	0.41	50.99	0.17	0.13	0.03	0.89	0.22	0.44	0.03	0.05	0.02	92.41
1AB-28	Enamel	3537	38.73	0.01	0.38	51.00	0.17	0.08	0.03	0.86	0.21	0.37	0.03	0.01	0.00	91.87
1AB-29	Enamel	3668	38.49	0.00	0.38	50.91	0.14	0.07	0.05	0.87	0.20	0.33	0.05	0.01	0.00	91.50
1AB-30	Enamel	3799	38.47	0.00	0.39	50.31	0.18	0.18	0.03	0.98	0.24	0.27	0.06	0.02	0.02	91.15

019-06

Profile	Mineral	Distance	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
		(µm)														
1AB-31	Enamel	3930	37.55	0.04	0.51	50.34	0.17	0.19	0.05	1.03	0.21	0.22	0.02	0.00	0.00	90.33
1AB-32	Enamel	4061	37.73	0.03	0.50	50.70	0.20	0.07	0.03	1.01	0.23	0.26	0.01	0.02	0.00	90.81
1AB-33	Enamel	4192	37.89	0.00	0.40	50.36	0.19	0.00	0.01	0.89	0.31	0.20	0.04	0.01	0.02	90.33
1AB-34	Enamel	4323	38.25	0.03	0.59	50.12	0.20	0.06	0.09	1.05	0.34	0.17	0.06	0.04	0.01	91.00
1AB-35	Enamel	4454	37.84	0.01	0.48	49.71	0.21	0.14	0.03	1.03	0.44	0.13	0.03	0.03	0.02	90.10
1AB-36	Enamel	4585	37.51	0.00	0.52	49.88	0.26	0.05	0.09	1.21	0.59	0.08	0.01	0.04	0.00	90.23
1AB-37	Dentin	4716	36.34	0.42	1.55	49.21	0.19	0.74	0.23	0.39	2.34	0.02	0.10	0.00	0.04	91.57
1AB-38	Dentin	4847	35.53	0.78	2.20	48.21	0.25	0.75	0.25	0.41	2.16	0.03	0.08	0.01	0.01	90.65
1AB-39	Dentin	4978	35.98	0.48	2.01	48.88	0.19	0.63	0.27	0.41	2.32	0.02	0.05	0.00	0.00	91.23
1AB-40	Dentin	5109	35.22	0.34	1.73	49.54	0.19	0.57	0.28	0.43	2.19	0.02	0.05	0.02	0.01	90.58

019-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	50	38.35	0.30	1.38	50.33	0.11	0.16	0.06	0.49	0.71	0.58	0.10	0.01	0.08	92.65
2AB-02	Enamel	137	39.00	0.24	0.50	51.30	0.16	0.10	0.06	0.67	0.25	0.58	0.18	0.02	0.00	93.06
2AB-03	Enamel	274	39.23	0.01	0.35	51.60	0.16	0.01	0.03	0.69	0.20	0.54	0.03	0.01	0.02	92.88
2AB-04	Enamel	411	39.34	0.00	0.21	51.51	0.18	0.12	0.02	0.83	0.16	0.50	0.03	0.02	0.00	92.92
2AB-05	Enamel	548	39.09	0.02	0.30	51.38	0.16	0.08	0.07	0.70	0.24	0.48	0.03	0.02	0.01	92.57
2AB-06	Enamel	685	39.06	0.08	0.43	51.40	0.20	0.11	0.07	0.66	0.28	0.44	0.01	0.02	0.02	92.76
2AB-07	Enamel	822	39.98	0.07	0.70	51.00	0.22	0.09	0.00	0.79	0.26	0.43	0.02	0.02	0.00	93.59
2AB-08	Enamel	959	38.74	0.02	0.55	50.70	0.21	0.07	0.07	0.91	0.28	0.39	0.00	0.00	0.04	91.97
2AB-09	Enamel	1096	39.02	0.02	0.63	50.63	0.15	0.12	0.00	0.90	0.28	0.38	0.00	0.00	0.00	92.13
2AB-10	Enamel	1233	38.43	0.08	0.50	50.92	0.19	0.15	0.04	0.91	0.28	0.35	0.02	0.02	0.00	91.89
2AB-11	Enamel	1370	38.83	0.00	0.57	50.47	0.20	0.20	0.01	1.00	0.22	0.32	0.02	0.01	0.00	91.85
2AB-12	Enamel	1507	38.51	0.00	0.62	50.22	0.21	0.14	0.07	0.99	0.27	0.31	0.00	0.02	0.00	91.36
2AB-13	Enamel	1644	38.41	0.01	0.57	50.25	0.20	0.11	0.04	0.99	0.21	0.29	0.01	0.07	0.00	91.15
2AB-14	Enamel	1781	38.46	0.00	0.38	50.11	0.22	0.16	0.07	1.11	0.28	0.26	0.02	0.01	0.02	91.08
2AB-15	Enamel	1918	38.13	0.00	0.36	50.11	0.25	0.13	0.05	1.03	0.35	0.21	0.02	0.03	0.00	90.67
2AB-16	Enamel	2055	38.42	0.00	0.57	49.60	0.29	0.15	0.07	1.13	0.31	0.17	0.03	0.02	0.00	90.75
2AB-17	Dentin	2192	35.59	0.43	1.59	49.93	0.18	0.61	0.24	0.36	2.54	0.03	0.10	0.03	0.01	91.63
2AB-18	Dentin	2329	35.15	0.62	1.87	49.18	0.21	0.57	0.22	0.43	2.43	0.01	0.13	0.00	0.04	90.87
2AB-19	Dentin	2466	35.36	0.44	1.71	49.71	0.23	0.53	0.23	0.33	2.47	0.01	0.09	0.00	0.01	91.12
2AB-20	Dentin	2603	35.15	0.43	1.78	49.36	0.14	0.91	0.19	0.35	2.46	0.01	0.08	0.00	0.04	90.89

050-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	39.31	0.02	0.66	50.55	0.20	0.08	0.02	0.71	0.25	0.47	0.26	0.04	0.00	92.58
1AB-02	Enamel	131	39.48	0.04	0.54	51.11	0.19	0.21	0.06	0.68	0.18	0.50	0.04	0.01	0.01	93.04
1AB-03	Enamel	262	39.69	0.02	0.61	50.88	0.14	0.16	0.07	0.64	0.20	0.48	0.03	0.00	0.01	92.93
1AB-04	Enamel	393	39.50	0.04	0.54	50.87	0.17	0.17	0.07	0.75	0.22	0.46	0.00	0.00	0.02	92.80
1AB-05	Enamel	524	39.49	0.00	0.54	51.23	0.16	0.19	0.07	0.73	0.18	0.44	0.00	0.00	0.00	93.03
1AB-06	Enamel	655	40.01	0.02	0.70	51.02	0.20	0.20	0.07	0.77	0.23	0.39	0.03	0.03	0.00	93.65
1AB-07	Enamel	786	39.27	0.02	0.52	51.09	0.16	0.17	0.05	0.76	0.26	0.36	0.00	0.02	0.02	92.69
1AB-08	Enamel	917	39.61	0.03	0.65	51.02	0.20	0.12	0.07	0.74	0.24	0.35	0.02	0.05	0.00	93.09
1AB-09	Enamel	1048	38.56	0.00	0.68	50.89	0.16	0.12	0.07	0.76	0.22	0.32	0.01	0.00	0.01	91.80
1AB-10	Enamel	1179	39.14	0.03	0.68	50.46	0.17	0.12	0.05	0.87	0.28	0.29	0.02	0.03	0.00	92.13
1AB-11	Enamel	1310	39.28	0.03	0.67	50.36	0.18	0.22	0.06	0.89	0.29	0.25	0.02	0.03	0.00	92.26
1AB-12	Enamel	1441	38.22	0.00	0.72	50.28	0.20	0.19	0.07	1.01	0.25	0.24	0.03	0.02	0.01	91.23
1AB-13	Enamel	1572	38.06	0.02	0.69	50.11	0.22	0.13	0.04	0.99	0.24	0.21	0.00	0.01	0.00	90.71
1AB-14	Enamel	1703	38.14	0.00	0.70	49.80	0.19	0.24	0.07	0.97	0.34	0.19	0.00	0.04	0.00	90.67
1AB-15	Enamel	1834	38.13	0.00	0.90	49.30	0.22	0.26	0.11	1.04	0.45	0.13	0.00	0.03	0.00	90.57
1AB-16	Enamel	1965	37.96	0.00	0.85	49.06	0.26	0.27	0.07	1.09	0.48	0.11	0.01	0.06	0.00	90.21
1AB-17	Dentin	2096	38.15	0.24	1.84	49.77	0.15	0.37	0.17	0.49	2.08	0.03	0.36	0.01	0.01	93.67
1AB-18	Dentin	2227	37.04	0.39	2.16	49.31	0.09	0.54	0.18	0.46	2.13	0.01	0.22	0.00	0.00	92.52
1AB-19	Dentin	2358	36.32	0.42	2.08	48.62	0.11	0.59	0.18	0.52	2.16	0.01	0.32	0.00	0.02	91.36
1AB-20	Dentin	2489	37.38	0.47	2.10	49.60	0.08	0.57	0.14	0.53	2.13	0.01	0.26	0.02	0.01	93.29

050-06

Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Enamel	50	40.20	0.03	0.50	51.16	0.13	0.18	0.09	0.75	0.20	0.51	0.00	0.04	0.02	93.80
2AB-02	Enamel	131	40.03	0.02	0.60	51.24	0.10	0.22	0.07	0.72	0.19	0.52	0.02	0.02	0.02	93.76
2AB-03	Enamel	262	39.62	0.01	0.53	51.14	0.16	0.10	0.06	0.71	0.18	0.48	0.06	0.03	0.00	93.08
2AB-04	Enamel	393	38.89	0.02	0.59	50.73	0.15	0.08	0.06	0.72	0.22	0.43	0.02	0.02	0.00	91.91
2AB-05	Enamel	524	39.46	0.01	0.50	51.46	0.15	0.16	0.06	0.82	0.29	0.42	0.02	0.02	0.00	93.37
2AB-06	Enamel	655	38.76	0.02	0.63	50.86	0.18	0.09	0.04	0.83	0.19	0.39	0.02	0.02	0.00	92.02
2AB-07	Enamel	786	39.36	0.00	0.57	50.71	0.19	0.08	0.08	0.82	0.20	0.35	0.02	0.02	0.00	92.41
2AB-08	Enamel	917	39.15	0.04	0.63	50.59	0.18	0.25	0.07	0.85	0.26	0.33	0.01	0.00	0.01	92.37
2AB-09	Enamel	1048	39.77	0.02	0.71	50.46	0.21	0.18	0.06	0.85	0.17	0.33	0.02	0.01	0.00	92.78
2AB-10	Enamel	1179	39.29	0.05	0.75	50.91	0.19	0.25	0.07	0.87	0.24	0.31	0.02	0.03	0.01	93.00
2AB-11	Enamel	1310	38.99	0.02	0.63	50.38	0.21	0.14	0.08	0.87	0.29	0.29	0.03	0.01	0.00	91.95
2AB-12	Enamel	1441	38.31	0.00	0.73	50.18	0.18	0.19	0.08	0.92	0.18	0.26	0.02	0.01	0.00	91.05
2AB-13	Enamel	1572	38.33	0.01	0.72	50.21	0.19	0.18	0.10	0.94	0.25	0.23	0.01	0.03	0.00	91.18
2AB-14	Enamel	1703	38.37	0.00	0.69	50.21	0.21	0.21	0.07	1.04	0.23	0.22	0.00	0.03	0.00	91.27
2AB-15	Enamel	1834	37.97	0.00	0.70	49.58	0.22	0.12	0.09	1.05	0.34	0.17	0.01	0.01	0.02	90.30
2AB-16	Enamel	1965	38.59	0.01	0.81	49.56	0.25	0.16	0.08	1.04	0.38	0.15	0.02	0.02	0.00	91.06
2AB-17	Enamel	2096	37.66	0.01	0.92	49.28	0.23	0.19	0.10	1.11	0.48	0.13	0.01	0.01	0.00	90.14
2AB-18	Dentin	2227	37.73	0.25	2.04	49.43	0.14	0.31	0.20	0.57	1.96	0.03	0.38	0.00	0.00	93.05
2AB-19	Dentin	2358	35.98	0.16	1.54	47.41	0.12	0.48	0.16	0.49	2.23	0.03	0.35	0.01	0.00	88.94
2AB-20	Dentin	2489	37.95	0.13	1.54	49.93	0.16	0.42	0.14	0.43	2.20	0.02	0.50	0.01	0.01	93.45