

REFRACTORY/CERAMIC					REFRACTORY										POWDER								
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI	Others/Set Only	Size	Type	Origin				
131-137	%	32.43	0.28	1.63	1.31		0.28		0.126		61.45		1.13		1.24		75g	CRM					
131-138	%	26.01	0.23	1.47	0.98		0.22		0.1		68.9		0.92		0.92		75g	CRM					
131-139	%	13.8	0.14	0.84	0.51		0.12		0.059		82.41		0.53		0.78		75g	CRM					
187-51	%	40.3	0.06	1.19	0.69	0.018	0.2		0.09	0.09	55		2.19	0.07	0.16		80g	CRM					
187-57	%	71.5	0.05	1.25	0.83	0.008	0.13		0.35	0.054	24.3	0.009	1.19	0.2	0.2		80g	CRM					
261-FF5	%	65.93	1.25	1.37	0.91		0.43		0.17		27.65		2.2				100g	CRM					
261-FF6	%	58.54	1.12	1.6	1.12		0.44		0.2		34.92		2.09				100g	CRM					
261-FF7	%	38.13	0.45	2.34	1.74		0.39		0.12		53.91		2.16				100g	CRM					
261-FF8	%	36.91	0.36	2.93	1.69		0.54		0.09		53.79		2.54				100g	CRM					
261-FF9	%	31.78	0.69	4.09	1.94		0.75		0.19		54.65		3.1				100g	CRM					
261-FF10	%	24.04	0.36	1.7	1.73		0.31		0.12		69.66		1.49				100g	CRM					
SEE ALSO MINERAL SECTION FOR OTHER SUITABLE REFERENCE MATERIALS																							
BURNT REFRACTORY																							
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI	Others/Set Only	Size	Type	Origin				
176-R301	%	87.5	0.03	1.4	0.04		0.02		0.03	0.07	7.24		2.9	0.13	0.35	Zr=Zr+Hf	100g	CRM					
176-R302	%	90.6	0.02	1.76	0.02		0.03		0.02	0.05	3.45		3.17	0.3	0.22	Zr=Zr+Hf	100g	CRM					
331-76A	%	38.7	0.22	1.6	1.33	0.042	0.52		0.07	0.12	54.9	0.037	2	0.15	-0.34		75g	CRM					
331-77A	%	60.2	0.05	1	0.09	0.2	0.38		0.037	0.092	35	0.009	2.6	0.21	0.22		75g	CRM					
331-78A	%	71.7	0.11	1.2	1.22	0.12	0.7		0.078	1.3	19.4	0.25	3.2	0.31	0.42		75g	CRM					
BRICK																							
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI	BaO	Cl	CO2	Cr2O3	Others/Set Only	Size	Type	Origin
054-K1	%	0.5	1.45	1.32			0.046	0.027		0.013n	96.2		0.11								100g	CRM	Silica brick
054-K2	%	32.25	0.51	3.21	0.67		0.69	0.058	0.21		60.8		1.64								100g	CRM	Silica brick
054-K3	%	62.7	0.48	1.14	0.174		0.31		0.307		33.7										100g	CRM	Silica brick
131-B-2-01	%	0.4	2.73	0.82							93.69		0.8								75g	CRM	Silica Brick
131-B-2-02	%	0.21	1.93	0.48							95.29		0.68								75g	CRM	Silica Brick
131-B-2-03	%	0.18		0.25							98.05		0.85								75g	CRM	Silica Brick
131-B-2-04	%	0.87	3.11	0.9							92.55		0.79								75g	CRM	Silica Brick
131-B-2-05	%	1.24	3.81	0.76							91.9		0.62								75g	CRM	Silica Brick
131-B-2-06	%	0.82	2.53	1.11							92.59		0.7								75g	CRM	Silica Brick
187-63	%	0.48	2.21	0.52	0.043		0.18	0.008	0.013	0.013	96.28		0.03		0.17						50g	CRM	Silica brick
222-776-1	%	29.28	0.31	1.43	2.92	0.019	0.476		0.488	0.062	62.76		1.62	-0.04	-0.3	0.122			0.022		100g	CRM	Fire Clay
222-777-1	%	0.42n	2.02n	0.23n	0.13n		0.043n		(0.02)n		44.44n		0.27n								100g	CRM	Silica brick
245-2CAS12	%	63.6	0.31	0.3	0.12	<0.01	0.06		0.13		34		1.34		0.12						25g	RM	Silliminite
261-FF11	%	4.14	0.1	0.49	0.46		0.11		0.04		92.24		0.4								100g	CRM	Silica brick
261-FF12	%	0.77	0.97	0.34	0.1		0.05		0.03		96.38		0.59								100g	CRM	Silica brick
331-198	%	0.16	2.71	0.66	0.017	0.001	0.07	0.008	0.012	0.022			0.02	<0.01	0.21						45g	CRM	Silica brick
331-199	%	0.48	2.41	0.74	0.094	0.002	0.13	0.007	0.015	0.015			0.06	<0.01	0.17						45g	CRM	Silica brick
351-309	%	61.1	0.22	1.51	0.46	-0.01	0.17	-0.03	0.34		34.1		1.92		-0.08	-0.006					100g	CRM	Sillimanite

REFRACTORY/CERAMIC		CLAY																				POWDER/DISC				
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	Sr	TiO2	ZrO2	LOI	Ba	Cl	CO2	Cr	SO3	H2O	Others/Set Only	Size	Type	Origin	
176-R602	%	37.1	1.42	0.68	0.58		0.37		0.58		45.9		0.12		12.7								50g	CRM	Fire Clay	
187-28	%	37.6	0.09	0.83	0.03		0.04		0.02	0.15	45.1		2.04		13.9								50g	CRM	Para	
187-32	%	28.5	0.17	3.46	0.8		0.39		0.16	0.13	51.8		1.49		12.6								50g	CRM	Saracuruna	
187-42	%	32.2	0.02	1.09	0.47		0.19		0.02	0.07	51.9		0.96		12.9								50g	CRM	Sao-Simao	
202-DC60102	%	26.27	0.13	10.55	0.79		0.46	0.052	0.06	0.14	49.89		0.7		10.62		0.0041	-0.041		0.049	-9.64	FeO (0.08)	50g	CRM		
202-DC60103	%	36.74	0.054	0.28	1.05		0.46	0.013	0.094	0.032	48.17		0.021		13.38		0.0043	-0.04		0.019	-13.12	FeO (0.082)	50g	CRM		
202-DC60104	%	31.32	1.8	0.33	1.15		0.083	0.02m	2.55	0.053	53.67		0.03		8.81		0.0029	-0.051		0.023	-8.64	FeO (0.052)	50g	CRM		
202-DC60105	%	13.28	3.23	4.64	2.5		1.84	0.088	1.81	0.106	66.64		0.66		5.1		0.011	1.66		0.027	-3.38	FeO (0.8)	60g	CRM		
202-DC61101	%	28.57	0.7	0.86	1.54		0.3		1.74		55.9		1.21		8.72								50g	CRM	Soft Clay	
202-DC60122	%	31.41	0.052	0.5	9.6		0.12	0.0032	0.015	0.099	54.55		0.69		11.94			-0.026		0.53	11.72	FeO (0.026)	50g	CRM	Kaolin	
202-DC60123	%	38.62	0.16	0.72	0.049		0.068	0.0054	0.069	0.21	44.55		0.39		15			-0.06		0.12	14.77	FeO (0.33)	50g	CRM	Kaolin	
245-AN41	%	41.5	0.16	0.71	1.81		0.41		<-0.05		54.8		0.05		-12.4								25g	RM	Kaolin	
245-2CAS1	%	32	0.2	1.03	2.25	0.03	0.28		0.34		52.5		1.16		9.8								25g	RM	Ball clay	
331-679	%	11.01n	0.1628n	9.05n	2.433n	0.00717n	0.7552n	(0.173)n	0.1304n	(0.075)n	24.34n	0.00734	0.577n			0.04322			0.01097			(7 elements)	75g	CRM	Brick clay	
331-97B	%	20.76n	0.0249n	0.831n	0.513n	0.055n	0.113n	0.0047n	0.0492n	(0.02)n	19.81n	0.0084	1.43n	(0.05)n	13.3	-0.018						(7 elements)	60g	CRM	Flint clay	
331-98B	%	14.3n	0.0759n	1.18n	2.81n	0.0215n	0.358n	0.0116n	0.1496n	(0.03)n	26.65n	0.0189	0.809n	(0.022)n	7.5	-0.07			0.0119			(7 elements)	60g	CRM	Plastic clay	
351-348	%	31.59	0.173	1.04	2.23		0.305		0.344	0.071	51.13		1.08	-0.03	11.75	(0.04)m			0.016m				100g	CRM	Ball clay	
ALUMINA																										
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI	Ba	Cl	CO2	Cr2O3		Others/Set Only	Size	Type	Origin		
176-R031	%	R	0.0001	<-0.0005	0.0003		<-0.0001		0.0019		0.0009		<-0.0001		0.25								50g	CRM		
176-R032	%	R	0.034		0.003		0.001		0.343		0.015		0.013		0.25								50g	CRM		
176-R033	%	R	0.021	0.015	0.003		0.001		0.064		0.095		0.004		0.08								50g	CRM		
245-AN25	%	99.4	0.05	0.03	<-0.01		0.01		0.53	0.05	<-0.01		<-0.01										25g	RM		
245-AN26	%	99.8	0.06	0.04	<-0.01		<-0.01		0.03		0.09		<-0.01										25g	RM		
245-AN27	%	99.84	0.06	0.03	<-0.01		<-0.01		0.02		0.05		<-0.01										25g	RM		
245-CAS10	%	97.7	0.1	0.06	0.08		0.04		0.6		1.26		<-0.01		-0.52				0.01				25g	RM		
SEE ALSO INDUSTRIAL PROCESS & MINERAL SECTIONS FOR OTHER SUITABLE REFERENCE MATERIALS																										
SILICA																										
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Others/Set Only	Size	Type	Origin	
187-61	%	0.054	0.004	0.014	-0.007		0.003		-0.002		99.79		0.026	0.01	-0.06								100g	CRM	Glass Sand	
187-62	%	0.11	0.004	0.072	-0.007		0.004		-0.002		99.62		0.036	0.01	0.1								100g	CRM	Glass Sand	
251-SiO2	%	8.7a,n	0.42a,n	0.62a,n	0.48a,n	0.25a	<-0.5a,n	<-0.2a,n	<-2a,n				<1.3a,n			<0.1a	0.05a	0.062a	<-0.1a	<-0.05a	<-0.15a	Zn <1.3	100g	CRM	HP quartz	
351-313-1	%	0.05	0.01	0.01	<-0.005		0.001	<-0.001	0.005		99.7		0.02			0.1			<-0.001n				100g	CRM	HP silica	
SEE ALSO BRICK SECTION FOR OTHER SUITABLE REFERENCE MATERIALS																										
CERAMIC																										
		Al	Ca	Fe2O3	K2O	Li2O	Mg	Mn	Na2O	P2O5	Si	SnO2	Ti	ZrO2	LOI	BaO	C	Cr2O3	N	O	W	Others/Set Only	Size	Type	Origin	
171-650A	%	37											22	0.01m			4.9		0.15	32	3.1	Co 0.3	Ø25x18mm	RM		
176-R003	%			0.0042							59.55						0.096		39.01	1.27			20g	CRM	Silicon Nitride	
176-R004	%	0.035	0.0036	0.028			0.0026				59.41						0.214		38.58	1.67			20g	CRM	Silicon Nitride	
176-R005	%	0.184	0.222	0.13			0.004				59.24						0.17		38.44	1.65			20g	CRM	Silicon Nitride	
176-R021	%	0.039	0.007	0.018			0.002	<-0.001			70.15		0.01							1.05			50g	CRM	Silicon Carbide	
176-R022	%	0.058	0.025	0.051			0.005	0.001			68.1		0.003							0.88			50g	CRM	Silicon Carbide	
176-R023	%	0.003	0.003	0.015			0.001				69.2									0.78			50g	CRM	Silicon Carbide	
245-CEB1	%	16.2m	0.52m	0.48	1.75		0.16m	<-0.01m	0.71	0.14	74m	<-0.01	0.34m	<-0.01	5.6	0.15		<-0.01				CuO <-0.001 PbO <-0.01	25g	RM	Earthenware	

REFRACTORY/CERAMIC				OTHERS																	POWDER/BLOCK/PIECES/DISC					
		Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O	PbO	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	LOI							Others/Set Only	Size	Type	Origin	
245-AN28	%	2.4	0.04	0.03	0.04		<0.01		0.04	64.5	32.8		<0.01		0.13								25g	RM	Lead Bisilicate	
GLASS																										
		Al2O3	Ag	As2O3	As2O5	Au	B2O3	BaO	CaO	Cd	Cl	Co	Cr2O3	Cu	F	Fe2O3	Ga	K2O	La	Li	MgO	Form	Size	Type	Origin	
062-SPS	%	0.248							0.029			0.000048				0.037		0.058	0.000242	0.00053	0.0071	Powder	100g	CRM		
082-4G	%	3.02					0.19		4.24						4.96	0.099		0.57			15.45	Pieces	25g	RM	Opal Glass	
082-5G	%	1.12							6.55							0.043		0.42			2.75	Pieces	25g	RM	Lime Soda	
082-6G	%	1.7							9.97							0.034		0.1			0.1	Pieces	25g	RM	Lime Soda	
082-7G	%	1.5							11.03							0.044		0.43			0.14	Pieces	25g	RM	Lime Soda	
082-8G	%	0.05		0.32			0.36		0.02							0.01		11.85			0.02	Pieces	25g	RM	Lime Soda	
082-9G	%	1.4							0.1							0.045		8.4				Pieces	25g	RM	Lime Soda	
082-10D	%	1.62n						0.02	10.7				0.021			0.0325		0.35			1.81		Ø40x5mm+	CRM	Amber Container	
082-11D	%	1.83n						0.03	10.3				0.205			0.0342		0.69			2.14		Ø40x5mm+	CRM	Green Container	
087-4001	%	1.87		0.43			1.09	0.014	1.8				-0.0025		-0.85	0.038		10.43			0.021		Ø40x4mm	RM	Lead Glass	
087-4002	%	0.15		0.43			0.84	1.07	2.77				-0.0011		-0.56	0.038		13.53			0.006		Ø40x4mm	RM	Leadglass	
087-4003	%	0.12		0.16			-0.02	-0.0063	0.014				-0.0007		-0.42	0.017		12.34					Ø40x4mm	RM	Leadglass	
087-RMI	%	0.61						-0.014	8.61				-0.0009			0.042		0.3			4.12	Disc+	Ø 40x4mm	RM	Float	
087-RMII	%	1.03						0.016	6.03				-0.001			0.049		0.57			2.82	Disc+	Ø 40x4mm	RM	Float	
087-RMIII	%	2.13						0.061	9.89				-0.11			0.29		0.94			4.74	Disc+	Ø 40x4mm	RM	Green Container	
087-RMIV	%	1.5						-0.025	7.33				0.004			0.3		0.7					Ø 40x4mm	RM	Amber Container	
191-126A	%	0.128							1.033							0.0055		10		0.495m	0.512	Black Square	100x100x10mm	CRM	Lead Crystal	
202-DC61103	%	2.56							6.37							0.18		1.1			3.98	Powder	50g	CRM	Si Glass	
203-EC1.1	%	1.08							8.63							0.103		0.59			3.78	Black Square	75x75x5mm	RM	Float Glass	
254-1/S	%	1.16		<0.01			<0.001	<0.001	6.56		0.05				<0.001	0.11		0.66			4.45	Disc	Ø 40x3-5mm	RM	Float Glass	
254-25/S	%	0.15		0.47			<0.001	2.24	0.015		<0.001				<0.001	0.014		11.47			0.002	Disc	Ø 40x3-5mm	RM	Lead Crystal	
331-81A	%	0.66											0.0046			0.082						Powder	75g	CRM	High Fe	
331-89	%	0.18		0.03	0.36				0.21		0.05					0.049		8.4			0.03	Powder	45g	CRM		
331-92	%						0.7		-8.3									-0.6			-0.1	Powder	45g	CRM	Low Boron	
331-93A	%	2.28					12.56		0.01		0.06					0.028		0.014			0.005	Disc	Ø 32x6mm	CRM	High Boron	
331-165A	%	0.059											-0.00011			0.012						Powder	75g	CRM	Low Fe	
331-610	%	-2	(254)a			(25)a	(351)a.n		(12)a			(390)a		(444)a		458a.n		(461)a.n					Disc	Ø 16x3mm (6)	CRM	
331-611	%	-2	(254)a			(25)a	(351)a.n	(41)a.n	-12			(390)a		(444)a		458a.n		(461)a.n					Disc	Ø 16x1mm(6)	CRM	
331-612	%	-2	22a			(5)a	(32)a.n	(41)a.n	-12			(35.5)a		(37.7)a		51a.n		(64)a.n	(36)a				Disc	Ø 16x3mm (6)	CRM	
331-613	%	-2	22a			(5)a	(32)a.n		-12			(35.5)a		(37.7)a		51a.n		(64)a.n	(36)a				Disc	Ø 16x1mm(6)	CRM	
331-614	%	-2	0.42a			(0.5)a	(1.3)a.n		-12	(0.55)a		(0.73)a		1.37a	(1.3)a	(13.3)a.n	(1.3)a	30a.n	(0.83)a				Disc	Ø 16x3mm (6)	CRM	
331-615	%	-2	0.42a			(0.5)a	(1.3)a.n		-12	(0.55)a		(0.73)a		1.37a	(1.3)a	(13.3)a.n	(1.3)a	30a.n	(0.83)a				Disc	Ø 16x1mm(6)	CRM	
331-616	%	-2				(0.18)a	(0.2)a.n		-12					(0.8)a		(11)a.n	(0.23)a	29a.n	(0.034)a				Disc	Ø 16x3mm (6)	CRM	
331-617	%	-2				(0.18)a	(20)a.n		-12					(0.8)a		(11)a.n	(0.23)a	29a.n	(0.034)a				Disc	Ø 16x1mm(6)	CRM	
331-620	%	1.8		0.056				0.12	1.77							0.043		0.41			3.69	Block	35x35x3mm (3)	CRM	Lime Soda	
331-621	%	2.76		0.03				1.4	10.71							0.04		2.01			0.27	Block	35x35x3mm (3)	CRM	Lime Soda	
331-1411	%	5.68					10.94	5	2.18							0.05		2.97			0.33	Plate	32x32x3mm (10)	CRM	Soft Borosilite	
331-1412	%	7.52					4.53	4.67	4.53	4.38m						-0.031		4.14			-4.69	Plate	32x32x3mm (8)	CRM	Multicompon1	
331-1413	%	9.9							0.74							0.24		3.94			0.06	Powder	75g	CRM	High Al2O3	
331-1830	%	0.12							8.56							0.121		0.04			3.9	Block	35x35x3mm (3)	CRM	Float	
331-1831	%	1.21							8.2							0.087		0.33			3.51	Block	35x35x3mm (3)	CRM	Sheet glass	

REFRACTORY/CERAMIC				GLASS																POWDER/BLOCK/PIECES/DISC				
cont...		Mn	Na2O	Ni	P2O5	Pb	Rb	Sb	SiO2	SO3	Sr	Ta	Th	TiO2	U	Zn	LOI	ZrO2						
062-SPS			0.045						99.32					0.000104	0.035		0.167							
082-4G									69.49	0.05						3.28m	0.22							
082-5G			15.65						72.74	0.21							0.034							
082-6G			14.65						73.06	0.2							0.02							
082-7G			13.9						72.64	0.19							0.042					0.07		
082-8G			23				30.59m		56.34								0.02					0.21		
082-9G			4				28.4m		56.7								0.03					0.4		
082-10D			12.2						72.7	0.05							0.097							
082-11D			13.6						70.7	0.06							0.068							
087-4001			5.73				6.53		69.55								0.023				(0.021)m	-0.012		
087-4002			2.57				10.76		66.07								0.023				1.043m	-0.033		
087-4003			1.85				23.97		59.49								0.019				1.55m	-0.025		
087-RMI			13.5						72.4	0.24							0.037					-0.012		
087-RMII			15.11						72.7	0.33							0.035					-0.0082		
087-RMIII			13.3						70.1	0.15							0.047					-0.013		
087-RMIV			13.42						71.8	0.038							0.033					-0.0087		
191-126A			3.58				23.98m	0.29m	57.8												1.02m			
202-DC61103			13.77						71.25	0.17							0.057					0.44		
203-EC1.1			13.41						71.97	0.23							0.04							
254-1/S			14.68		<0.001				71.91	0.45							0.035					<0.001		
254-25/S			2.35		<0.001		24.74m		58.02	0.08	0.058m						0					<0.001		
331-81A																	0.12					0.034		
331-89		0.088m	5.7		0.23		17.5m		65.35	0.03							0.01				0.32	0.005		
331-92			-13.1						-75												-0.2	-0.42		
331-93A			3.98						80.8								0.14					0.042		
331-165A																	0.011					0.006		
331-610		485a	-14	458.7a		426a	425.7a		(72)a		515.5a	(61.8)a	(437)a			461.5a	(433)a							
331-611		485a	-14	458.7a		426a	425.7a	(1.06)a	-72		515.5a	(61.8)a	457.2a	(437)a,n		461.5a	(433)a							
331-612		(39.6)a	-14	38.8a		38.57a	31.4a	(1.06)a	-72		78.4a	(15.7)a	37.79a	(50.1)a,n		37.38a								
331-613		(39.6)a	-14	38.8a		38.57a	31.4a	(0.078)a	-72		78.4a	(15.7)a	37.79a	(50.1)a,n		37.8a								
331-614			-14	(0.95)a		2.32a	0.855a	(0.078)a	-72		45.8a	(0.269)a	0.748a	(3.1)a,n		0.823a								
331-615			-14	(0.95)a		2.32a	0.855a		-72		45.8a	(0.269)a	0.748a	(3.1)a,n		0.823a								
331-616			-14			1.85a	(0.1)a		-72		41.72a	(0.0082)a	0.0252a	(2.5)a,n		0.0721a								
331-617			-14			1.85a	(0.1)a		-72		41.72a	(0.0082)a	0.0252a	(2.5)a,n		0.0721a								
331-620			14.39						72.8	0.28							0.18					0.007		
331-621			12.74						71.13	0.13							0.14							
331-1411			10.14						58.04		0.09m										3.85m			
331-1412			4.69				4.4m		42.38		4.55m										4.48m			
331-1413			1.75						82.77								0.11					0.12		
331-1830			13.75						73.07	0.26							0.11							
331-1831			13.32						73.08	0.25							0.19							
					GLASS						TRACE ELEMENT													
		As	Ba	Cd	Cl	Co	Cr	Pb	Sb	Se											Others/Set Only	Size	Type	Origin
191-664	ppm	5.9	29.1	5.7	68.4	2.77	2.65	53.1	24.3	8.6												50x50x7mm	CRM	

REFRACTORY/CERAMIC				GLASS							SETTING UP SAMPLES (SUS)												DISC		
		Al2O3	As2O5	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CdO	CeO2	CoO	Cr2O3	Cs2O	CuO	F	Fe2O3	GeO2	K2O	MgO	MnO	MoO3	Na2O	Others/Set Only	Size	Type	Origin
254-A3	%	14		4.2	2		0.83	0.39			0.15	0.04		0.17	1.16	0.08	2.16	3.2	20.8		0.13	In 0.04 Rb2O 0.04	Ø 40x5mm	RM	
254-B2	%	8.6			0.04		21			1.62			0.25	1.4	12.3		0.04	0.23	0.89		0.09		Ø 40x5mm	RM	
254-C3	%	27.1	0.78	19.1	1	0.5	0.03	0.16							5.4	0.27	6.9		0.47	2	7.9	Nd2O 0.46	Ø 40x5mm	RM	
254-D2	%	20.6	1.86	21.9		0.18	14.2		0.84						0.58	0.41	0.09	7.4		0.87	9.6	Ga2O3 0.46 La2O3 0.8	Ø 40x5mm	RM	
254-E2	%	8.5	0.44	4	4.6	0.08	0.6			0.74	0.56		0.82	1.3	0.03		0.95		6.5		15.3	Ag2O 0.13 La2O3 0.4	Ø 40x5mm	RM	
254-F2	%	3		2	0.34		2.84	0.96	0.39	0.25	0.27	0.13	1.8	5	0.07		18.4	0.82			1.2	Ga2O3 0.09 In2O3 0.26 Rb2O 0.16 SmO3 0.18	Ø 40x5mm	RM	
cont...			Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	Sb2O3	SiO2	SnO2	SO3	SrO	Ta2O5	TeO2	ThO2	TiO2	UO2	V2O5	WO3	Y2O3	ZnO	ZrO2				
254-A3					0.58			37.4			0.71		0.04	0.04	0.04	3.9	0.01	0.01		7.4	0.15				
254-B2				0.79	2.1	4.4		42	0.92		0.008	0.85	0.08		1.2			1.85			0.45				
254-C3			0.6	0.29	15.6			9.9							0.1		0.26	0.9							
254-D2					5.8	1.7	1.85	5.3			0.13			0.18	0.03		0.86	0.32		3.7	0.34				
254-E2			0.05	1.85		0.45	0.43	48.9	0.6		0.31	0.05	0.03		0.02	0.44				0.18	0.92				
254-F2			0.38			0.05	0.86	58.2	0.2			0.36		0.33	0.04	0.27	1.7			0.45		0.74			
082-4D	%	3.02n				0.19	4.24							4.96	0.099		0.57	<0.05			15.45		Ø40x5mm+	RM	F Opal
087-A2	%	12		3.5		0.7	0.8							0.5	0.4		2.5	3.5	32		0.3		Ø 40x5mm	SUS	
087-B1	%					25							0.5	0.5	19							FeO 3	Ø 40x5mm	SUS	
087-C1	%	35	0.5	22.5	1	0.5									5	0.27	1		0.5		9		Ø 40x5mm	SUS	
087-D1	%	16	2	26		1			1						0.5	1.5		9		1	10		Ø 40x5mm	SUS	
087-E1	%	1.5	0.5	6	3		5				1	4	1	0.8			2.5		5		15		Ø 40x5mm	SUS	
087-F1	%	2		3	0.3		3		0.5		0.5			4			20	1			1	Ga2O3 0.1 La2O3 0.5	Ø 40x5mm	SUS	
254-2/L	%	4.68	0.5	13.8	2.9		3.93	0.43	1.01	0				0	0.1		3.12	6.73			6.82	La2O3 1	Ø 40x5-8mm	SUS	
254-3/L	%	0.08	0.3	6.83	<0.001		0.06	0	0	0				0	0.02		16.9	<0.001			1.11		Ø 40x5-8mm	SUS	
254-4/L	%	0.7	0.31	4.25	24.7		4.77	0	0	0				0	0.02		1.85	<0.001			1.08		Ø 40x5-8mm	SUS	
254-7/L	%	0.91	<0.001	9.63	45.6		3.23	0	0	0				0	0.03		0.12	<0.001			0.06		Ø 40x5-8mm	SUS	
254-8/L	%	8.07	0.42	7.47	<0.001		0.02	0	0	0				4.02	0.02		20.1	0.01			0.07		Ø 40x5-8mm	SUS	
254-15/L	%	<0.001	<0.001	28.6	0.71		0.04	0	0	0				7.87	<0.001		0.02	0.01			0.03	La2O3 22.5	Ø 40x5-8mm	SUS	
254-AB1	%						4.99								0.04		6.25	3.12			14.2		Ø 40x5mm	SUS	
254-AC1	%						4.86				0.4						2.5	3.04	6.57		15.79		Ø 40x5mm	SUS	
254-ACEM	%	21.68		19.88			10.53								11.93		3.14	7.03	0.2		11.15		Ø 40x5mm	SUS	
254-BCEM	%	4.88		2.4			35								2.25		0.99	2.37	0.01		2.12		Ø 40x5mm	SUS	
254-AK1	%				5		10	5									2				10		Ø 40x5mm	SUS	
254-AK2	%	4			1		1	1									0.5				10		Ø 40x5mm	SUS	
254-BF2	%	10		3.43			37								1		0.4	8	0.77				Ø 40x5mm	SUS	BF slag
254-DEA2	%	0.9		0.7			5.6			0.5		0.7	0.6		0.7		7.7				9.5		Ø 40x5mm	SUS	
254-DSH1	%	21.82		41.82	0.89		0.71	2		0.6		0.68	0.8		0.7		0.83	0.6	2	0.66	17	Ag2O 0.93	Ø 40x5mm	SUS	
254-DSH2	%	21.8		45	0.89	1.2	0.71			0.006							0.83	0.6			17.82		Ø40x5mm	SUS	
254-EK010	%		0.13	0.74	2.24		4.96	0.02			0.38	1.17	0.63				6.82			0.3	8.54		Ø 40x5mm	SUS	
254-FE2FE3	%	1.7		0.8			2.5				0.01				10						17		Ø 40x5mm	SUS	
254-FR2	%	0.015		10			0.011			0.006							3.4	0.013			9		Ø40x5mm	SUS	

REFRACTORY/CERAMIC				GLASS				SETTING UP SAMPLES (SUS)														DISC				
		Al2O3	As2O5	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CdO	CeO2	Cl	CoO	Cr2O3	CuO	F	Fe2O3	GeO2	K2O	MgO	MnO	MoO3	Na2O		Size	Type	Origin	
254-KC1	%			2						0.5						15					2		Ø40x5mm	SUS		
254-KC2	%			2			0.014			0.5					0.0028		15		0.0083		2		Ø40x5mm	SUS		
254-PN1	%						2	7.2			1			1							9.8		Ø40x5mm	SUS		
254-SP1	%	5		25.3			40			0.2					2		2		8		1		Ø40x5mm	SUS		
254-SP2	%	9		19.5			30			0.7					5		2		6		2		Ø40x5mm	SUS		
254-TAB3	%	3			2		0.3										30		8		9		Ø40x5mm	SUS		
254-TAB4	%	3			2		0.03										31		1		2		Ø40x5mm	SUS		
254-TAB5	%	3		15	2																10		Ø40x5mm	SUS		
254-G1	%	2.31			11.1				0.28								7.41	0.58			7.59		Ø 40x3-6mm	SUS	TV Glass	
254-H1	%	4					3.8										8.7	2.6			6.2		Ø 40x3-6mm	SUS	TV Glass	
254-J1	%	99.6					0.005								0.1				0.15				Ø 40x3-6mm	SUS	Alumina	
254-K1	%	0.005					0.005								0.01				0.005				Ø 40x3-6mm	SUS	Silica	
254-M1	%	1.3			62.2							2.8			0.02								Ø 40x3-6mm	SUS	Paegoceranus	
254-N1	%					4.5					1.9	1.6								0.7			Ø 40x3-6mm	SUS		
254-P1	%						20.3										4.5	1			La2O3 36.1		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-R1	%																						Ø 40x3-6mm	SUS		
254-T1	%				12																	Pr6O 1.55 Sm2O3 1.5		Ø 40x3-6mm	SUS	
254-V1	%						1.93	0.26						1.23			7.79				12.15		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-W1	%						5.09					0.3	0.51				2.46	3.22			17.16		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-X1	%						4.99			0.2			1.6				2.26	3.12			16.96		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-Y1	%						4.99					0.13	2.62	4.7			2.16	3.12			16.61		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-Z1	%	3.9					2.25										5.27	1.65			12.48		Ø 40x3-6mm	SUS		
254-RB	%			0.1n			3.94										10.77	3.94			6.9	Rb2O 0.11	Ø 40x5mm	SUS		
254-SA1	%	3		10			0.2										10.4	0.8			1.9	Br 0.1	Ø 40x5mm	SUS		
254-SS2	%	1.5		1			38				0.4				27.1		0.2	8	5.8				Ø 40x5mm	SUS	Steel Slag	
254-SVCL1	%	0.8		2.3	0.1		3.1		0.9				1.5		0.1		5.8				8.4		Ø 40x5mm	SUS		
254-WC	%	25													0.8			5			10		Ø40x5mm	SUS		
254-U4/2	%	1				2	0.4							1.2	0.05		0.6				12		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U7	%	7.1		0.5	0.5		3.6		0.6					2.8	0.14		5.1	0.05			11.5		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U12	%	7					4.5							6	0.02		2.5	0.05			14		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U13	%	1.5					7.5							1	0.06		3				13.5		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U14	%	1.3			1.3		7.7								0.05		5.3	0.07			12.1		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U16	%		1.5	24											0.1	1.5	5	10		1	10	La2O3 1	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U17	%	1.7					7.9				0.6	1	0.5		0.1		3.5				13		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U21/2	%	2		10			6.5	1.5	0.15		0.25	0.6	1		0.05		5.8	0.05	0.15		10	SeO2 0.02	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U22	%	7		8		0.5	10											6.5			16	Ag2O 0.5 Br 0.1 1 0.1	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U25/2	%	3					6.9				0.27	0.18	0.3		0.34		2.9	0.15	6		9.3		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U26	%	1.5			0.1		6.5		2					1	0.07		3				13.3	SeO2 0.14	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U27	%	1.4					10								0.2		0.4				14.5	C 0.16	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U30	%	20		22														14			14		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U31A	%	1.5		32			1				2				16		12						Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U32	%						30														10		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U33	%	0.25					56								0.2								Ø 38-40x3-6mm	SUS	Marble	
254-U34	%				7.8		6.5				0.25	0.1			0.03		5.4				9.3		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U35	%	1.2		3			0.75	0.52						0.5	0.05		5.3	0.02			13.5	SeO2 0.05	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U37	%	1.9					8			0.25				0.5	0.05		2.5	0.05			12		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U38	%	1.2					5.3							0.5	0.04		7.5	0.07			9.2		Ø 38-40x3-6mm	SUS		
254-U40	%	1					6								0.05		0.5	4			14.9	Ga2O3 0.05 Ti2O3 0.1	Ø 38-40x3-6mm	SUS		
331-1834	%																	0.088n					Ø 30x3mm	CRM		

