



**Ladle Slag Q 0107**

Analyte	Certified mean value
Fe	4,04
MnO	4,47
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,710
CaO	41,99
MgO	4,92
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	35,86
SiO <sub>2</sub>	4,29
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,161
TiO <sub>2</sub>	0,540
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,380
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,020
Na <sub>2</sub> O	0,119
K <sub>2</sub> O	0,021
F	0,190
C tot.	0,01
S	0,059
CO <sub>2</sub>	0,018
H <sub>2</sub> O-1000°C	(0,09 for your information)

**Ladle Slag Q 0207**

Analyte	Certified mean value
Fe	2,72
MnO	2,09
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,178
CaO	47,40
MgO	5,35
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	35,98
SiO <sub>2</sub>	3,72
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,053
TiO <sub>2</sub>	0,287
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,119
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,010
Na <sub>2</sub> O	0,035
K <sub>2</sub> O	0,013
F	0,50
C tot.	0,01
S	0,114
CO <sub>2</sub>	0,018
H <sub>2</sub> O-1000°C	(0,11 for your information)



**Ladle Slag Q 0298**

Analyte	Certified mean value
Fe	13,16
MnO	4,96
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,59
CaO	43,08
MgO	5,69
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20,93
SiO <sub>2</sub>	4,23
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,360
TiO <sub>2</sub>	0,251
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,204
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,007
SrO	0,018
ZrO <sub>2</sub>	0,004
Na <sub>2</sub> O	0,007
K <sub>2</sub> O	0,011
F	0,128
C tot.	0,029
S	0,079
CO <sub>2</sub>	< 0,01
H <sub>2</sub> O-1000°C	0,120

**Ladle Slag Q 0398**

Analyte	Certified mean value
Fe	16,69
MnO	3,76
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,82
CaO	48,58
MgO	1,54
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,24
SiO <sub>2</sub>	16,19
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,243
TiO <sub>2</sub>	0,96
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,91
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,005
SrO	0,018
ZrO <sub>2</sub>	< 0,001
Na <sub>2</sub> O	0,066
K <sub>2</sub> O	0,021
F	0,098
C tot.	0,027
S	0,068
CO <sub>2</sub>	< 0,01
H <sub>2</sub> O-1000°C	0,064



**Niobium Ore X 1807**

Analyte	Certified mean value
CaO	13,18
SiO <sub>2</sub>	2,28
Fe	2,29
MnO	0,310
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,112
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,382
MgO	0,150
TiO <sub>2</sub>	3,86
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	61,95
ZrO <sub>2</sub>	0,868
ZnO	0,005
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,056
CeO <sub>2</sub>	0,567
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,150
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,209
BaO	0,192
SrO	1,18
Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,276
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,098
F	4,12
K <sub>2</sub> O	0,320
Na <sub>2</sub> O	5,42
U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	0,190
ThO <sub>2</sub>	0,734
S	0,052
H <sub>2</sub> O-900°C	0,611
CO <sub>2</sub>	0,056

**Niobium Ore X 1808**

Analyte	Certified mean value
CaO	11,67
SiO <sub>2</sub>	3,52
Fe	5,41
MnO	0,383
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,134
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,614
MgO	0,177
TiO <sub>2</sub>	3,92
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	56,71
ZrO <sub>2</sub>	0,837
ZnO	0,003
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,075
CeO <sub>2</sub>	0,588
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,185
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,214
BaO	0,277
SrO	1,31
Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,265
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,074
F <sup>-</sup>	4,02
K <sub>2</sub> O	0,463
Na <sub>2</sub> O	4,73
U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	0,153
ThO <sub>2</sub>	0,802
S	0,056
H <sub>2</sub> O-900°C	0,668
CO <sub>2</sub>	0,139



**Refractory X 2610**

Analyte	Certified mean value
SiO <sub>2</sub>	43,75
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40,21
CaO	11,55
TiO <sub>2</sub>	1,01
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,94
MgO	0,39
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,051
ZrO <sub>2</sub>	0,049
Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	0,025
K <sub>2</sub> O	1,44
Na <sub>2</sub> O	0,141
C tot.	0,020
S	< 0,001
CO <sub>2</sub>	0,008
H <sub>2</sub> O-900°C	0,124