

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii

	křemen	korund	železo	keramika	sklo		keramika			sklo		
	2T U1	2T U2	2T U3	2T U5	2T U7	2T U8	2T U9	2T U10	2T U11	2T U12	2T U13	2T U14
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x	38-40 x
	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm	5-8 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
B2O3	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	0,5	2,8	-	-	-	-	6,0	1,0	-
Na2O	-	-	-	-	11,5	7,9	-	-	-	14,0	13,5	12,1
MgO	0,005	0,1	-	-	0,05	0,6	1,3	-	-	0,05	-	0,07
Al2O3	0,005	99,6	-	-	7,1	2,0	-	-	1,3	7,0	1,5	1,3
SiO2	99,99	0,1	-	50,2	65,3	60,8	0,1	0,2	0,2	69,9	71,5	71,3
P2O5	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-
SO3	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	0,25	0,28
Cl	-	-	-	-	0,6	0,02	-	-	-	-	-	-
K2O	-	-	-	-	5,1	7,3	-	-	-	2,5	3,0	5,3
CaO	0,005	0,1	-	25,0	3,6	0,9	-	-	-	4,5	7,5	7,7
TiO2	-	-	-	-	-	0,2	9,2	0,9	33,5	-	-	-
Cr2O3	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-
MnO	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
Fe2O3	0,01	0,1	99,97	23,0	0,14	0,06	0,3	-	0,2	0,02	0,06	0,05
CoO	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-
NiO	-	-	-	1,0	-	-	1,0	0,7	-	-	-	-
CuO	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
ZnO	-	-	-	-	(0,05)	-	-	60,2	-	2	1	-
SrO	-	-	-	-	0,25	5,0	-	-	-	-	-	0,2
ZrO2	-	-	-	-	-	1,3	9,2	-	-	-	-	-
Nb2O3	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-
Sb2O3	-	-	-	-	0,14	0,6	-	9,3	-	0,2	0,25	0,36
BaO	-	-	-	-	0,5	11,0	-	-	62,2	-	-	1,3
CeO2	-	-	-	-	-	0,3	-	-	2,8	-	-	-
PbO	-	-	-	-	0,1	1,9	64,8	-	-	-	-	-
Bi2O3	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii										
	sklo			keramika		sklo		ocel	sklo	
	2T U15	2T U16	2T U17	2T U19	2T U20	2T U21	2T U22	2T U23	2T U26	2T U27
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
B2O3	-	8,7	-	-	-	10	6	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16
F	-	-	0,5	-	-	-	-	-	1,0	-
Na2O	5,9	14,1	13,0	-	-	10	10,1	-	13,3	14,5
MgO	2,5	-	0,05	-	4,0	0,05	4,9	-	-	-
Al2O3	4,1	-	1,7	-	-	2,0	7	0,8	1,5	1,4
SiO2	51,0	57,7	70,5	-	-	60	54,8	-	70,0	73,0
P2O5	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
SO3	0,05	-	0,10	-	-	0,15	0,5	-	0,2	0,04
Cl	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2O	8,2	2,9	3,55	-	-	5,8	4,9	-	3,0	0,4
CaO	3,8	-	7,9	-	-	6,5	7	-	6,5	10
TiO2	-	-	-	35,0	10,0	-	-	-	-	-
V2O5	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Cr2O3	-	-	0,58	-	-	0,65	-	26,0	-	-
MnO	-	-	-	-	0,1	0,15	-	-	-	-
Fe2O3	0,09	-	0,1	-	0,1	0,5	-	47,3	0,07	0,2
CoO	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-
NiO	-	-	-	2,0	1,0	0,15	2	22,0	-	-
CuO	-	-	1,04	-	-	1	-	-	-	-
ZnO	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-	-
GeO2	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
As2O3	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
SeO2	-	-	-	-	-	0,02	-	-	0,1	-
Br	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
SrO	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZrO2	0,02	-	-	16,0	-	-	0,5	-	-	-

Nastavovací standardy

7.3.

pokračování

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii										
	2T U15	sklo 2T U16	2T U17	keramika		sklo		ocel 2T U23	sklo	
	SUS	SUS	SUS	2T U19	2T U20	2T U21	2T U22	SUS	2T U26	2T U27
	Disk	Disk	Disk	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Nb2O3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MoO3	-	0,9	-	-	-	-	-	3,8	-	-
Ag2O	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
CdO	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-
SnO	-	0,5	-	45,5	0,3	-	-	-	-	-
Sb2O3	0,35	-	0,18	-	-	0,25	-	-	0,25	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BaO	0,4	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
La2O3	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
CeO2	-	1,3	-	-	-	0,15	-	-	2	-
Pr2O3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nd2O3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta2O3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WO3	-	1,3	-	-	19,5	-	-	-	-	-
PbO	23,0	-	-	-	65,0	-	-	-	-	-
Bi2O3	-	1,3	-	-	-	-	0,5	-	-	-
U3O8	-	-	-	-	-	0,4	-	-	1	-
Sn	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-

Nastavovací standardy

7.4.

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii

	fluorit 2T U29	sklo 2T U32	sklo 2T U34	sklo 2T U35	keramika 2T U36	sklo 2T U37	sklo 2T U38	sklo 2T U39
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%
B2O3	-	-	-	3,5	-	-	-	-
F	48	-	-	0,5	-	0,5	0,5	-
Na2O	-	10	9,3	13,5	-	12,0	9,2	15,0
MgO	-	-	-	0,02	-	0,05	0,07	4,0
Al2O3	-	-	-	1,2	-	1,9	1,2	1,0
SiO2	-	60	69,7	60,5	-	73,0	72,0	73,0
SO3	-	-	-	0,1	-	0,15	0,11	0,35
K2O	-	-	5,4	5,3	-	2,5	7,5	0,5
CaO	71	30	6,5	0,75	-	8,0	5,3	6,0
TiO2	-	-	-	-	37,5	-	-	-
Cr2O3	-	-	0,25	-	-	-	-	-
Fe2O3	-	-	0,03	0,05	-	0,05	0,04	0,05
CoO	-	-	-	-	-	0,25	-	-
CuO	-	-	0,1	-	-	-	-	-
ZnO	-	-	-	14,5	1,0	1,0	1,1	-
SeO2	-	-	-	0,05	-	-	-	-
CdO	-	-	-	0,52	-	-	-	-
Sb2O3	-	-	0,35	0,03	-	0,29	0,02	-
BaO	-	-	7,8	-	12,0	-	-	-
Pr2O3	-	-	-	-	1,5	-	-	-
Nd2O3	-	-	-	-	45,0	-	2,5	-
PbO	-	-	-	-	3,0	-	-	-

Sada pro rekaliibraci pro RTG analýzu cementů

	sklo 2T U25	sklo 2T U30	sklo 2T U31	sklo 2T U33
	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm
	%	%	%	%
B2O3	-	22	6	-
F	0,3	-	-	-
Na2O	9,3	14	4	-
MgO	0,15	14	-	0,6
Al2O3	3	20	0,07	-
SiO2	69,3	30	66	1,9
SO3	0,12	-	0,5	-
K2O	2,9	-	13	-
CaO	6,9	-	-	97,5
TiO2	-	-	2	-
Cr2O3	0,27	-	1,5	-
MnO	6	-	-	-
Fe2O3	0,34	-	7	0,2
CoO	0,18	-	-	-
CuO	0,18	-	-	-
ZnO	0,8	-	-	-
Sb2O3	0,2	-	-	-
U3O8	0,1	-	-	-