

Tabulky složení výchozích roztoků

[illegible][illegible][illegible]

Tabulka 4

Roztok	J 18		SiO ₂	(ekvivalent J11)								
	objem	hmotn.	sušina	počet	voda	kyselin	složka	MV	obsah	hustota	obsah	obsah
	ml	g	g	molů	molů	molů			g/g	g.cm-3	g/ml	mol/ml
(C ₂ H ₅ O) ₄ Si	498	464,634	134,01	2,2303			SiO ₂	60,084	0,2884	0,933	0,2691	0,0045
izoC ₃ H ₇ OH	420	329,700		5,4813			IPA	60,09	0,9990	0,785	0,7842	0,0131
					0,0183		H ₂ O	18,015	0,0010	0,785	0,0008	0,0000
HCl 36 %	2	2,358				0,0233	HCl	36,461	0,3600	1,179	0,4244	0,0116
					0,0838		H ₂ O	18,015	0,6400	1,179	0,7546	0,0419
HCl 2 M	0	0,000				0	HCl	36,461	0,0706	1,033	0,0729	0,0020
					0		H ₂ O	18,015	0,9294	1,033	0,9601	0,0533
voda	80	80,000			4,4407		H ₂ O	18,015	1,0000	1,000	1,0000	0,0555
součet	1000	876,692	134,01	7,7116	4,5428	0,0233						
g sušiny/100 g roztoku	15,29						mol. poměr IPA/ SiO ₂		2,458			
g sušiny/100 ml roztoku	13,40						mol. poměr kys/ SiO ₂		0,0104			
k =	2,037											

Tabulka 5

Roztok	J12		10 % Ag + 90 % SiO ₂									
	objem	hmotn.	sušina	počet	voda	kyselin	složka	MV	obsah	hustota	obsah	obsah
	ml	g	g	molů	molů	molů			g/g	g.cm-3	g/ml	mol/ml
(C ₂ H ₅ O) ₄ Si	22	20,526	5,91990	0,0985			SiO ₂	60,0843	0,2884	0,933	0,2691	0,0045
izoC ₃ H ₇ OH	23	18,055		0,3002			IPA	60,09	0,9990	0,785	0,7842	0,0131
					0,0010		H ₂ O	18,0152	0,0010	0,785	0,0008	0,0000
HNO ₃ 65 %	0,5	0,695				0,0072	HNO ₃	63,01	0,6500	1,390	0,9035	0,0143
					0,0135		H ₂ O	18,0152	0,3500	1,390	0,4865	0,0270
acetylaceton	0	0,000		0			acac	100,117	1,0000	0,972	0,9720	0,0097
AgNO ₃	1,036	1,036	0,65786	0,0061			Ag	107,868	0,6350	1	0,6350	0,0059
voda	3,50	3,500			0,1943		H ₂ O	18,0152	1,0000	1,000	1,0000	0,0555
součet	50,036	43,812	6,57776		0,2088	0,0072						
g sušiny/100 g roztoku	15,01						mol. poměr IPA/ SiO ₂		3,047			
g sušiny/100 ml roztoku	13,15						mol. poměr kys/ SiO ₂		0,0728			
k =	2,119		(jen Si)				mol. poměr acac/SiO ₂		0,000			

Tabulka 6

Roztok	J15		5 % Ag + 95 % SiO ₂									
	objem	hmotn.	sušina	počet	voda	kyselin	složka	MV	obsah	hustota	obsah	obsah
	ml	g	g	molů	molů	molů			g/g	g.cm-3	g/ml	mol/ml
(C ₂ H ₅ O) ₄ Si	92,8	86,582	24,9712	0,4156			SiO ₂	60,0843	0,2884	0,933	0,2691	0,0045
izoC ₃ H ₇ OH	85,2	66,882		1,1119			IPA	60,09	0,9990	0,785	0,7842	0,0131
					0,0037		H ₂ O	18,0152	0,0010	0,785	0,0008	0,0000
HNO ₃ 65 %	6	8,340				0,086	HNO ₃	63,01	0,6500	1,390	0,9035	0,0143
					0,162		H ₂ O	18,0152	0,3500	1,390	0,4865	0,0270
acetylaceton	0	0,000		0			acac	100,117	1,0000	0,972	0,9720	0,0097
AgNO ₃	2,072	2,072	1,31572	0,0122			Ag	107,868	0,6350	1	0,6350	0,0059
voda	14,0	14,000			0,7771		H ₂ O	18,0152	1,0000	1,000	1,0000	0,0555
součet	200,072	177,876	26,28695		0,9429	0,086						
g sušiny/100 g roztoku	14,78						mol. poměr IPA/ SiO ₂		2,675			
g sušiny/100 ml roztoku	13,14						mol. poměr kys/ SiO ₂		0,2070			
k =	2,269		(jen Si)				mol. poměr acac/SiO ₂		0,000			

