

Tab.27 : Tabulka mezirovinných vzdáleností v nm pro záření Cu -  $K\alpha_1$  jako funkce difrakčního úhlu  $2\theta$

(Délka vlny záření Cu  $K\alpha_1 = 0,15405$  nm; Vzdálenost linie Cu  $K\alpha_1$  od Cu  $K\alpha_2$  v úhlech  $2\theta = \Delta\alpha_{1,2}$ )

20	0°	6° 10	12° 20	18° 30	24° 40	30° 50	36° 60	42° 70	48° 80	54° 90	$\Delta\alpha_{1,2}$
2	8,81		7,34		6,29		5,50		4,89		
3	2,94		2,75		2,54		2,45		2,31		
4	2,206		2,098		2,003		1,915		1,835		
5	1,766	1,732	1,699	1,667	1,635	1,605	1,577	1,550	1,523	1,497	
6	1,472	1,448	1,424	1,401	1,380	1,358	1,337	1,317	1,298	1,280	1°
7	1,262	1,244	1,227	1,210	1,193	1,177	1,162	1,147	1,132	1,118	
8	1,104	1,090	1,077	1,064	1,052	1,039	1,027	1,016	1,004	0,993	1,2°
9	0,982	0,971	0,960	0,950	0,940	0,930	0,921	0,911	0,902	0,893	
10	0,884	0,875	0,866	0,858	0,850	0,842	0,834	0,826	0,819	0,812	1,6°
11	0,804	0,796	0,789	0,782	0,775	0,768	0,762	0,755	0,748	0,742	
12	0,736	0,724	0,724	0,719	0,713	0,707	0,701	0,696	0,691	0,685	1,8°
13	0,680	0,670	0,670	0,665	0,660	0,655	0,650	0,645	0,641	0,636	
14	0,632	0,623	0,623	0,618	0,614	0,610	0,606	0,602	0,598	0,594	2,2°
15	0,5900	0,5861	0,5824	0,5787	0,5750	0,5713	0,5676	0,5639	0,5604	0,5569	
16	0,5535	0,5501	0,5467	0,5434	0,5401	0,5368	0,5335	0,5304	0,5272	0,5241	2,4°
17	0,5211	0,5180	0,5150	0,5120	0,5091	0,5063	0,5035	0,5007	0,4979	0,4951	
18	0,4924	0,4897	0,4870	0,4844	0,4818	0,4792	0,4766	0,4741	0,4716	0,4692	2,8°
19	0,4668	0,4643	0,4619	0,4595	0,4571	0,4548	0,4525	0,4502	0,4480	0,4458	
20	0,4436	0,4414	0,4393	0,4372	0,4350	0,4329	0,4308	0,4287	0,4267	0,4247	3,2°
21	0,4228	0,4208	0,4188	0,4168	0,4148	0,4128	0,4110	0,4092	0,4073	0,4055	
22	0,4037	0,4019	0,4001	0,3983	0,3966	0,3948	0,3931	0,3914	0,3897	0,3880	3,4°
23	0,3863	0,3847	0,3831	0,3815	0,3799	0,3783	0,3767	0,3751	0,3736	0,3720	
24	0,3705	0,3690	0,3675	0,3660	0,3646	0,3631	0,3617	0,3602	0,3588	0,3574	3,8°
25	0,3559	0,3545	0,3531	0,3517	0,3504	0,3490	0,3477	0,3464	0,3451	0,3437	
26	0,3424	0,3411	0,3399	0,3386	0,3373	0,3361	0,3349	0,3336	0,3324	0,3312	4°
27	0,3300	0,3288	0,3276	0,3264	0,3253	0,3241	0,3230	0,3218	0,3207	0,3196	
28	0,3184	0,3173	0,3162	0,3151	0,3140	0,3129	0,3118	0,3108	0,3097	0,3087	4,4°
29	0,3076	0,3066	0,3056	0,3046	0,3035	0,3025	0,3015	0,3005	0,2995	0,2985	
30	0,2976	0,2966	0,2957	0,2948	0,2938	0,2929	0,2919	0,2910	0,2901	0,2892	4,8°
31	0,2883	0,2873	0,2864	0,2855	0,2847	0,2838	0,2829	0,2820	0,2811	0,2803	
32	0,2795	0,2786	0,2778	0,2769	0,2761	0,2753	0,2744	0,2736	0,2728	0,2720	5°
33	0,2712	0,2704	0,2696	0,2688	0,2680	0,2672	0,2665	0,2657	0,2649	0,2642	
34	0,2635	0,2627	0,2620	0,2612	0,2605	0,2597	0,2590	0,2583	0,2576	0,2568	5,4°
35	0,2561	0,2554	0,2547	0,2540	0,2533	0,2526	0,2520	0,2513	0,2506	0,2499	
36	0,2493	0,2486	0,2479	0,2473	0,2466	0,2459	0,2453	0,2447	0,2440	0,2434	5,6°
37	0,2428	0,2421	0,2415	0,2409	0,2403	0,2396	0,2389	0,2383	0,2377	0,2371	
38	0,2365	0,2359	0,2353	0,2347	0,2341	0,2336	0,2330	0,2324	0,2318	0,2312	6°
39	0,2307	0,2301	0,2296	0,2290	0,2284	0,2279	0,2273	0,2268	0,2262	0,2257	
40	0,2252	0,2246	0,2240	0,2235	0,2230	0,2225	0,2220	0,2214	0,2209	0,2204	6,4°
41	0,2199	0,2194	0,2189	0,2184	0,2179	0,2174	0,2169	0,2164	0,2159	0,2154	
42	0,2149	0,2144	0,2139	0,2134	0,2130	0,2125	0,2120	0,2115	0,2111	0,2106	6,8°
43	0,2101	0,2097	0,2092	0,2088	0,2083	0,2078	0,2074	0,2069	0,2065	0,2060	
44	0,2056	0,2052	0,2047	0,2043	0,2038	0,2034	0,2030	0,2025	0,2021	0,2017	7,2°
45	0,2012	0,2007	0,2003	0,1999	0,1995	0,1991	0,1987	0,1983	0,1979	0,1975	
46	0,1970	0,1966	0,1962	0,1958	0,1954	0,1951	0,1947	0,1943	0,1939	0,1935	7,4°
47	0,1931	0,1927	0,1923	0,1919	0,1916	0,1912	0,1908	0,1904	0,1901	0,1897	
48	0,1893	0,1889	0,1886	0,1882	0,1878	0,1875	0,1871	0,1867	0,1864	0,1860	7,8°
49	0,1857	0,1853	0,1850	0,1846	0,1842	0,1839	0,1836	0,1832	0,1829	0,1825	
50	0,1822	0,1819	0,1816	0,1813	0,1809	0,1806	0,1802	0,1799	0,1796	0,1793	8,2°
51	0,1789	0,1785	0,1783	0,1779	0,1776	0,1773	0,1769	0,1766	0,1763	0,1760	
52	0,1757	0,1753	0,1750	0,1747	0,1744	0,1741	0,1738	0,1735	0,1732	0,1729	8,6°
53	0,1726	0,1723	0,1720	0,1717	0,1714	0,1711	0,1708	0,1705	0,1702	0,1699	
54	0,1697	0,1694	0,1691	0,1688	0,1685	0,1682	0,1679	0,1676	0,1673	0,1670	9°
55	0,1668	0,1666	0,1663	0,1659	0,1657	0,1654	0,1652	0,1649	0,1646	0,1642	
56	0,1641	0,1638	0,1635	0,1633	0,1630	0,1627	0,1625	0,1623	0,1620	0,1617	9,4°
57	0,1614	0,1612	0,1609	0,1607	0,1604	0,1602	0,1599	0,1597	0,1594	0,1592	
58	0,1589	0,1587	0,1584	0,1582	0,1579	0,1577	0,1574	0,1572	0,1569	0,1566	9,8°
59	0,1564	0,1561	0,1559	0,1557	0,1555	0,1553	0,1550	0,1547	0,1545	0,1543	

60	0,1541	0,1538	0,1536	0,1534	0,1531	0,1529	0,1527	0,1525	0,1522	0,1520	10,2°
61	0,1518	0,1516	0,1513	0,1511	0,1509	0,1507	0,1504	0,1502	0,1500	0,1498	
62	0,1495	0,1493	0,1491	0,1489	0,1487	0,1485	0,1483	0,1481	0,1478	0,1476	10,6°
63	0,1474	0,1472	0,1470	0,1468	0,1466	0,1464	0,1462	0,1460	0,1458	0,1456	
64	0,1454	0,1452	0,1449	0,1447	0,1445	0,1443	0,1441	0,1439	0,1438	0,1436	11°
65	0,1434	0,1432	0,1430	0,1428	0,1426	0,1424	0,1422	0,1420	0,1418	0,1416	
66	0,1414	0,1412	0,1411	0,1409	0,1407	0,1405	0,1403	0,1401	0,1399	0,1397	11,4°
67	0,1396	0,1394	0,1392	0,1390	0,1389	0,1387	0,1385	0,1383	0,1381	0,1379	
68	0,1378	0,1376	0,1374	0,1372	0,1371	0,1369	0,1367	0,1365	0,1364	0,1362	12°
69	0,1360	0,1358	0,1357	0,1355	0,1353	0,1351	0,1350	0,1348	0,1347	0,345	
70	0,1343	0,1342	0,1340	0,1338	0,1337	0,1335	0,1333	0,1332	0,1330	0,1328	12,4°
71	0,1327	0,1325	0,1323	0,1322	0,1320	0,1318	0,1317	0,1315	0,1314	0,1312	
72	0,1310	0,1308	0,1307	0,1305	0,1304	0,1302	0,1301	0,1300	0,1298	0,1296	12,8°
73	0,1295	0,1294	0,1292	0,1291	0,1289	0,1288	0,1286	0,1285	0,1283	0,1282	
74	0,1280	0,1279	0,1277	0,1276	0,1274	0,1273	0,1271	0,1270	0,1269	0,1267	13,2°
75	0,1265	0,1263	0,1262	0,1260	0,1259	0,1257	0,1257	0,1256	0,1254	0,1252	
76	0,1251	0,1250	0,1248	0,1247	0,1245	0,1242	0,1242	0,1241	0,1240	0,1238	13,8°
77	0,1237	0,1236	0,1234	0,1233	0,1232	0,1230	0,1229	0,1227	0,1226	0,1225	
78	0,1224	0,1222	0,1221	0,1220	0,1218	0,1217	0,1216	0,1214	0,1213	0,1212	14,2°
79	0,1210	0,1209	0,1208	0,1206	0,1205	0,1204	0,1203	0,1202	0,1200	0,1199	
80	0,1198	0,1197	0,1196	0,1195	0,1193	0,1192	0,1191	0,1190	0,1188	0,1187	14,6°
81	0,1186	0,1185	0,1184	0,1182	0,1181	0,1180	0,1179	0,1178	0,1176	0,1175	
82	0,1174	0,1173	0,1172	0,1171	0,1169	0,1168	0,1167	0,1166	0,1165	0,1164	15,2°
83	0,1162	0,1161	0,1160	0,1159	0,1158	0,1156	0,1155	0,1154	0,1153	0,1152	
84	0,1151	0,1150	0,1149	0,1148	0,1147	0,1145	0,1144	0,1143	0,1142	0,1141	15,8°
85	0,1140	0,1139	0,1138	0,1137	0,1136	0,1135	0,1134	0,1133	0,1132	0,1130	
86	0,1129	0,1128	0,1127	0,1126	0,1125	0,1124	0,1123	0,1122	0,1121	0,1120	16,4°
87	0,1119	0,1118	0,1117	0,1116	0,1115	0,1114	0,1113	0,1112	0,1111	0,1110	
88	0,1109	0,1108	0,1107	0,1106	0,1105	0,1104	0,1103	0,1102	0,1101	0,1100	17°
89	0,1099	0,1098	0,1097	0,1096	0,1095	0,1094	0,1093	0,1092	0,1091	0,1090	

Tab. 28. Hodnoty  $d_{hkl}$  některých vybraných minerálů a jejich intenzity

kaolinit $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$		illit $nK_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 \cdot nH_2O$		montmorillonit $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$		chlorit $10MgO \cdot 2Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 8H_2O$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,713	100	1,01	100	1,45	6	1,44	60
0,446	80	0,498	40	0,451	10	0,715	10
0,417	60	0,450	60	0,262	0	0,479	40
0,411	40	0,435	20	0,256	0-8	0,463	40
0,3837	60	0,410	10	0,242	0	0,359	70
0,3566	90	0,385	20	0,224	3	0,287	25
0,3365	40	0,362	50	0,2159	3	0,268	40
0,3139	20	0,335	100	0,1909	3	0,261	15
0,3091	20	0,308	40	0,1711	6	0,247	60
0,2748	10	0,289	20	0,1685	6	0,239	10
0,2553	60	0,267	20	0,1500	10	0,210	20
0,2486	50	0,257	80	0,1295	6	0,201	10
0,2374	70	0,247	10	0,1250	6	0,1758	20
0,2331	100	0,238	30	0,1112	3	0,1740	10
0,2288	80	0,225	20	0,0972	4	0,1548	60
0,2182	30	0,214	30	0,0865	4		
0,1985	60	0,199	40				
0,1935	30	0,171	10				
0,1892	20	0,165	30				
0,1835	40	0,158	10				
0,1781	20	0,150	40				
0,1659	60						
0,1619	40						
0,1581	20						
0,1539	30						
0,1486	70						
0,1464	20						
0,1449	40						
0,1426	40						

halloysit $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$		muskovit $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 \cdot 2H_2O$		biotit $K_2(Mg, Fe, Mn)O \cdot Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 \cdot 2H_2O$		anortit $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
1,01	10	0,995	95	1,01	100	0,656	4
0,446	8	0,497	30	0,458	30	0,470	6
0,340	5	0,447	20	0,423	20	0,4041	7
0,256	5	0,422	10	0,337	100	0,3919	5
0,237	3	0,3882	40	0,316	10	0,3778	7
0,223	3	0,3731	30	0,270	10	0,3748	5
0,167	3	0,3489	50	0,264	80	0,3618	7
0,148	5	0,3352	50	0,253	20	0,3459	5
		0,321	30	0,251	20	0,3397	3
		0,2987	40	0,243	60	0,3361	6
		0,2879	40	0,218	40	0,3256	8
		0,2789	30	0,202	50	0,3203	10
		0,2566	100	0,1672	60	0,3170	8
		0,2471	30	0,1541	60	0,3120	7
		0,2384	40	0,1524	20	0,3036	6
		0,2132	50	0,1476	20	0,2950	7
		0,2053	10			0,2933	5
		0,1995	50			0,2886	5
		0,1972	30			0,2654	6
		0,1564	30			0,2524	7
metahalloysit $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$							
0,741	6						
0,4432	10						
0,3603	4						
0,2562	4						
0,1680	2						
0,1484	5						

ortoklas $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$		albit $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$		gehlenit $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2$		mullit $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,644	60	0,639	60	0,77	40	0,537	7
0,586	20	0,594	40	0,437	5	0,3758	2
0,425	30	0,561	40	0,383	80	0,3418	9
0,402	90	0,4024	80	0,377	5	0,3383	10
0,380	80	0,385	50	0,352	80	0,2878	7
0,349	20	0,377	70	0,331	80	0,2686	8
0,333	70	0,366	80	0,316	5	0,2538	9
0,318	100	0,350	60	0,309	30	0,2414	6
0,300	70	0,337	50	0,297	100	0,2392	1
0,292	70	0,321	80	0,280	10	0,2289	8
0,285	60	0,318	100	0,272	10	0,2201	9
0,265	60	0,315	50	0,255	30	0,2196	2
0,253	70	0,296	70	0,247	60	0,2115	8
0,247	60	0,292	60	0,233	40	0,2103	4
0,239	60	0,286	60	0,229	40	0,1967	2
0,229	70	0,264	50	0,218	60	0,1918	2
0,213	40	0,256	60	0,208	5	0,1886	5
0,210	70	0,251	20	0,201	20	0,1858	1
0,199	60	0,245	50	0,198	20	0,1839	7
0,191	60	0,182	20	0,191	20	0,1829	1
0,186	60	0,178	30	0,188	20	0,1791	3
0,182	70	0,172	40	0,183	60	0,1709	6
0,177	70			0,180	10	0,1698	7
0,176	70			0,175	40	0,1693	7
0,169	30			0,172	60	0,1596	8
0,160	60			0,160	40	0,1573	6
0,157	60			0,153	10	0,1562	3
0,153	60			0,148	20	0,1544	2
0,149	60					0,1522	9
0,145	80					0,1459	6
						0,1439	8
						0,1420	4
						0,1404	5

$\beta$ -křemen SiO <sub>2</sub>		$\beta$ -cristobalit SiO <sub>2</sub>		$\gamma$ -tridymit SiO <sub>2</sub>		oxid vápenatý CaO	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,426	35	0,404	100	0,430	100	0,2778	34
0,3343	100	0,3138	12	0,408	80	0,2405	100
0,2458	12	0,2845	14	0,381	80	0,1701	45
0,2282	12	0,2489	18	0,325	20	0,1451	10
0,2237	6	0,2468	6	0,296	40	0,1390	5
0,2128	9	0,2342	1	0,247	60	0,1203	4
0,1980	6	0,2121	4	0,237	10		
0,1817	17	0,2024	3	0,229	20		
0,1801	1	0,1932	4	0,207	10		
0,1672	7	0,1874	4	0,203	10		
0,1659	3	0,1756	1	0,197	10		
0,1608	1	0,1736	1	0,187	10		
0,1541	15	0,1692	3	0,176	10		
0,1453	3	0,1642	1	0,168	10		
0,1418	1	0,1612	5	0,161	10		
0,1382	7	0,1604	2	0,158	10		
0,1375	11	0,1574	1	0,153	10		

sádrovec CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O		půlhydrát 2CaSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O		anhydrit CaSO <sub>4</sub>		korund $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,756	100	0,598	100	0,387	6	0,347	60
0,427	51	0,435	10	0,398	100	0,255	80
0,379	21	0,345	90	0,3118	3	0,238	60
0,3163	3	0,298	100	0,2849	33	0,208	100
0,3059	57	0,278	150	0,2797	4	0,174	80
0,2867	27	0,269	20	0,2473	8	0,160	100
0,2786	5	0,233	40	0,2328	22	0,154	40
0,2679	28	0,226	10	0,2208	20	0,151	40
0,2591	4	0,220	10	0,2183	8	0,140	70
0,2530	1	0,212	70	0,2086	9	0,137	80
0,2495	6	0,199	40	0,1993	6		
0,2450	4	0,189	50	0,1938	4		
0,2400	4	0,184	90	0,1869	15		
0,2216	6	0,172	50	0,1852	4		
0,2139	1	0,169	60	0,1749	11		
0,2080	10	0,165	50	0,1748	10		
0,2073	8	0,160	10	0,1648	14		
0,1990	4	0,153	10	0,1594	3		
0,1953	2	0,147	30	0,1564	5		
0,1898	16	0,144	20	0,1525	4		
0,1879	10			0,1490	5		
0,1864	4						
0,1843	1						
0,1812	10						

25,6  
35,1  
38,3  
43,5  
52,5  
57,6  
59,9  
61,4  
66,8

oxid hořečnatý periklas MgO		kalcit CaCO <sub>3</sub>		vaterit CaCO <sub>3</sub>		portlandit Ca(OH) <sub>2</sub>	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,243	20	0,386	12	0,426	7	0,490	90
0,210	100	0,3035	100	0,358	10	0,310	60
0,149	60	0,2845	3	0,330	10	0,262	100
0,127	10	0,2495	14	0,273	10	0,245	10
0,121	10	0,2285	18	0,232	30	0,192	90
0,105	10	0,2095	18	0,223	30	0,179	70
0,096	5	0,1927	5	0,2127	30	0,169	60
0,094	10	0,1913	17	0,2059	100	0,163	20
0,086	10	0,1875	17	0,1856	30	0,155	20
0,081	5	0,1626	4	0,1825	10	0,148	60
		0,1604	8	0,1648	30	0,144	60
		0,1587	2	0,1544	10	0,131	60

20  
37  
43  
62,2  
74,7  
79

α'-dikalciumsili- kát α'-C <sub>2</sub> S		β-dikalciumsili- kát β-C <sub>2</sub> S		γ-dikalciumsili- kát γ-C <sub>2</sub> S		trikalciumsili- kát C <sub>3</sub> S	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,3811	2	0,492	1	0,5625	4	0,5901	4
0,3484	2	0,465	1	0,4320	4	0,3862	3
0,3216	2	0,379	3	0,4047	2	0,3510	2
0,3031	2	0,338	1	0,3794	4	0,3346	2
0,2947	1	0,334	1	0,3354	2	0,3227	1
0,2889	2	0,309	1	0,3002	10	0,3022	8
0,2730	10	0,304	2	0,2881	2	0,2957	6
0,2663	10	0,2874	2	0,2728	10	0,2891	3
0,2595	2	0,2778	10	0,2525	2	0,2818	1
0,2489	2	0,2740	10	0,2508	2	0,2776	10
0,2413	2	0,2714	1	0,2460	2	0,2730	8
0,2341	2	0,2607	10	0,2320	2	0,2670	1
0,2291	2	0,2544	3	0,2243	2	0,2602	10
0,2259	8	0,2448	4	0,2186	2	0,2549	1
0,2170	2	0,2403	4	0,2024	2	0,2449	3
0,2111	2	0,2279	3	0,1963	2	0,2326	6
0,2067	6	0,2189	6	0,1928	8	0,2304	5
0,2008	4	0,2163	4	0,1878	2	0,2277	2
0,1923	8	0,2128	1	0,1800	6	0,2234	1
0,1895	2	0,2088	1	0,1751	6	0,2185	10
0,1837	4	0,2044	2	0,1685	8	0,2159	1
0,1790	2	0,2019	1	0,1669	2	0,2125	3
0,1751	2	0,1982	7	0,1632	6	0,2083	4
0,1725	2	0,1911	1	0,1539	2	0,2045	2
0,1686	2	0,1892	4	0,1524	2	0,2011	1
0,1665	2	0,1844	1			0,1979	6
0,1646	2	0,1806	2			0,1940	7
0,1621	2	0,1787	2			0,1926	6
0,1574	6	0,1763	1			0,1900	2
0,1554	6	0,1706	3			0,1863	1
0,1528	2	0,1632	7			0,1825	6
		0,1606	4			0,1797	3
		0,1587	2			0,1642	2
		0,1573	2			0,1632	8
						0,1623	6
						0,1543	6

gibbsit $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$		diaspor $\alpha$ - $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$		goethit $\alpha$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$		lepidokrotit $\gamma$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,485	100	0,471	15	0,498	15	0,627	100
0,437	40	0,398	100	0,418	100	0,329	60
0,431	20	0,321	8	0,338	10	0,2473	30
0,335	6	0,2553	25	0,269	30	0,2362	15
0,331	10	0,2383	3	0,258	8	0,2086	12
0,318	7	0,2355	15	0,249	15	0,1935	30
0,2451	15	0,2315	45	0,2452	25	0,1848	10
0,1991	8	0,2130	35	0,2252	10	0,1733	15
0,1801	10	0,2076	50	0,2192	20	0,1436	7
0,1750	9	0,1710	10	0,1920	6	0,1369	8
0,1685	7	0,1632	35	0,1799	7		
0,1457	8	0,1608	10	0,1721	20		
0,1411	5	0,1479	20	0,1694	10		

trikalciumpul- minát $\text{C}_3\text{A}$		kalciumpul- minát $\text{CA}_2$		kalciumpul- minát $\text{CA}$		brucit $\text{Mg}(\text{OH})_2$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,408	2	0,620	3	0,554	6	0,476	80
0,334	1	0,444	7	0,466	9	0,272	30
0,270	10	0,359	4	0,404	7	0,237	100
0,239	2	0,349	10	0,371	8	0,179	80
0,2258	1	0,321	3	0,341	3	0,157	70
0,2200	5	0,308	5	0,329	7	0,149	60
0,2039	4	0,287	4	0,319	7	0,137	60
0,1984	1	0,274	4	0,306	1	0,131	60
0,1951	1	0,270	4	0,298	10	0,118	50
0,1907	9	0,259	9	0,295	10	0,109	20
0,1826	1	0,253	3	0,290	5	0,103	40
0,1556	8	0,243	4	0,285	8	0,100	60
0,1346	5	0,240	5	0,275	5		
0,1206	5	0,232	3	0,253	10		
0,1106	2	0,221	1	0,250	10		
0,1023	5	0,217	3	0,243	4		
		0,206	1	0,242	10		
		0,205	5	0,239	10		
		0,200	3	0,233	8		
		0,196	2	0,229	7		
		0,193	1	0,226	7		
		0,190	3	0,220	9		
		0,187	3	0,219	9		
		0,180	5	0,216	4		
		0,176	5	0,213	8		
		0,168	4	0,210	7		
		0,162	3	0,208	1		
		0,155	1	0,201	8		
		0,153	5	0,200	4		
		0,151	2	0,1956	7		
		0,148	2	0,1921	10		
		0,145	1	0,1909	8		
		0,142	1	0,1852	4		
		0,140	1	0,1830	8		
		0,137	5	0,1802	2		
				0,1780	2		

Kalciumhydro-silikát I C-S-H I C : S 1,5		Kalciumhydro-silikát II C-S-H II C : S 1,5		Tetrakalciumhydro-aluminát $C_4AH_{13}$		Trialkaliumalumo-hexahydrát $C_3AH_6$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
1,25	9	0,98	9	0,805	10	0,514	9
0,914	10	0,79	2	0,450	1	0,4453	4
0,306	10	0,307	10	0,405	2	0,3366	5
0,281	8	0,285	5	0,390	5	0,3149	5
0,183	8	0,280	9	0,363	1	0,2816	8
0,167	4	0,240	4	0,286	9	0,2571	2
0,153	2	0,220	1	0,269	6	0,2300	10
0,140	4	0,210	1	0,254	3	0,2226	1
0,117	1	0,200	6	0,245	6	0,2043	9
0,111	2	0,183	9	0,236	3	0,1991	1
0,107	1	0,172	1	0,223	4	0,1817	1
		0,162	1	0,217	1	0,1683	5
		0,156	5	0,204	2	0,1599	2
		0,140	4	0,197	3	0,1574	1
		0,1225	3	0,193	2	0,1484	1
		0,1165	3	0,186	3	0,1408	8
		0,1100	1	0,174	2	0,1366	1
		0,1045	2	0,166	8	0,1342	2
		0,1025	1				
		0,1000	1				

tobermorit 11Å $C_5S_6H_5$		$\alpha$ -dikalciumhydro-silikát $\alpha-C_2SH$		ettringit $C_3A \cdot 3CaSO_4 \cdot 32H_2O$		monosulfát $C_3A \cdot CaSO_4 \cdot 13H_2O$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
1,10	60	0,535	3	0,980	10	0,892	10
0,548	40	0,463	1	0,570	8	0,488	1
0,355	10	0,422	9	0,490	6	0,472	1
0,328	10	0,390	8	0,467	7	0,446	6
0,307	100	0,354	8	0,434	2	0,399	6
0,297	60	0,327	10	0,387	8	0,365	1
0,280	60	0,304	3	0,360	3	0,287	7
0,270	20	0,287	8	0,345	6	0,273	4
0,252	20	0,280	8	0,326	4	0,260	1
0,248	20	0,277	3	0,302	3	0,245	6
0,228	40	0,271	3	0,279	9	0,241	5
0,215	50	0,269	2	0,267	3	0,235	1
0,207	50	0,265	6	0,257	8	0,233	2
0,200	50	0,260	8	0,243	3	0,225	2
0,193	10	0,256	3	0,236	1	0,219	2
0,183	80	0,252	6	0,220	8	0,206	4
0,176	20	0,247	1	0,214	6	0,199	2
0,171	10	0,241	9	0,206	3	0,190	1
0,167	60	0,231	2	0,194	3	0,187	1
0,161	20	0,227	2	0,189	2	0,182	4
0,159	10	0,224	3	0,184	4	0,166	5
0,153	30	0,218	5	0,180	1	0,163	4
0,150	10	0,216	3	0,175	4	0,158	1
0,143	20	0,210	2	0,170	4	0,155	1
0,1405	20	0,208	3	0,166	6	0,154	1
0,1395	10	0,206	4	0,162	2	0,144	2
0,1370	10	0,203	3	0,157	4	0,142	1
		0,202	3	0,154	2	0,139	2
		0,1982	5	0,150	4	0,137	1
		0,1956	3			0,135	1
		0,1926	5				

Kalciumaluminát dekahydrát $CaH_{10}$		karbonátový kompl. $C_3A \cdot CaCO_3 \cdot 12H_2O$		tetrakalciumalumi- nátferrit $C_6A_xF_y$		wollastonit $CaO \cdot SiO_2$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
1,43	10	0,76	100	0,724	5	0,77	40
0,716	10	0,493	10	0,363	3	0,437	5
0,539	4	0,441	10	0,339	1	0,383	80
0,475	4	0,397	10	0,277	8	0,377	5
0,452	3	0,380	40	0,267	7	0,352	80
0,416	3	0,365	10	0,263	10	0,331	80
0,393	1	0,346	20	0,257	2	0,316	5
0,372	5	0,330	10	0,243	1	0,309	30
0,356	7	0,317	10	0,220	3	0,297	100
0,326	6	0,304	20	0,215	3	0,280	10
0,310	5	0,286	50	0,204	6	0,272	10
0,288	6	0,278	20	0,192	8	0,255	30
0,269	5	0,273	20	0,186	2	0,247	60
0,255	7	0,253	30	0,181	4	0,233	40
0,247	5	0,249	20	0,173	2	0,229	40
0,236	6	0,245	10	0,157	4	0,218	60
0,226	6	0,242	10	0,153	4	0,201	20
0,218	6	0,234	10	0,151	1	0,198	20
0,211	4	0,229	20	0,150	2	0,191	20
0,206	4	0,224	20	0,145	1	0,188	20
0,194	5	0,217	10	0,142	1	0,183	60
0,187	1	0,211	10	0,139	2		
0,183	3	0,201	10	0,133	1		
0,179	4			0,132	2		

enstatit $MgO \cdot SiO_2$		spinel $MgO \cdot Al_2O_3$		dolomit $CaO \cdot MgO \cdot 2H_2O$		aragonit $CaCO_3$	
d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>	d nm	I/I <sub>1</sub>
0,633	1	0,467	4	0,4025	3	0,4212	2
0,441	14	0,2858	40	0,3690	5	0,3396	100
0,3303	35	0,2436	100	0,2886	100	0,3273	52
0,3167	100	0,2333	3	0,2670	10	0,2871	4
0,2941	44	0,2021	58	0,2540	8	0,2730	9
0,2872	87	0,1649	10	0,2405	10	0,2700	46
0,2825	23	0,1555	45	0,2192	30	0,2481	33
0,2706	26	0,1429	58	0,2068	5	0,2409	14
0,2534	43	0,1366	3	0,2015	15	0,2372	38
0,2494	51	0,1232	9	0,1848	5	0,2341	31
0,2471	31	0,		0,1804	20	0,2328	6
0,2358	7			0,1786	30	0,2188	11
0,2280	5			0,1781	30	0,2106	23
0,2252	7			0,1567	8	0,1977	65
0,2232	7			0,1545	10	0,1882	32
0,2114	24			0,1496	2	0,1877	20
0,2096	21			0,1465	5	0,1814	23
0,2058	13			0,1445	4	0,1742	25
0,2019	10			0,1431	10	0,1728	15
0,1984	13			0,1413	4		
0,1958	24						