

Υπολογισμός σακχάρων σε σιρόπια

Πυκνόμετρο - Αραιόμετρο Baumé

Υπολογισμός διόρθωσης

$$Bé_{(\text{πραγματικό})} = BÉ_{(\theta)} + 0,045 * (\theta - 15)$$

Όπου: $BÉ_{(\theta)}$ οι βαθμοί Baumé του σιροπιού (αυτοί που μετρήθηκαν στον ογκομετρικό κύλινδρο)

θ η θερμοκρασία του σιροπιού

Αφού υπολογιστεί το $Bé_{(\text{πραγματικό})}$ πηγαίνετε στον επισυναπτόμενο πίνακα στην στήλη "Baumé"

Βρίσκετε την τιμή που υπολογίσατε και την αντιστοιχίζετε με την τιμή της στήλης Σάκχαρα %)

Μετά θα το κάνετε %

Πίνακας 2.

Αντιστοιχία κλίμακας βαθμών Βέ προς την κλίμακα ειδικού βάρους και την % περιεκτικότητα των γλευκών σε σάκχαρα.

Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %ο	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %ο	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %ο
0.0	1.00000		4.0	1.02850		8.0	1.05870	127.0
0.1	70		4.1	2924		8.1	5948	130.0
0.2	140		4.2	2998		8.2	6026	132.0
0.3	210		4.3	3072		8.3	6104	134.0
0.4	280		4.4	3146		8.4	6182	135.0
0.5	350		4.5	3220		8.5	6260	138.0
0.6	420		4.6	3294		8.6	6338	140.0
0.7	490		4.7	3368		8.7	6416	143.0
0.8	560		4.8	3442		8.8	6494	145.0
0.9	830		4.9	3516	63.0	8.9	6572	146.0
1.0	1.00700		5.0	1.03590	66.0	9.0	1.06650	151.0
1.1	770		5.1	3665	69.0	9.1	6729	154.0
1.2	840		5.2	3740	71.0	9.2	6808	157.0
1.3	910		5.3	3815	72.0	9.3	6884	159.0
1.4	980		5.4	3890	73.0	9.4	6966	161.0
1.5	1050		5.5	3965	74.0	9.5	7045	164.0
1.6	1120		5.6	4040	76.0	9.6	7124	165.0
1.7	1190		5.7	4115	80.0	9.7	7203	168.0
1.8	1260		5.8	4190	82.0	9.8	7288	171.0
1.9	1330		5.9	4265	84.0	9.9	7361	174.0
2.0	1.01410		6.0	1.04340	87.0	10.0	1.07450	179.1
2.1	1481		6.1	4416	90.0	10.1	7530	181.0
2.2	1552		6.2	4492	91.0	10.2	7610	183.0
2.3	1623		6.3	4568	92.0	10.3	7690	184.9
2.4	1694		6.4	4664	95.0	10.4	7770	186.8
2.5	1765		6.5	4720	96.0	10.5	7850	188.8
2.6	1836		6.6	4796	98.0	10.6	7930	190.7
2.7	1907		6.7	4878	100.0	10.7	8010	192.7
2.8	1978		6.8	4948	102.0	10.8	8080	194.8
2.9	2049		6.9	5034	103.0	10.9	8170	196.5
3.0	1.02120		7.0	1.05100	106.0	11.0	1.08250	198.5
3.1	2193		7.1	7177	108.0	11.1	8332	200.5
3.2	2266		7.2	5254	111.0	11.2	8414	202.4
3.3	2339		7.3	5331	113.0	11.3	8496	204.4
3.4	2412		7.4	5408	114.0	11.4	8578	206.3
3.5	2485		7.5	5485	116.0	11.5	8660	208.3
3.6	2558		7.6	5562	119.0	11.6	8742	210.3
3.7	2631		7.7	5639	120.0	11.7	8824	212.3
3.8	2704		7.8	5716	122.0	11.8	8906	214.2
3.9	2777		7.9	5793	124.0	11.9	8998	216.2

Πίνακας 2. (συνέχεια)
Αντιστοιχία κλίμακας βαθμών Βέ προς την κλίμακα ειδικού βάρους και την %
περιεκτικότητα των γλευκών σε σάκχαρα.

Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα ‰	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα ‰	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα ‰
12.0	1.09070	218.2	16.0	1.12470	300.0	20.0	1.16090	387.1
12.1	9153	220.2	16.1	2558	302.1	20.1	6184	389.3
12.2	9236	222.2	16.2	2646	304.2	20.2	6278	391.6
12.3	9319	224.2	16.3	2734	306.3	20.3	6372	393.8
12.4	9402	226.1	16.4	2822	308.5	20.4	6466	396.1
12.5	9485	228.1	16.5	2910	310.6	20.5	6560	398.3
12.6	9568	230.1	16.6	2998	312.7	20.6	6654	400.6
12.7	9651	232.2	16.7	3086	314.8	20.7	6746	402.9
12.8	9734	234.2	16.8	1.13174	317.0	20.8	6842	405.2
12.9	9815	236.2	16.9	3262	319.1	20.9	6939	407.4
13.0	1.09900	238.2	17.0	1.13350	321.3	21.0	1.17030	409.7
13.1	9984	240.2	17.1	3440	323.4	21.1	7126	412.0
13.2	10068	242.2	17.2	3530	325.5	21.2	7222	414.0
13.3	152	244.2	17.3	3620	327.7	21.3	1.17318	416.6
13.4	238	246.3	17.4	3710	329.9	21.4	7414	418.9
13.5	320	248.3	17.5	3800	332.0	21.5	7610	421.2
13.6	404	250.3	17.6	3890	334.2	21.6	7606	423.5
13.7	488	252.4	17.7	3980	336.3	21.7	7702	425.8
13.8	572	254.4	17.8	4070	338.5	21.8	7798	428.1
13.9	656	256.4	17.9	4160	340.7	21.9	7894	430.5
14.0	1.10740	258.5	18.0	1.14250	342.8	22.0	1.17990	432.7
14.1	826	260.5	18.1	4342	345.0	22.1	8087	435.1
14.2	912	262.6	18.2	4432	347.2	22.2	8184	437.7
14.3	998	264.6	18.3	4523	349.4	22.3	8281	439.7
14.4	1084	266.7	18.4	4614	351.6	22.4	8378	442.1
14.5	1170	268.7	18.5	4705	353.8	22.5	8475	444.4
14.6	1296	270.8	18.6	4796	356.0	22.6	8572	446.7
14.7	1347	272.9	18.7	4887	358.2	22.7	8669	449.1
14.8	1428	274.9	18.8	4978	360.4	22.8	8766	451.4
14.9	1514	277.0	18.9	5069	362.6	22.9	8863	453.8
15.0	1.11600	279.1	19.0	1.15160	364.8	23.0	1.18960	456.1
15.1	1687	281.2	19.1	5253	367.0	23.1	9057	458.5
15.2	1774	283.2	19.2	5346	369.2	23.2	9158	460.9
15.3	1861	285.3	19.3	5439	371.4	23.3	9257	463.2
15.4	1948	287.4	19.4	5532	373.7	23.4	9356	465.6
15.5	2035	289.5	19.5	5625	375.9	23.5	9455	488.0
15.6	2122	291.6	19.6	5718	378.1	23.6	9554	470.4
15.7	2209	293.7	19.7	5811	380.3	23.7	9653	472.8
15.8	2296	295.8	19.8	5904	382.6	23.8	9752	475.1
15.9	2383	297.9	19.9	5997	384.8	23.9	9851	477.5

Πίνακας 2. (συνέχεια)

Αντιστοιχία κλίμακας βαθμών Βέ προς την κλίμακα ειδικού βάρους και την % περιεκτικότητα των γλευκών σε σάκχαρα.

Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %	Beaumé	Ειδικό βάρος	Σάκχαρα %
24.0	1.19950	479.9	28.0	1.24070	579.2	32.0	1.28490	685.5
24.1	20050	482.3	28.1	4178	581.7	32.1	8605	688.3
24.2	0150	484.7	28.2	4286	584.3	32.2	1.28720	691.0
24.3	0250	487.1	28.3	4394	586.9	32.3	8835	693.8
24.4	0350	489.6	28.4	4502	589.5	32.4	8950	696.5
24.5	0450	492.0	28.5	4610	592.1	32.5	9065	699.3
24.6	0550	494.4	28.6	4718	594.6	32.6	9180	702.1
24.7	0650	496.8	28.7	4726	597.2	32.7	9295	704.9
24.8	0750	499.2	28.8	4934	599.8	32.8	9410	707.7
24.9	0850	501.7	28.9	5042	602.4	32.9	9525	710.5
25.0	1.20950	504.1	29.0	1.25150	605.1	33.0	1.29640	713.2
25.1	1052	506.6	29.1	5259	607.7	33.1	9758	716.0
25.2	1154	509.0	29.2	5368	610.3	33.2	9876	718.9
25.3	1256	511.5	29.3	5477	612.9	33.3	9964	721.7
25.4	1358	513.9	29.4	5586	615.5	33.4	1.30112	724.5
25.5	1460	516.4	29.5	5695	618.2	33.5	0230	727.3
25.6	1562	518.8	29.6	5804	620.8	33.6	0348	730.1
25.7	1644	521.3	29.7	5913	623.4	33.7	0466	733.0
25.8	1.21766	523.8	29.8	6022	626.1	33.8	0584	735.8
25.9	1868	526.2	29.9	6131	628.7	33.9	0702	738.7
26.0	1.21970	528.7	30.0	1.26240	631.4	34.0	1.30820	741.5
26.1	2074	531.2	30.1	6352	634.0	34.1	0940	744.4
26.2	2178	533.7	30.2	6464	636.7	34.2	1060	747.2
26.3	2282	536.2	30.3	6576	639.4	34.3	1180	750.1
26.4	2386	538.7	30.4	6688	642.1	34.4	1300	753.0
26.5	2490	541.2	30.5	6800	644.7	34.5	1420	755.8
26.6	2594	543.7	30.6	6912	647.4	34.6	1540	758.7
26.7	2698	546.2	30.7	7024	650.1	34.7	1660	761.6
26.8	2802	548.7	30.8	7136	652.8	34.8	1780	764.5
26.9	2906	551.2	30.9	7248	655.5	34.9	1900	767.4
27.0	1.23010	553.7	31.0	1.27360	658.2	35.0	1.32020	770.3
27.1	3116	556.2	31.1	7473	660.9			
27.2	3222	558.8	31.2	7586	663.6			
27.3	3328	561.2	31.3	7699	666.3			
27.4	3434	563.9	31.4	7812	669.0			
27.5	3540	566.4	31.5	7925	671.8			
27.6	3046	568.9	31.6	8038	674.5			
27.7	3752	571.5	31.7	8151	677.2			
27.8	3958	574.0	31.8	8264	380.0			
27.9	3964	576.6	31.9	8377	682.7			