

MUSTÍMETRO

Especificaciones técnicas

La escala del lado izquierdo del mustímetro indica valores de masa volúmica absoluta, según patrones primarios oficiales; este valor físico fundamental es el de los areómetros controlados por el Estado para mostos de todas las concentraciones y soluciones azucaradas; la tensión superficial igual a 65 mN/m es definida por el PTB de Berlin. El empleo de areómetros para vinos en un mosto no fermentado (densidad igual o mayor a 1050), puede aparecer un error de ajuste de ± 0.5 a 3 g/dm^3 , o sea ± 0.1 a 0.4% vol. de alcohol.

La escala del lado derecho indica el rendimiento en alcohol según enólogos, ingenieros y viticultores.

El mosto de uva es un producto natural de múltiples componentes (azúcares, ácidos, extracto seco, etc.). La comparación del areómetro con el contenido en azúcares (químico) o con la refractometría, permite predecir el vino futuro después de la fermentación.

El rendimiento alcohólico más bajo se obtiene en vendimias "non égrappées", y en cubas abiertas sometidas a evaporación, calculándose 1.75 kg de azúcar/hectolitro.

Para la vinificación en vino blanco, en cuba cerrada y con levaduras seleccionadas el rendimiento en alcohol alcanza a 1.65 kg de azúcar/hectolitro.

La legislación vitivinícola C.E.E. establece una media de 1.683 kg de azúcar/hectolitro

Empleo y mantenimiento.

Colocar en una probeta el mosto, introducir el mustímetro y efectuar la lectura de la masa volúmica por encima del menisco, como está indicado en el croquis; leer en un termómetro la temperatura del mosto. Efectuar la corrección de temperatura, si ésta es distinta de 20°C , con ayuda de la tabla A incluida a continuación. El mustímetro indica en la escala, el % vol. de alcohol probable, después de la fermentación.

Efectuando regularmente esta medida, se comprueba que el valor aumenta a medida que avanza la maduración de la uva, hasta el momento de la vendimia. El mosto después de la vendimia y prensado comienza a fermentar; la densidad disminuye por transformación de los azúcares en alcohol.

El mustímetro es un instrumento de física; para obtener del máximo de precisión, es indispensable conservar en condiciones adecuadas y limpias, en particular el vástago de lectura.

Construido bajo normas C.E.E, resiste al agua caliente o vapor, y los detergentes usuales, su forma de torpedo no retiene las impurezas.

TABLA A Ejemplo: Lectura 1080 a 11°C = 1077.56 - Lectura 1090 a 28°C = 1092.85

T°C	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140
10	1.27	1.47	1.65	1.83	1.99	2.17	2.34	2.52	2.68	2.85	2.99	3.16	3.29	3.44	3.58
11	1.21	1.37	1.53	1.69	1.84	2.00	2.16	2.29	2.44	2.59	2.73	2.86	2.99	3.12	3.24
12	1.10	1.26	1.40	1.53	1.67	1.81	1.95	2.08	2.21	2.34	2.47	2.58	2.70	2.82	2.92
13	1.03	1.16	1.28	1.40	1.52	1.62	1.74	1.85	1.96	2.07	2.17	2.28	2.38	2.48	2.59
14	0.92	1.03	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.73	1.82	1.92	2.00	2.08	2.17	2.25
15	0.77	0.87	0.96	1.04	1.13	1.21	1.29	1.37	1.45	1.53	1.60	1.68	1.75	1.82	1.89
16	0.65	0.72	0.79	0.86	0.93	1.00	1.06	1.12	1.19	1.25	1.31	1.37	1.43	1.49	1.54
17	0.50	0.56	0.61	0.66	0.72	0.76	0.82	0.86	0.91	0.96	1.00	1.05	1.09	1.14	1.18
18	0.35	0.39	0.43	0.47	0.49	0.53	0.56	0.59	0.63	0.65	0.69	0.72	0.74	0.77	0.80
19	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42
21	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42
22	0.39	0.42	0.45	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81
23	0.61	0.66	0.71	0.76	0.80	0.85	0.90	0.95	0.99	1.04	1.08	1.12	1.16	1.21	1.25
24	0.85	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.19	1.25	1.31	1.37	1.43	1.48	1.54	1.60	1.65
25	1.08	1.15	1.23	1.30	1.37	1.44	1.52	1.59	1.67	1.74	1.81	1.88	1.95	2.02	2.09
26	1.30	1.40	1.49	1.58	1.67	1.76	1.84	1.93	2.02	2.10	2.18	2.25	2.33	2.41	2.49
27	1.57	1.68	1.77	1.88	1.98	2.07	2.16	2.26	2.36	2.46	2.56	2.65	2.74	2.83	2.91
28	1.82	1.93	2.05	2.16	2.29	2.39	2.51	2.63	2.74	2.85	2.96	3.06	3.16	3.28	3.38
29	2.11	2.23	2.36	2.49	2.62	2.74	2.86	2.97	3.09	3.22	3.34	3.46	3.57	3.69	3.80
30	2.38	2.52	2.67	2.80	2.93	3.06	3.21	3.35	3.50	3.63	3.77	3.91	4.02	4.15	4.28

LECTURA



Fabricado
DENTS