

单纤维强伸度仪 VN 500

Vibrodyn Tensile Tester



Standard

DIN EN ISO 5079

ASTM D 3822

BISFA

AFNOR G 07-008

产品介绍

由 Lenzing Instruments 公司研究开发的 VN 500，用于自动测量单纤维和单丝的强度和伸长，试验采用单键式操作，测试结果可靠，正确，并可和细度仪联机使用。



技术规格

强度测试范围： 0-500cN(g) · 可选配至 0-1000cN

伸长测试： 在夹持长度为 10 mm 的时候最大伸长可至 1000%

强度测试范围： 夹持长度： 5-50 mm

测试速度： 0.5-300mm/min

预张力： 通过预张力夹设置

校准： 采用自动校准程序校准。

精密度： 强力 <1% · 伸长 ± 0.005 mm (符合 ISO, ASTM, AFNOR, BISFA 及 DIN 标准)

规格： CRE(等速伸长型)符合 DIN EN ISO 5079, ASTM D 3822, BISFA, AFNOR G 07-008 标准的全自动强伸度测试程序

显示： 用四位数字显示读数 · 伸长用%显示 · 强度用 cN/tex (g/den) 评估软件：提供线密度 · 强度 (cN/tex,g/den) , 伸长 · 力, 杨氏模量 ,强伸力曲线图和直方图显示并可打印输出

数据输出： Lenzing Instruments 测试软件,在线连接可兼容的个人计算机

其它用途： 粘胶纤维可配湿强装置 · 并可检测氨纶抱合力



评估软件

应用 Lenzing Instruments 专用测试软件，在线连接可兼

容的计算机。显示并打印线性数据、直方图和检测报告。

Vibroskop / Vibrodyn

Serial number: 000 / 000

Measurment number: 23

Program version: V1.30



15.10.2004 14:55:45

Sample ID: PSF-PFF/2 Operator: sei
 Ballen ID: Nominal Thier: 0.8 dtex
 Product: PES Stapel length: 40 mm
 Type: Gauge length: 10 mm
 Article: Lox-20000,2000 Test speed: 6 mm/min
 Material: Tension weight: 50 mg
 Comment: Firma

No.	Fiber dtex	Force cN	Elong. %	Ten. cN/tex	Ten. g/gden	VM 1% cN/tex	Work cN/cm	Ten 5% cN/tex
1	0.99	4.79	21.00	48.28	5.47	363.64	0.67	13.94
2	0.88	5.13	13.70	58.30	6.60	443.18	0.36	17.05
3	0.94	4.78	19.70	50.96	5.77	404.26	0.60	15.11
4	0.90	4.96	20.90	55.11	6.24	444.44	0.68	15.67
5	0.94	5.18	24.10	55.11	6.24	542.55	0.91	19.15
6	0.81	4.78	24.50	59.01	6.66	567.90	0.86	20.12
7	0.96	4.99	26.40	51.98	5.89	489.58	1.00	18.13
8	0.96	4.99	23.30	51.98	5.89	552.09	0.84	18.54
9	0.92	5.12	25.10	55.65	6.30	347.83	0.86	15.43
10	0.92	5.03	21.40	54.67	6.19	467.39	0.72	15.98
11	0.98	4.79	20.90	48.88	5.64	426.57	0.66	14.39
12	0.93	5.25	18.10	56.45	6.39	430.11	0.44	16.77
13	1.01	4.91	18.00	45.61	5.51	455.45	0.66	14.66
14	0.87	4.87	19.40	57.13	6.47	445.28	0.60	15.52
15	0.94	4.89	20.90	52.02	5.89	419.44	0.65	14.15
16	0.95	4.98	21.70	52.42	5.94	536.84	0.74	16.42
17	0.95	4.79	24.80	50.42	5.71	357.89	0.82	14.32
18	0.95	5.34	13.90	59.21	6.37	431.08	0.38	16.21
19	0.92	4.82	22.40	52.38	5.93	380.43	0.73	13.91
20	0.97	5.01	25.10	51.65	5.85	402.06	0.88	14.33
21	0.90	4.70	21.00	52.22	5.91	389.99	0.64	14.89
22	1.00	5.26	18.20	52.60	5.96	430.00	0.60	16.50
23	0.84	4.68	13.20	55.71	6.31	452.38	0.31	17.74
24	0.90	4.76	26.40	52.89	5.89	511.11	0.83	16.44
25	0.90	5.10	23.60	56.67	6.42	322.22	0.79	14.22
Average:	0.93	4.96	20.78	53.43	6.06	440.68	0.68	15.98
Std.dev.:	0.05	0.18	3.73	2.98	0.34	65.27	0.18	1.72
CV%:	5.14	3.72	17.84	5.56	5.64	14.81	26.32	10.78
Maximum:	1.01	5.34	26.40	59.01	6.66	567.90	1.00	20.12
Minimum:	0.81	4.68	13.20	45.28	5.47	322.22	0.31	13.91
Span width:	0.20	0.66	13.20	10.73	1.21	245.68	0.69	6.21
Confid.:	0.91	4.88	19.23	52.25	5.92	413.40	0.60	15.26
Interval:	0.95	5.04	22.34	54.74	6.20	467.97	0.75	16.70

