

Sample number	Strain (unit-less)	Stress (psi)	Linear regression Stress (psi)
1	0.00013333333	3250	-21.4166667
2	0.00026666667	5500	3982.433333
3	0.00040000000	8250	7986.283333
4	0.00053333333	11000	11990.13333
5	0.00066666667	14417	15993.98333
6	0.00080000000	18333	19997.83333
7	0.00093333333	22417	24001.68333
8	0.00106666667	26667	28005.53333
9	0.00120000000	30833	32009.38333
10	0.00133333333	35417	36013.23333
11	0.00146666667	40000	40017.08333
12	0.00160000000	44583	44020.93333
13	0.00173333333	49083	48024.78333
14	0.00186666667	53333	52028.63333
15	0.00200000000	57000	56032.48333
16	0.00213333333	59667	60036.33333
17	0.00226666667	61000	64040.18333
18	0.00240000000	61500	68044.03333
19	0.00253333333	61667	72047.88333
20	0.00266666667	61833	76051.73333
21	0.00280000000	61917	80055.58333
22	0.00293333333	62082	84059.43333
23	0.00306666667	62083	88063.28333
24	0.00320000000	62083	92067.13333
25	0.00333333333	62000	96070.98333
26	0.00346666667	62000	100074.8333
27	0.00360000000	62000	104078.6833
28	0.00373333333	62000	108082.5333
29	0.00386666667	61917	112086.3833
30	0.00400000000	61833	116090.2333
31	0.00413333333	61667	120094.0833
32	0.00426666667	61750	124097.9333
33	0.00440000000	61583	128101.7833
34	0.00453333333	61417	132105.6333
35	0.00466666667	61333	136109.4833
36	0.00480000000	61167	140113.3333
37	0.00493333333	61000	144117.1833
38	0.00506666667	60833	148121.0333
39	0.00520000000	60750	152124.8833
40	0.00533333333	60500	156128.7333
41	0.00546666667	60250	160132.5833
42	0.00560000000	60083	164136.4333
43	0.00573333333	59750	168140.2833
44	0.00586666667	59500	172144.1333
45	0.00600000000	59250	176147.9833
46	0.00613333333	58833	180151.8333
47	0.00626666667	58417	184155.6833
48	0.00640000000	58083	188159.5333
49	0.00653333333	57833	192163.3833
50	0.00666666667	56333	196167.2333
51	0.00680000000	55750	200171.0833
52	0.00693333333	55250	204174.9333
53	0.00706666667	54667	208178.7833
54	0.00720000000	54000	212182.6333
55	0.00733333333	53333	216186.4833
56	0.00746666667	53666	220190.3333
57	0.00760000000	51167	224194.1833
58	0.00773333333	50333	228198.0333
59	0.00786666667	49450	232201.8833
60	0.00800000000	48500	236205.7333
61	0.00813333333	47500	240209.5833
62	0.00826666667	46333	244213.4333
63	0.00840000000	45333	248217.2833
64	0.00853333333	44167	252221.1333
65	0.00866666667	43000	256224.9833
66	0.00880000000	41750	260228.8333
67	0.00893333333	40333	264232.6833
68	0.00906666667	38750	268236.5333

Slope: 30028875.01
Intercept: -4025.26667

