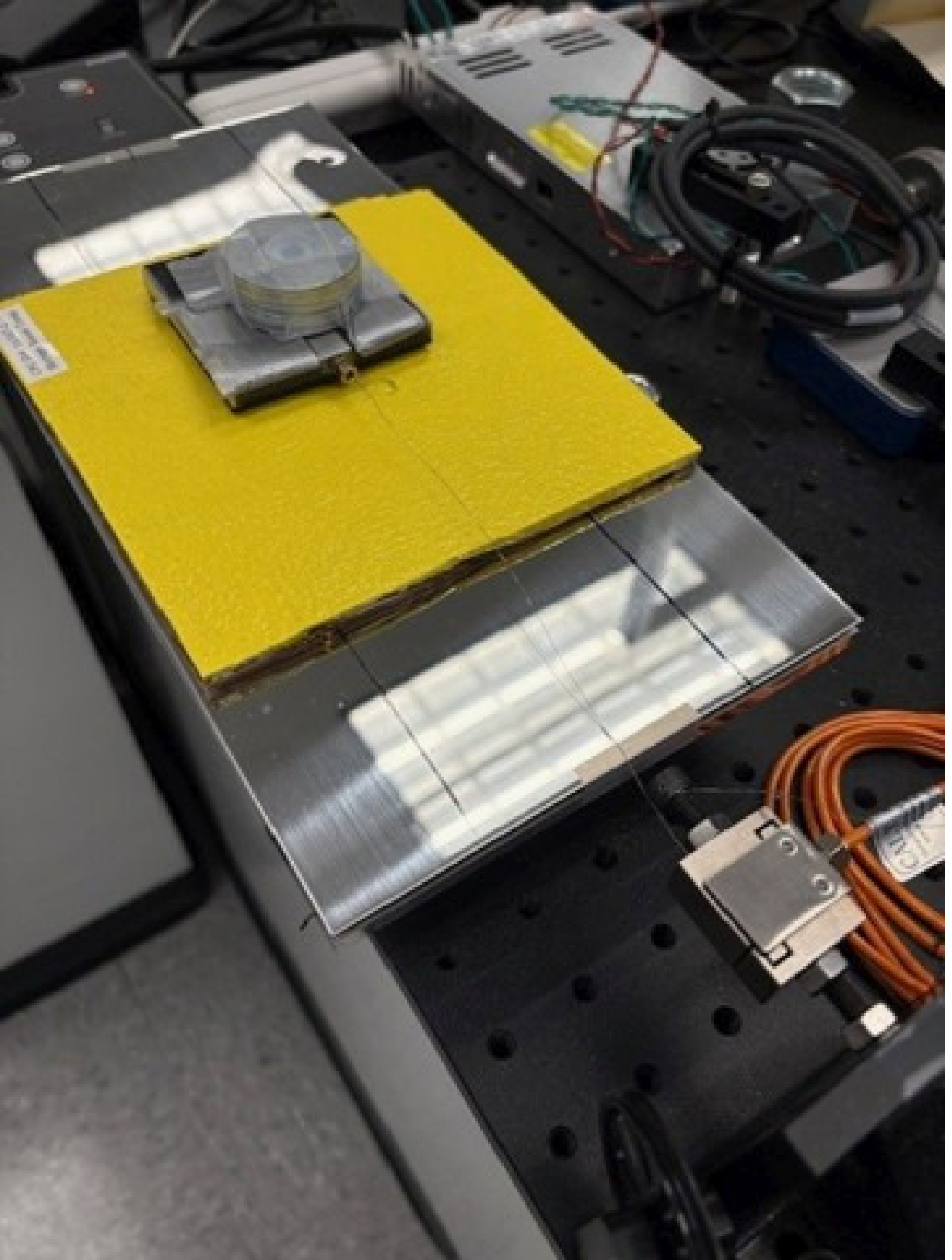
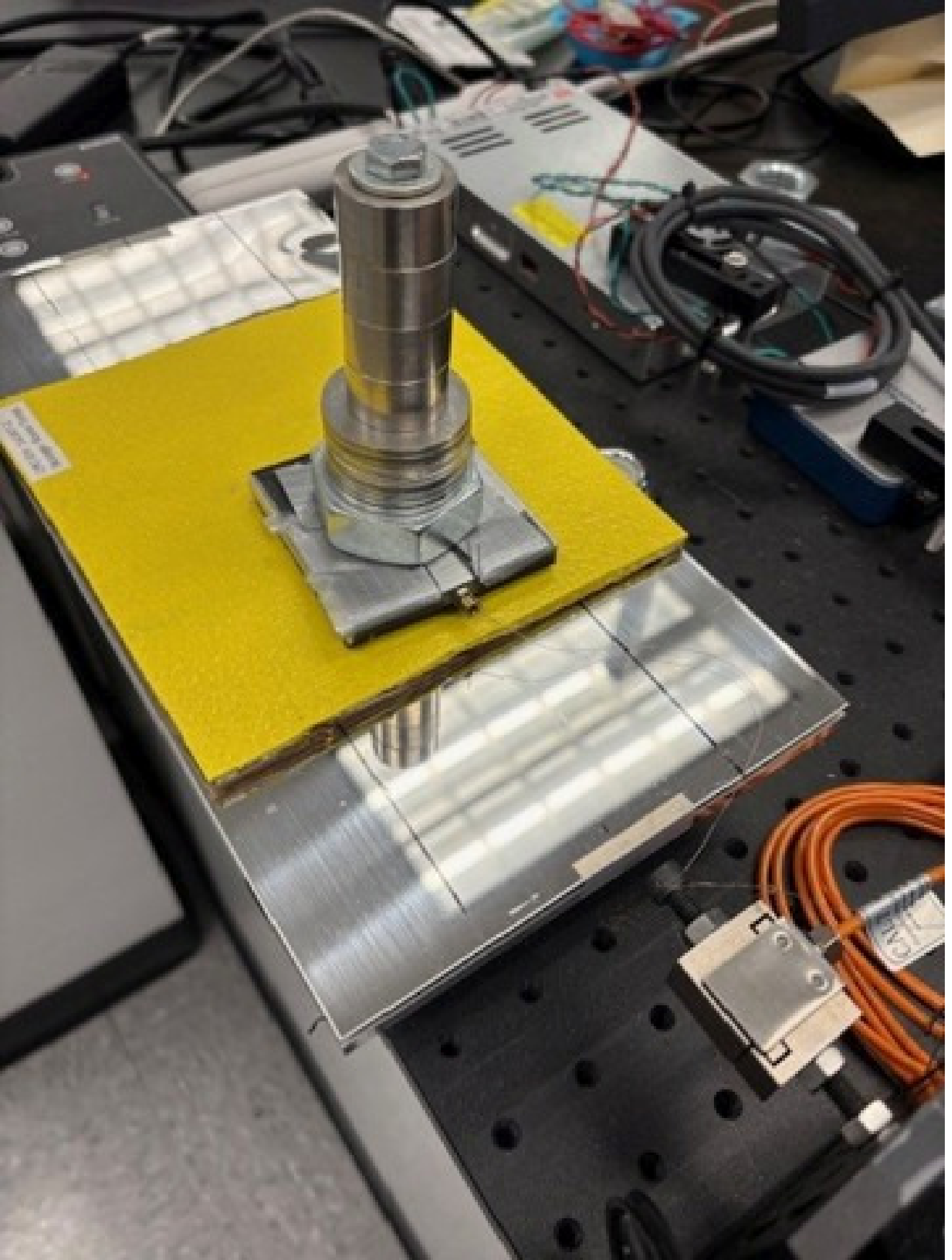


Data Summary

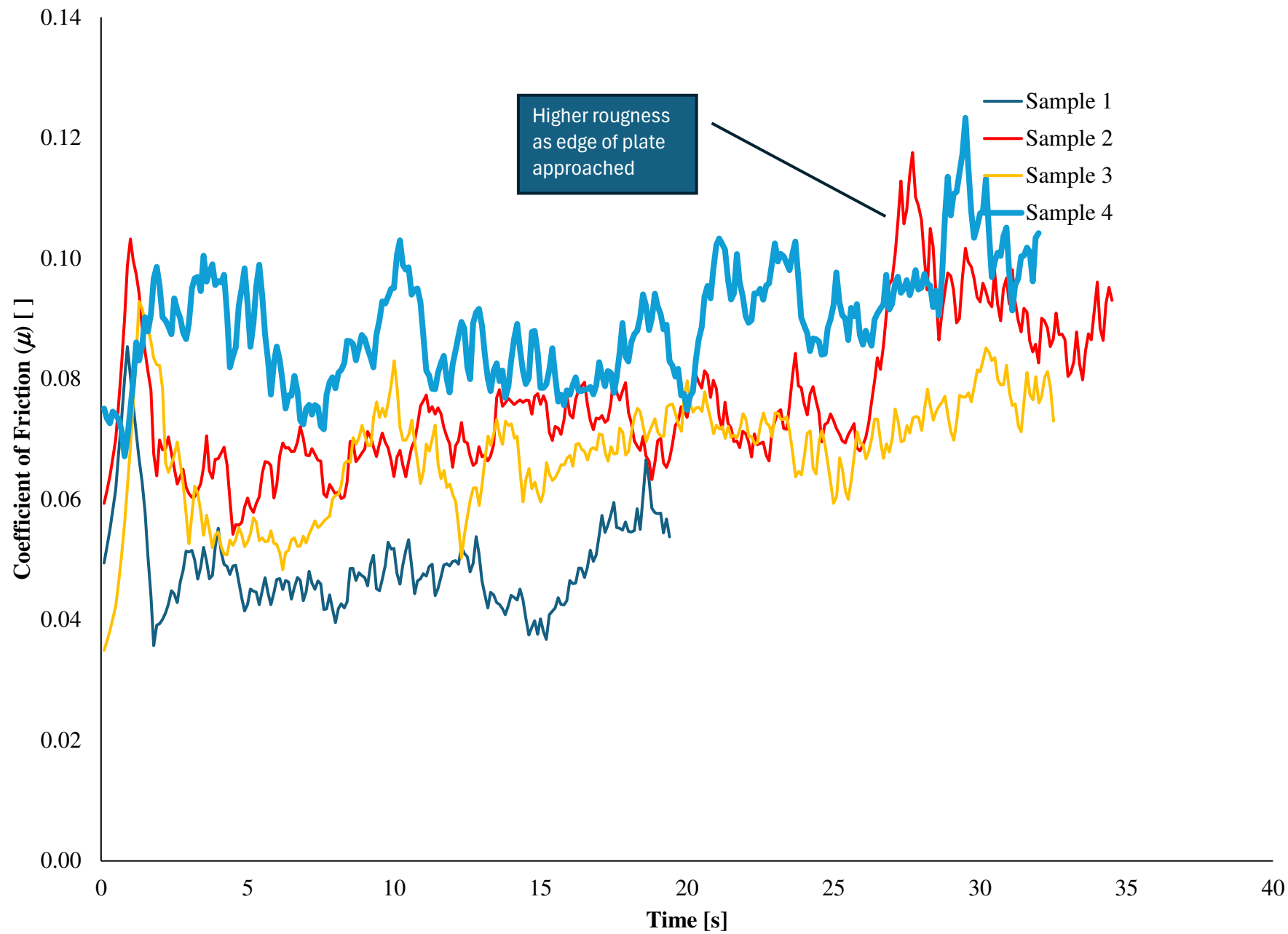
Run	Averaged COF (not including static COF)	
	1	0.047
	2	0.076
	3	0.068
	4	0.090
min		0.047
max		0.090
Average of :		0.064



200 gram nominal



590 gram nominal



```

# Version: 1.0
# Date: 05/09/2025
# Owner: Cambridge Polymer Group, copyright 2021
# Original data log file name: sample 1590g 2.5 mm-s.log
# Experimental run descrip Calibration      m      142.42
# Thorlabs TLS150 settings:                b      -0.57
# Start: 150mm                             Vzero   0.004
# Stop: 0mm
# Acceleration: 20 mm/s/s                  Sled mass  586.54 g
# Max Velocity: 2.5 mm/s                  Load     5.759823 N
# DAQ settings:                           Note:     Heavier sled mass used
# Model: NI USB-6002
# Channel: ai/0
# Sample rate: 10Hz
# Sample average: 4800
# Averaging rate: 48000Hz
# Smoothing filter: Savitsky-Golay <yes/no>
# Filter parameter: 10 samples
# column header row: <col width 10>

```

Time	Voltage	Time	Load [g]	Force [N]	mu	Smoothed mu (by second)
9.999960E-2	1.826493E-1	0.1	25.44	0.250	0.043	0.049
2.000083E-1	1.866285E-1	0.2	26.01	0.255	0.044	0.052
3.000143E-1	2.021961E-1	0.3	28.23	0.277	0.048	0.055
4.000205E-1	2.212890E-1	0.4	30.95	0.304	0.053	0.058
5.000266E-1	2.450001E-1	0.5	34.32	0.337	0.059	0.062

6.000326E-1	2.726518E-1	0.6	38.26	0.376	0.065	0.068
7.000482E-1	3.004646E-1	0.7	42.22	0.415	0.072	0.073
8.000450E-1	3.365351E-1	0.8	47.36	0.465	0.081	0.080
9.000474E-1	3.737341E-1	0.9	52.66	0.517	0.090	0.085
1.000057E+0	4.002204E-1	1.0	56.43	0.554	0.096	0.080
1.100058E+0	3.977076E-1	1.1	56.07	0.551	0.096	0.075
1.200065E+0	4.537403E-1	1.2	64.05	0.629	0.109	0.071
1.300076E+0	4.194468E-1	1.3	59.17	0.581	0.101	0.067
1.400079E+0	6.253215E-2	1.4	8.34	0.082	0.014	0.063
1.500089E+0	9.005994E-2	1.5	12.26	0.120	0.021	0.058
1.600092E+0	1.327851E-1	1.6	18.34	0.180	0.031	0.051
1.700101E+0	1.793091E-1	1.7	24.97	0.245	0.043	0.044
1.800104E+0	2.333683E-1	1.8	32.67	0.321	0.056	0.036
1.900110E+0	2.108081E-1	1.9	29.45	0.289	0.050	0.039
2.000112E+0	1.300389E-1	2.0	17.95	0.176	0.031	0.039
2.100120E+0	2.105200E-1	2.1	29.41	0.289	0.050	0.040

2.200123E+0	1.109766E-1	2.2	15.24	0.150	0.026	0.041
2.300138E+0	1.870132E-1	2.3	26.06	0.256	0.044	0.043
2.400147E+0	9.919670E-2	2.4	13.56	0.133	0.023	0.045
2.500150E+0	1.592714E-1	2.5	22.11	0.217	0.038	0.044
2.600156E+0	2.193637E-1	2.6	30.67	0.301	0.052	0.043
2.700211E+0	2.865196E-1	2.7	40.24	0.395	0.069	0.046
2.800171E+0	2.945408E-1	2.8	41.38	0.406	0.071	0.048
2.900177E+0	1.096100E-1	2.9	15.04	0.148	0.026	0.051
3.000182E+0	1.575441E-1	3.0	21.87	0.215	0.037	0.051
3.100187E+0	2.391343E-1	3.1	33.49	0.329	0.057	0.052
3.200198E+0	2.553844E-1	3.2	35.80	0.352	0.061	0.050
3.300200E+0	2.194378E-1	3.3	30.68	0.301	0.052	0.047
3.400207E+0	1.540398E-1	3.4	21.37	0.210	0.036	0.049
3.500213E+0	2.291830E-1	3.5	32.07	0.315	0.055	0.052
3.600218E+0	2.256046E-1	3.6	31.56	0.310	0.054	0.050
3.700228E+0	1.784383E-1	3.7	24.84	0.244	0.042	0.047

3.800246E+0	1.848450E-1	3.8	25.76	0.253	0.044	0.047
3.900236E+0	2.772653E-1	3.9	38.92	0.382	0.066	0.052
4.000244E+0	1.532687E-1	4.0	21.26	0.209	0.036	0.055
4.100258E+0	1.482915E-1	4.1	20.55	0.202	0.035	0.051
4.200263E+0	2.402273E-1	4.2	33.64	0.330	0.057	0.049
4.300269E+0	3.281292E-1	4.3	46.16	0.453	0.079	0.049
4.400279E+0	3.456043E-1	4.4	48.65	0.478	0.083	0.048
4.500283E+0	7.583969E-2	4.5	10.23	0.100	0.017	0.049
4.600287E+0	1.052428E-1	4.6	14.42	0.142	0.025	0.049
4.700295E+0	1.721378E-1	4.7	23.95	0.235	0.041	0.046
4.800298E+0	2.293537E-1	4.8	32.09	0.315	0.055	0.044
4.900307E+0	2.040650E-1	4.9	28.49	0.280	0.049	0.041
5.000312E+0	1.527520E-1	5.0	21.18	0.208	0.036	0.043
5.100316E+0	1.399499E-1	5.1	19.36	0.190	0.033	0.045
5.200321E+0	2.261390E-1	5.2	31.64	0.311	0.054	0.045
5.300335E+0	2.664931E-1	5.3	37.38	0.367	0.064	0.045

5.400342E+0	1.179483E-1	5.4	16.23	0.159	0.028	0.043
5.500346E+0	1.989606E-1	5.5	27.77	0.273	0.047	0.045
5.600357E+0	1.583748E-1	5.6	21.99	0.216	0.037	0.047
5.700361E+0	2.244730E-1	5.7	31.40	0.308	0.054	0.044
5.800364E+0	1.267663E-1	5.8	17.48	0.172	0.030	0.043
5.900369E+0	2.397991E-1	5.9	33.58	0.330	0.057	0.045
6.000380E+0	2.181468E-1	6.0	30.50	0.299	0.052	0.047
6.100382E+0	1.293950E-1	6.1	17.86	0.175	0.030	0.047
6.200387E+0	1.977581E-1	6.2	27.59	0.271	0.047	0.045
6.300393E+0	1.919213E-1	6.3	26.76	0.263	0.046	0.047
6.400398E+0	2.791004E-1	6.4	39.18	0.385	0.067	0.046
6.500414E+0	1.638752E-1	6.5	22.77	0.224	0.039	0.043
6.600432E+0	1.570661E-1	6.6	21.80	0.214	0.037	0.045
6.700436E+0	1.830179E-1	6.7	25.50	0.250	0.043	0.047
6.800442E+0	2.300732E-1	6.8	32.20	0.316	0.055	0.047
6.900440E+0	1.136681E-1	6.9	15.62	0.153	0.027	0.043

7.000446E+0	2.024842E-1	7.0	28.27	0.278	0.048	0.045
7.100453E+0	2.582610E-1	7.1	36.21	0.356	0.062	0.048
7.200458E+0	1.729073E-1	7.2	24.06	0.236	0.041	0.046
7.300463E+0	1.541653E-1	7.3	21.39	0.210	0.036	0.045
7.400472E+0	2.182659E-1	7.4	30.52	0.300	0.052	0.046
7.500484E+0	2.837766E-1	7.5	39.85	0.391	0.068	0.046
7.600490E+0	1.103424E-1	7.6	15.14	0.149	0.026	0.042
7.700519E+0	1.926006E-1	7.7	26.86	0.264	0.046	0.042
7.800509E+0	1.648941E-1	7.8	22.91	0.225	0.039	0.044
7.900513E+0	1.834252E-1	7.9	25.55	0.251	0.044	0.042
8.000522E+0	1.009770E-1	8.0	13.81	0.136	0.024	0.040
8.100524E+0	1.768897E-1	8.1	24.62	0.242	0.042	0.042
8.200534E+0	2.407344E-1	8.2	33.72	0.331	0.057	0.043
8.300540E+0	1.342773E-1	8.3	18.55	0.182	0.032	0.042
8.400547E+0	1.963496E-1	8.4	27.39	0.269	0.047	0.043
8.500551E+0	1.978724E-1	8.5	27.61	0.271	0.047	0.048

8.600555E+0	2.218282E-1	8.6	31.02	0.305	0.053	0.049
8.700560E+0	1.388424E-1	8.7	19.20	0.189	0.033	0.047
8.800577E+0	2.204342E-1	8.8	30.82	0.303	0.053	0.048
8.900574E+0	3.054676E-1	8.9	42.93	0.422	0.073	0.047
9.000579E+0	1.784495E-1	9.0	24.84	0.244	0.042	0.047
9.100584E+0	1.664861E-1	9.1	23.14	0.227	0.039	0.046
9.200589E+0	1.823837E-1	9.2	25.41	0.249	0.043	0.049
9.300599E+0	1.786186E-1	9.3	24.87	0.244	0.042	0.051
9.400602E+0	1.852361E-1	9.4	25.81	0.253	0.044	0.045
9.500608E+0	1.713813E-1	9.5	23.84	0.234	0.041	0.045
9.600614E+0	2.717214E-1	9.6	38.13	0.374	0.065	0.047
9.700619E+0	2.759518E-1	9.7	38.73	0.380	0.066	0.049
9.800624E+0	9.826145E-2	9.8	13.42	0.132	0.023	0.053
9.900630E+0	1.666020E-1	9.9	23.16	0.227	0.039	0.052
1.000063E+1	2.366650E-1	10.0	33.14	0.325	0.056	0.052
1.010064E+1	2.694759E-1	10.1	37.81	0.371	0.064	0.048

1.020064E+1	3.205780E-1	10.2	45.09	0.443	0.077	0.046
1.030066E+1	1.409206E-1	10.3	19.50	0.191	0.033	0.049
1.040066E+1	1.783707E-1	10.4	24.83	0.244	0.042	0.052
1.050066E+1	1.162629E-1	10.5	15.99	0.157	0.027	0.053
1.060067E+1	2.106745E-1	10.6	29.43	0.289	0.050	0.049
1.070068E+1	2.131438E-1	10.7	29.79	0.292	0.051	0.044
1.080069E+1	2.588904E-1	10.8	36.30	0.356	0.062	0.046
1.090069E+1	3.024477E-1	10.9	42.50	0.417	0.072	0.047
1.100069E+1	1.075527E-1	11.0	14.75	0.145	0.025	0.048
1.110071E+1	1.500058E-1	11.1	20.79	0.204	0.035	0.047
1.120071E+1	2.194297E-1	11.2	30.68	0.301	0.052	0.049
1.130072E+1	1.912677E-1	11.3	26.67	0.262	0.045	0.049
1.140072E+1	1.480146E-1	11.4	20.51	0.201	0.035	0.044
1.150072E+1	1.965460E-1	11.5	27.42	0.269	0.047	0.045
1.160074E+1	2.702840E-1	11.6	37.92	0.372	0.065	0.047
1.170075E+1	2.743775E-1	11.7	38.51	0.378	0.066	0.049

1.180075E+1	1.099866E-1	11.8	15.09	0.148	0.026	0.049
1.190076E+1	1.501346E-1	11.9	20.81	0.204	0.035	0.049
1.200076E+1	2.211811E-1	12.0	30.93	0.304	0.053	0.050
1.210077E+1	2.932337E-1	12.1	41.19	0.405	0.070	0.050
1.220077E+1	1.999779E-1	12.2	27.91	0.274	0.048	0.049
1.230078E+1	1.332793E-1	12.3	18.41	0.181	0.031	0.052
1.240079E+1	2.247225E-1	12.4	31.43	0.309	0.054	0.051
1.250079E+1	2.757135E-1	12.5	38.70	0.380	0.066	0.050
1.260080E+1	2.522133E-1	12.6	35.35	0.347	0.060	0.048
1.270080E+1	2.157982E-1	12.7	30.16	0.296	0.051	0.049
1.280080E+1	1.103891E-1	12.8	15.15	0.149	0.026	0.054
1.290081E+1	2.014492E-1	12.9	28.12	0.276	0.048	0.051
1.300082E+1	1.990362E-1	13.0	27.78	0.273	0.047	0.046
1.310082E+1	2.528024E-1	13.1	35.43	0.348	0.060	0.044
1.320083E+1	2.978616E-1	13.2	41.85	0.411	0.071	0.042
1.330083E+1	1.212852E-1	13.3	16.70	0.164	0.028	0.045

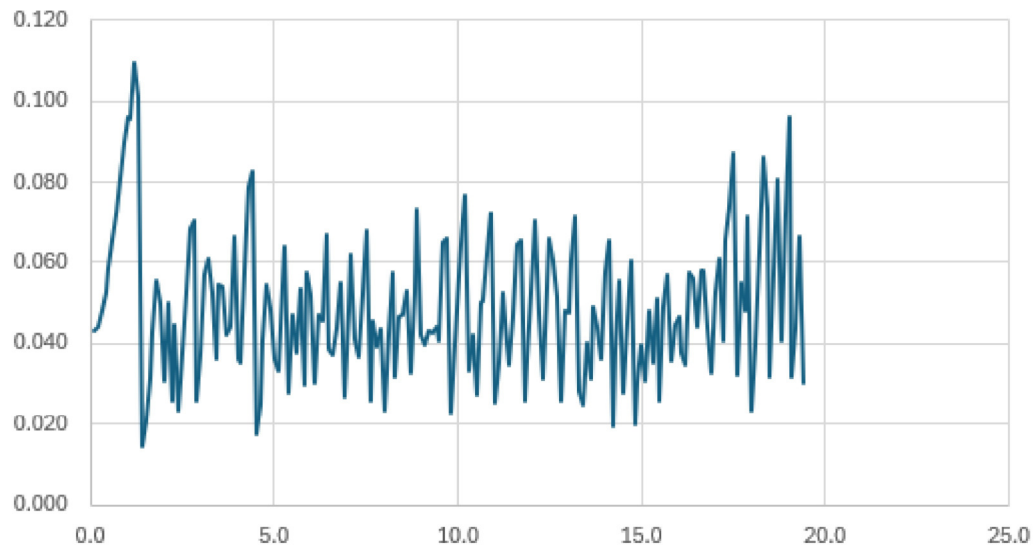
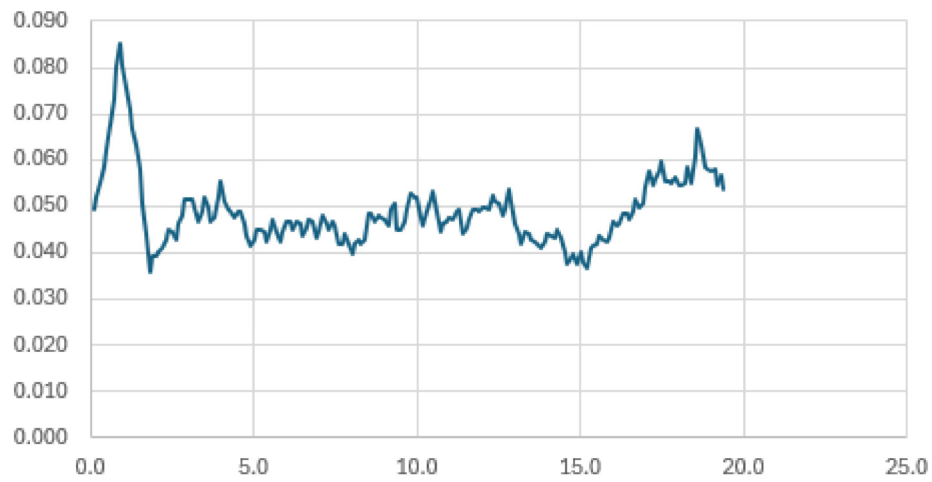
1.340084E+1	1.059511E-1	13.4	14.52	0.143	0.025	0.044
1.350085E+1	1.701112E-1	13.5	23.66	0.232	0.040	0.043
1.360085E+1	1.321557E-1	13.6	18.25	0.179	0.031	0.043
1.370086E+1	2.065697E-1	13.7	28.85	0.283	0.049	0.042
1.380086E+1	1.852764E-1	13.8	25.82	0.254	0.044	0.041
1.390087E+1	1.528019E-1	13.9	21.19	0.208	0.036	0.042
1.400088E+1	2.405396E-1	14.0	33.69	0.331	0.057	0.044
1.410089E+1	2.728096E-1	14.1	38.28	0.376	0.065	0.044
1.420089E+1	8.332327E-2	14.2	11.30	0.111	0.019	0.043
1.430090E+1	1.622703E-1	14.3	22.54	0.221	0.038	0.045
1.440090E+1	2.326713E-1	14.4	32.57	0.320	0.056	0.043
1.450092E+1	1.192441E-1	14.5	16.41	0.161	0.028	0.040
1.460092E+1	1.904226E-1	14.6	26.55	0.261	0.045	0.037
1.470094E+1	2.526414E-1	14.7	35.41	0.348	0.060	0.039
1.480093E+1	8.652661E-2	14.8	11.75	0.115	0.020	0.040
1.490094E+1	1.295528E-1	14.9	17.88	0.176	0.030	0.038

1.500095E+1	1.676805E-1	15.0	23.31	0.229	0.040	0.040
1.510095E+1	1.314587E-1	15.1	18.15	0.178	0.031	0.038
1.520096E+1	2.016150E-1	15.2	28.14	0.276	0.048	0.037
1.530097E+1	1.497434E-1	15.3	20.76	0.204	0.035	0.041
1.540097E+1	2.147583E-1	15.4	30.02	0.295	0.051	0.041
1.550097E+1	1.110796E-1	15.5	15.25	0.150	0.026	0.042
1.560100E+1	2.058534E-1	15.6	28.75	0.282	0.049	0.044
1.570101E+1	2.379624E-1	15.7	33.32	0.327	0.057	0.043
1.580099E+1	1.512083E-1	15.8	20.97	0.206	0.036	0.042
1.590100E+1	1.870664E-1	15.9	26.07	0.256	0.044	0.043
1.600100E+1	1.950731E-1	16.0	27.21	0.267	0.046	0.047
1.610101E+1	1.599217E-1	16.1	22.21	0.218	0.038	0.046
1.620101E+1	1.472403E-1	16.2	20.40	0.200	0.035	0.046
1.630102E+1	2.407810E-1	16.3	33.72	0.331	0.057	0.049
1.640102E+1	2.350183E-1	16.4	32.90	0.323	0.056	0.049
1.650103E+1	1.865931E-1	16.5	26.00	0.255	0.044	0.047

1.660105E+1	2.418789E-1	16.6	33.88	0.333	0.058	0.049
1.670105E+1	2.423618E-1	16.7	33.95	0.333	0.058	0.052
1.680105E+1	1.852232E-1	16.8	25.81	0.253	0.044	0.050
1.690105E+1	1.392610E-1	16.9	19.26	0.189	0.033	0.051
1.700106E+1	2.206885E-1	17.0	30.86	0.303	0.053	0.054
1.710106E+1	2.548049E-1	17.1	35.72	0.351	0.061	0.057
1.720107E+1	1.724791E-1	17.2	23.99	0.236	0.041	0.054
1.730107E+1	2.734615E-1	17.3	38.38	0.377	0.065	0.056
1.740108E+1	3.080399E-1	17.4	43.30	0.425	0.074	0.057
1.750109E+1	3.639776E-1	17.5	51.27	0.503	0.087	0.059
1.760109E+1	1.374082E-1	17.6	19.00	0.187	0.032	0.055
1.770110E+1	2.295951E-1	17.7	32.13	0.316	0.055	0.055
1.780112E+1	2.019852E-1	17.8	28.20	0.277	0.048	0.055
1.790112E+1	2.985522E-1	17.9	41.95	0.412	0.072	0.056
1.800112E+1	1.007034E-1	18.0	13.77	0.135	0.023	0.055
1.810113E+1	1.681699E-1	18.1	23.38	0.230	0.040	0.055

1.820113E+1	2.618989E-1	18.2	36.73	0.361	0.063	0.055
1.830114E+1	3.582438E-1	18.3	50.45	0.495	0.086	0.058
1.840115E+1	3.051987E-1	18.4	42.90	0.421	0.073	0.055
1.850115E+1	1.341147E-1	18.5	18.53	0.182	0.032	0.060
1.860116E+1	2.384260E-1	18.6	33.39	0.328	0.057	0.067
1.870116E+1	3.366043E-1	18.7	47.37	0.465	0.081	0.063
1.880117E+1	1.705877E-1	18.8	23.73	0.233	0.040	0.058
1.890118E+1	2.994408E-1	18.9	42.08	0.413	0.072	0.058
1.900119E+1	3.998566E-1	19.0	56.38	0.554	0.096	0.058
1.910119E+1	1.353928E-1	19.1	18.71	0.184	0.032	0.058
1.920120E+1	1.845069E-1	19.2	25.71	0.252	0.044	0.054
1.930121E+1	2.784275E-1	19.3	39.08	0.384	0.067	0.057
1.940121E+1	1.284243E-1	19.4	17.72	0.174	0.030	0.054

Sample 1



```

# Version: 1.0
# Date: 05/09/2025
# Owner: Cambridge Polymer Group, copyright 2021
# Original data log file name: sample 2 590g mass 2.5 mm-s.log
# Experimental run des: Calibration m          142.42
# Thorlabs TLS150 settings:      b          -0.57
# Start: 150mm                   Vzero       0.004
# Stop: 0mm
# Acceleration: 20 mm/s/s        Sled mass   586.54 g
# Max Velocity: 2.5 mm/s        Load      5.759823 N
# DAQ settings:                 Note:       Heavier sled mass used
# Model: NI USB-6002
# Channel: ai/0
# Sample rate: 10Hz
# Sample average: 4800
# Averaging rate: 48000Hz
# Smoothing filter: Savitsky-Golay <yes/no>
# Filter parameter: 10 samples
# column header row: <col width 10>

```

Time	Voltage	Time	Load [g]	Force [N]	mu	Smoothed mu (by second)
1.000040E-1	2.286502E-1	0.1	31.99	0.314	0.055	0.059
2.000075E-1	2.341377E-1	0.2	32.78	0.322	0.056	0.061
3.000157E-1	2.445349E-1	0.3	34.26	0.336	0.058	0.064
4.000213E-1	2.578167E-1	0.4	36.15	0.355	0.062	0.067
5.000228E-1	2.760805E-1	0.5	38.75	0.381	0.066	0.070

6.000323E-1	2.989418E-1	0.6	42.01	0.412	0.072	0.076
7.000383E-1	3.279746E-1	0.7	46.14	0.453	0.079	0.082
8.000453E-1	3.620524E-1	0.8	50.99	0.501	0.087	0.090
9.000480E-1	3.997890E-1	0.9	56.37	0.554	0.096	0.099
1.000056E+0	4.377349E-1	1.0	61.77	0.607	0.105	0.103
1.100063E+0	4.822371E-1	1.1	68.11	0.669	0.116	0.100
1.200076E+0	5.295049E-1	1.2	74.84	0.735	0.128	0.097
1.300077E+0	5.815293E-1	1.3	82.25	0.808	0.140	0.094
1.400083E+0	4.406887E-1	1.4	62.19	0.611	0.106	0.089
1.500093E+0	1.674745E-1	1.5	23.28	0.229	0.040	0.084
1.600097E+0	2.416857E-1	1.6	33.85	0.332	0.058	0.081
1.700103E+0	2.477672E-1	1.7	34.72	0.341	0.059	0.078
1.800104E+0	1.956880E-1	1.8	27.30	0.268	0.047	0.068
1.900115E+0	2.813620E-1	1.9	39.50	0.388	0.067	0.064
2.000119E+0	3.620620E-1	2.0	50.99	0.501	0.087	0.070
2.100125E+0	4.135971E-1	2.1	58.33	0.573	0.099	0.068

2.200134E+0	1.881610E-1	2.2	26.23	0.258	0.045	0.068
2.300134E+0	3.056253E-1	2.3	42.96	0.422	0.073	0.070
2.400140E+0	3.886272E-1	2.4	54.78	0.538	0.093	0.068
2.500146E+0	1.813792E-1	2.5	25.26	0.248	0.043	0.065
2.600158E+0	2.556951E-1	2.6	35.85	0.352	0.061	0.063
2.700162E+0	2.664560E-1	2.7	37.38	0.367	0.064	0.064
2.800165E+0	1.819024E-1	2.8	25.34	0.249	0.043	0.065
2.900174E+0	2.713158E-1	2.9	38.07	0.374	0.065	0.062
3.000179E+0	3.137109E-1	3.0	44.11	0.433	0.075	0.061
3.100183E+0	2.344726E-1	3.1	32.82	0.322	0.056	0.060
3.200193E+0	3.501163E-1	3.2	49.29	0.484	0.084	0.060
3.300197E+0	2.777965E-1	3.3	38.99	0.383	0.066	0.061
3.400201E+0	1.435332E-1	3.4	19.87	0.195	0.034	0.063
3.500210E+0	2.329514E-1	3.5	32.61	0.320	0.056	0.065
3.600212E+0	2.701906E-1	3.6	37.91	0.372	0.065	0.071
3.700221E+0	2.206660E-1	3.7	30.86	0.303	0.053	0.065

3.800224E+0	3.132071E-1	3.8	44.04	0.432	0.075	0.064
3.900229E+0	4.151409E-1	3.9	58.55	0.575	0.100	0.067
4.000235E+0	4.262640E-1	4.0	60.14	0.591	0.103	0.067
4.100246E+0	1.337895E-1	4.1	18.48	0.182	0.032	0.068
4.200250E+0	2.342166E-1	4.2	32.79	0.322	0.056	0.069
4.300256E+0	2.583849E-1	4.3	36.23	0.356	0.062	0.066
4.400262E+0	2.382135E-1	4.4	33.36	0.328	0.057	0.060
4.500268E+0	3.055738E-1	4.5	42.95	0.422	0.073	0.054
4.600275E+0	2.551349E-1	4.6	35.77	0.351	0.061	0.056
4.700279E+0	2.008697E-1	4.7	28.04	0.275	0.048	0.056
4.800289E+0	2.071331E-1	4.8	28.93	0.284	0.049	0.056
4.900304E+0	2.119735E-1	4.9	29.62	0.291	0.050	0.059
5.000305E+0	1.930143E-1	5.0	26.92	0.264	0.046	0.060
5.100312E+0	2.299911E-1	5.1	32.19	0.316	0.055	0.059
5.200320E+0	2.748169E-1	5.2	38.57	0.379	0.066	0.058
5.300326E+0	3.333060E-1	5.3	46.90	0.461	0.080	0.059

5.400327E+0	3.606889E-1	5.4	50.80	0.499	0.087	0.060
5.500337E+0	1.964043E-1	5.5	27.40	0.269	0.047	0.064
5.600356E+0	1.708839E-1	5.6	23.77	0.233	0.041	0.066
5.700363E+0	2.615271E-1	5.7	36.68	0.360	0.063	0.066
5.800374E+0	2.537505E-1	5.8	35.57	0.349	0.061	0.066
5.900380E+0	3.379887E-1	5.9	47.57	0.467	0.081	0.060
6.000383E+0	3.019552E-1	6.0	42.43	0.417	0.072	0.062
6.100393E+0	2.709117E-1	6.1	38.01	0.373	0.065	0.067
6.200397E+0	3.125004E-1	6.2	43.94	0.431	0.075	0.069
6.300399E+0	1.614831E-1	6.3	22.43	0.220	0.038	0.068
6.400405E+0	2.746286E-1	6.4	38.54	0.378	0.066	0.069
6.500412E+0	3.554010E-1	6.5	50.05	0.491	0.085	0.068
6.600420E+0	3.377038E-1	6.6	47.53	0.467	0.081	0.068
6.700421E+0	2.213389E-1	6.7	30.95	0.304	0.053	0.069
6.800428E+0	3.411791E-1	6.8	48.02	0.472	0.082	0.072
6.900433E+0	2.773361E-1	6.9	38.93	0.382	0.066	0.070

7.000441E+0	2.743163E-1	7.0	38.50	0.378	0.066	0.067
7.100447E+0	3.682997E-1	7.1	51.88	0.509	0.088	0.067
7.200453E+0	2.562054E-1	7.2	35.92	0.353	0.061	0.068
7.300460E+0	2.022589E-1	7.3	28.24	0.277	0.048	0.067
7.400466E+0	2.531871E-1	7.4	35.49	0.349	0.061	0.066
7.500470E+0	3.325076E-1	7.5	46.79	0.459	0.080	0.066
7.600479E+0	2.654580E-1	7.6	37.24	0.366	0.063	0.061
7.700490E+0	3.053001E-1	7.7	42.91	0.421	0.073	0.060
7.800495E+0	2.419239E-1	7.8	33.88	0.333	0.058	0.062
7.900504E+0	2.685841E-1	7.9	37.68	0.370	0.064	0.062
8.000506E+0	1.663670E-1	8.0	23.12	0.227	0.039	0.061
8.100531E+0	2.374586E-1	8.1	33.25	0.327	0.057	0.061
8.200518E+0	2.791438E-1	8.2	39.19	0.385	0.067	0.060
8.300526E+0	2.272691E-1	8.3	31.80	0.312	0.054	0.060
8.400532E+0	2.987244E-1	8.4	41.97	0.412	0.072	0.063
8.500540E+0	2.803238E-1	8.5	39.35	0.386	0.067	0.070

8.600546E+0	2.628905E-1	8.6	36.87	0.362	0.063	0.070
8.700568E+0	2.534189E-1	8.7	35.52	0.349	0.061	0.066
8.800556E+0	3.591774E-1	8.8	50.58	0.497	0.086	0.067
8.900561E+0	4.179981E-1	8.9	58.96	0.579	0.101	0.068
9.000564E+0	2.382651E-1	9.0	33.36	0.328	0.057	0.068
9.100572E+0	1.534361E-1	9.1	21.28	0.209	0.036	0.071
9.200575E+0	2.512571E-1	9.2	35.21	0.346	0.060	0.070
9.300584E+0	3.261492E-1	9.3	45.88	0.451	0.078	0.069
9.400586E+0	3.068632E-1	9.4	43.13	0.424	0.074	0.067
9.500593E+0	3.690723E-1	9.5	51.99	0.511	0.089	0.069
9.600599E+0	2.204664E-1	9.6	30.83	0.303	0.053	0.071
9.700606E+0	2.983671E-1	9.7	41.92	0.412	0.071	0.069
9.800616E+0	3.584562E-1	9.8	50.48	0.496	0.086	0.069
9.900620E+0	3.171444E-1	9.9	44.60	0.438	0.076	0.066
1.000064E+1	2.190064E-1	10.0	30.62	0.301	0.052	0.064
1.010064E+1	1.939640E-1	10.1	27.05	0.266	0.046	0.067

1.020065E+1	2.917061E-1	10.2	40.97	0.402	0.070	0.068
1.030064E+1	2.280015E-1	10.3	31.90	0.313	0.054	0.066
1.040065E+1	2.720434E-1	10.4	38.17	0.375	0.065	0.064
1.050065E+1	3.389545E-1	10.5	47.70	0.468	0.081	0.066
1.060067E+1	3.401972E-1	10.6	47.88	0.470	0.082	0.069
1.070066E+1	2.703854E-1	10.7	37.94	0.373	0.065	0.070
1.080067E+1	2.431457E-1	10.8	34.06	0.334	0.058	0.072
1.090068E+1	3.126775E-1	10.9	43.96	0.432	0.075	0.075
1.100068E+1	2.808711E-1	11.0	39.43	0.387	0.067	0.076
1.110070E+1	3.351878E-1	11.1	47.17	0.463	0.080	0.077
1.120071E+1	3.217257E-1	11.2	45.25	0.444	0.077	0.074
1.130070E+1	3.910402E-1	11.3	55.12	0.541	0.094	0.075
1.140071E+1	3.684639E-1	11.4	51.91	0.510	0.088	0.074
1.150072E+1	3.779000E-1	11.5	53.25	0.523	0.091	0.075
1.160072E+1	1.661787E-1	11.6	23.10	0.227	0.039	0.074
1.170073E+1	2.751904E-1	11.7	38.62	0.379	0.066	0.072

1.180074E+1	2.671482E-1	11.8	37.48	0.368	0.064	0.070
1.190074E+1	3.191421E-1	11.9	44.88	0.441	0.077	0.069
1.200074E+1	2.995535E-1	12.0	42.09	0.413	0.072	0.065
1.210075E+1	2.385596E-1	12.1	33.41	0.328	0.057	0.069
1.220076E+1	3.326959E-1	12.2	46.81	0.460	0.080	0.070
1.230077E+1	3.243866E-1	12.3	45.63	0.448	0.078	0.073
1.240077E+1	2.337256E-1	12.4	32.72	0.321	0.056	0.070
1.250077E+1	2.995889E-1	12.5	42.10	0.413	0.072	0.069
1.260079E+1	3.056495E-1	12.6	42.96	0.422	0.073	0.067
1.270080E+1	3.784232E-1	12.7	53.33	0.524	0.091	0.066
1.280079E+1	2.028336E-1	12.8	28.32	0.278	0.048	0.066
1.290080E+1	2.900271E-1	12.9	40.74	0.400	0.069	0.069
1.300080E+1	1.578403E-1	13.0	21.91	0.215	0.037	0.067
1.310081E+1	2.754962E-1	13.1	38.67	0.380	0.066	0.067
1.320082E+1	3.408492E-1	13.2	47.97	0.471	0.082	0.066
1.330083E+1	3.322356E-1	13.3	46.75	0.459	0.080	0.067

1.340083E+1	2.377081E-1	13.4	33.28	0.327	0.057	0.069
1.350084E+1	3.138719E-1	13.5	44.13	0.433	0.075	0.077
1.360084E+1	3.444356E-1	13.6	48.48	0.476	0.083	0.078
1.370085E+1	2.337772E-1	13.7	32.72	0.321	0.056	0.075
1.380086E+1	3.593094E-1	13.8	50.60	0.497	0.086	0.076
1.390086E+1	4.472885E-1	13.9	63.13	0.620	0.108	0.077
1.400087E+1	3.242803E-1	14.0	45.61	0.448	0.078	0.076
1.410087E+1	2.385854E-1	14.1	33.41	0.328	0.057	0.076
1.420088E+1	3.528303E-1	14.2	49.68	0.488	0.085	0.076
1.430089E+1	2.657977E-1	14.3	37.28	0.366	0.064	0.076
1.440089E+1	2.959879E-1	14.4	41.58	0.408	0.071	0.076
1.450089E+1	3.241628E-1	14.5	45.60	0.448	0.078	0.076
1.460090E+1	2.503621E-1	14.6	35.09	0.345	0.060	0.076
1.470095E+1	3.715159E-1	14.7	52.34	0.514	0.089	0.074
1.480092E+1	4.309483E-1	14.8	60.81	0.597	0.104	0.077
1.490092E+1	3.385521E-1	14.9	47.65	0.468	0.081	0.078

1.500094E+1	2.375729E-1	15.0	33.27	0.327	0.057	0.076
1.510094E+1	2.691394E-1	15.1	37.76	0.371	0.064	0.077
1.520095E+1	3.744037E-1	15.2	52.75	0.518	0.090	0.076
1.530096E+1	3.131926E-1	15.3	44.03	0.432	0.075	0.071
1.540097E+1	2.576396E-1	15.4	36.12	0.355	0.062	0.070
1.550097E+1	3.030272E-1	15.5	42.59	0.418	0.073	0.072
1.560098E+1	3.255601E-1	15.6	45.80	0.450	0.078	0.072
1.570098E+1	2.527847E-1	15.7	35.43	0.348	0.060	0.071
1.580099E+1	2.877929E-1	15.8	40.42	0.397	0.069	0.073
1.590100E+1	3.243544E-1	15.9	45.62	0.448	0.078	0.077
1.600101E+1	2.590819E-1	16.0	36.33	0.357	0.062	0.074
1.610101E+1	3.354711E-1	16.1	47.21	0.464	0.080	0.073
1.620102E+1	4.022454E-1	16.2	56.72	0.557	0.097	0.077
1.630103E+1	4.106240E-1	16.3	57.91	0.569	0.099	0.078
1.640103E+1	1.823129E-1	16.4	25.40	0.249	0.043	0.079
1.650104E+1	3.040719E-1	16.5	42.74	0.420	0.073	0.079

1.660106E+1	3.685122E-1	16.6	51.91	0.510	0.089	0.076
1.670106E+1	3.454369E-1	16.7	48.63	0.478	0.083	0.073
1.680106E+1	3.469661E-1	16.8	48.84	0.480	0.083	0.072
1.690107E+1	2.845589E-1	16.9	39.96	0.392	0.068	0.073
1.700107E+1	2.024521E-1	17.0	28.26	0.278	0.048	0.073
1.710109E+1	2.979131E-1	17.1	41.86	0.411	0.071	0.074
1.720108E+1	3.553624E-1	17.2	50.04	0.491	0.085	0.073
1.730109E+1	2.538777E-1	17.3	35.59	0.349	0.061	0.073
1.740109E+1	2.986279E-1	17.4	41.96	0.412	0.072	0.076
1.750110E+1	3.891182E-1	17.5	54.85	0.539	0.094	0.081
1.760111E+1	3.040301E-1	17.6	42.73	0.420	0.073	0.078
1.770111E+1	3.609883E-1	17.7	50.84	0.499	0.087	0.076
1.780112E+1	3.867986E-1	17.8	54.52	0.535	0.093	0.078
1.790112E+1	3.809343E-1	17.9	53.68	0.527	0.092	0.079
1.800114E+1	1.867541E-1	18.0	26.03	0.256	0.044	0.074
1.810113E+1	3.080367E-1	18.1	43.30	0.425	0.074	0.073

1.820115E	3.103257E					
+1	1	18.2	43.63	0.428	0.074	0.070
1.830115E	3.498507E					
+1	1	18.3	49.26	0.484	0.084	0.069
1.840115E	2.040569E					
+1	1	18.4	28.49	0.280	0.049	0.068
1.850116E	2.413155E					
+1	1	18.5	33.80	0.332	0.058	0.070
1.860116E	2.501432E					
+1	1	18.6	35.06	0.344	0.060	0.067
1.870117E	3.562719E					
+1	1	18.7	50.17	0.493	0.086	0.066
1.880118E	3.533438E					
+1	1	18.8	49.75	0.489	0.085	0.063
1.890118E	2.725826E					
+1	1	18.9	38.25	0.376	0.065	0.066
1.900119E	1.869134E					
+1	1	19.0	26.05	0.256	0.044	0.070
1.910122E	2.792742E					
+1	1	19.1	39.20	0.385	0.067	0.070
1.920121E	2.371930E					
+1	1	19.2	33.21	0.326	0.057	0.066
1.930121E	3.078419E					
+1	1	19.3	43.27	0.425	0.074	0.065
1.940124E	3.763193E					
+1	1	19.4	53.03	0.521	0.090	0.067
1.950123E	2.642185E					
+1	1	19.5	37.06	0.364	0.063	0.069
1.960123E	2.066872E					
+1	1	19.6	28.87	0.283	0.049	0.072
1.970123E	3.247069E					
+1	1	19.7	45.67	0.449	0.078	0.073

1.980124E+1	3.230907E-1	19.8	45.44	0.446	0.077	0.075
1.990126E+1	2.769739E-1	19.9	38.88	0.382	0.066	0.075
2.000125E+1	3.969768E-1	20.0	55.97	0.550	0.095	0.074
2.010126E+1	2.637614E-1	20.1	36.99	0.363	0.063	0.076
2.020127E+1	3.970460E-1	20.2	55.98	0.550	0.095	0.078
2.030127E+1	3.592692E-1	20.3	50.60	0.497	0.086	0.081
2.040128E+1	2.146328E-1	20.4	30.00	0.295	0.051	0.079
2.050129E+1	2.983075E-1	20.5	41.91	0.412	0.071	0.078
2.060129E+1	4.094907E-1	20.6	57.75	0.567	0.098	0.081
2.070130E+1	4.092058E-1	20.7	57.71	0.567	0.098	0.081
2.080130E+1	2.307106E-1	20.8	32.29	0.317	0.055	0.077
2.090131E+1	3.607469E-1	20.9	50.81	0.499	0.087	0.080
2.100132E+1	3.709380E-1	21.0	52.26	0.513	0.089	0.078
2.110132E+1	3.705211E-1	21.1	52.20	0.513	0.089	0.074
2.120133E+1	2.222113E-1	21.2	31.08	0.305	0.053	0.072
2.130133E+1	3.192145E-1	21.3	44.89	0.441	0.077	0.076

2.140134E+1	2.468835E-1	21.4	34.59	0.340	0.059	0.073
2.150134E+1	2.343792E-1	21.5	32.81	0.322	0.056	0.072
2.160135E+1	3.350477E-1	21.6	47.15	0.463	0.080	0.070
2.170135E+1	3.963554E-1	21.7	55.88	0.549	0.095	0.070
2.180136E+1	2.305352E-1	21.8	32.26	0.317	0.055	0.069
2.190137E+1	3.442408E-1	21.9	48.46	0.476	0.083	0.071
2.200137E+1	2.852205E-1	22.0	40.05	0.393	0.068	0.071
2.210138E+1	2.259990E-1	22.1	31.62	0.310	0.054	0.070
2.220138E+1	2.784645E-1	22.2	39.09	0.384	0.067	0.067
2.230139E+1	3.475536E-1	22.3	48.93	0.480	0.083	0.071
2.240139E+1	2.189806E-1	22.4	30.62	0.301	0.052	0.069
2.250140E+1	2.871554E-1	22.5	40.33	0.396	0.069	0.069
2.260141E+1	3.021692E-1	22.6	42.46	0.417	0.072	0.069
2.270141E+1	3.717396E-1	22.7	52.37	0.514	0.089	0.067
2.280142E+1	2.786384E-1	22.8	39.11	0.384	0.067	0.066
2.290143E+1	2.918155E-1	22.9	40.99	0.403	0.070	0.072

2.300143E+1	2.345144E-1	23.0	32.83	0.322	0.056	0.073
2.310144E+1	1.970048E-1	23.1	27.49	0.270	0.047	0.074
2.320145E+1	3.128095E-1	23.2	43.98	0.432	0.075	0.075
2.330145E+1	4.103906E-1	23.3	57.88	0.568	0.099	0.072
2.340146E+1	3.389014E-1	23.4	47.70	0.468	0.081	0.072
2.350146E+1	3.610559E-1	23.5	50.85	0.499	0.087	0.076
2.360147E+1	3.861917E-1	23.6	54.43	0.535	0.093	0.081
2.370147E+1	1.621512E-1	23.7	22.52	0.221	0.038	0.084
2.380149E+1	2.871779E-1	23.8	40.33	0.396	0.069	0.079
2.390149E+1	3.880413E-1	23.9	54.69	0.537	0.093	0.079
2.400149E+1	3.747257E-1	24.0	52.80	0.518	0.090	0.076
2.410150E+1	4.487163E-1	24.1	63.34	0.622	0.108	0.074
2.420150E+1	2.099936E-1	24.2	29.34	0.288	0.050	0.077
2.430151E+1	3.281420E-1	24.3	46.16	0.453	0.079	0.079
2.440152E+1	2.600236E-1	24.4	36.46	0.358	0.062	0.076
2.450152E+1	3.202898E-1	24.5	45.05	0.442	0.077	0.074

2.460152E+1	2.899306E-1	24.6	40.72	0.400	0.069	0.070
2.470153E+1	3.320601E-1	24.7	46.72	0.459	0.080	0.072
2.480154E+1	3.062756E-1	24.8	43.05	0.423	0.073	0.073
2.490154E+1	2.997836E-1	24.9	42.13	0.414	0.072	0.074
2.500156E+1	2.663981E-1	25.0	37.37	0.367	0.064	0.073
2.510156E+1	3.159726E-1	25.1	44.43	0.436	0.076	0.072
2.520157E+1	3.411598E-1	25.2	48.02	0.472	0.082	0.071
2.530157E+1	3.131137E-1	25.3	44.02	0.432	0.075	0.070
2.540158E+1	2.787961E-1	25.4	39.14	0.384	0.067	0.069
2.550159E+1	2.430990E-1	25.5	34.05	0.334	0.058	0.071
2.560159E+1	2.976137E-1	25.6	41.82	0.411	0.071	0.072
2.570160E+1	2.637646E-1	25.7	37.00	0.363	0.063	0.073
2.580161E+1	2.857389E-1	25.8	40.12	0.394	0.068	0.069
2.590161E+1	3.179541E-1	25.9	44.71	0.439	0.076	0.068
2.600161E+1	3.460598E-1	26.0	48.72	0.478	0.083	0.069
2.610162E+1	3.789415E-1	26.1	53.40	0.524	0.091	0.070

2.620163E +1	1.638864E 1	26.2	22.77	0.224	0.039	0.073
2.630163E +1	2.605951E 1	26.3	36.54	0.359	0.062	0.076
2.640164E +1	2.789861E 1	26.4	39.16	0.385	0.067	0.080
2.650164E +1	3.422899E 1	26.5	48.18	0.473	0.082	0.083
2.660165E +1	3.552610E 1	26.6	50.03	0.491	0.085	0.082
2.670165E +1	4.145903E 1	26.7	58.48	0.574	0.100	0.085
2.680166E +1	4.464708E 1	26.8	63.02	0.619	0.107	0.090
2.690167E +1	4.884699E 1	26.9	69.00	0.678	0.118	0.096
2.700168E +1	3.084504E 1	27.0	43.36	0.426	0.074	0.096
2.710168E +1	3.086822E 1	27.1	43.39	0.426	0.074	0.101
2.720169E +1	4.457722E 1	27.2	62.92	0.618	0.107	0.106
2.730170E +1	4.731245E 1	27.3	66.81	0.656	0.114	0.113
2.740170E +1	3.687955E 1	27.4	51.95	0.510	0.089	0.106
2.750171E +1	5.089729E 1	27.5	71.92	0.706	0.123	0.108
2.760171E +1	6.171218E 1	27.6	87.32	0.857	0.149	0.114
2.770172E +1	6.982355E 1	27.7	98.87	0.971	0.169	0.118

2.780172E+1	2.244472E-1	27.8	31.40	0.308	0.054	0.110
2.790173E+1	3.941839E-1	27.9	55.57	0.546	0.095	0.109
2.800174E+1	5.265446E-1	28.0	74.42	0.731	0.127	0.106
2.810174E+1	5.824694E-1	28.1	82.39	0.809	0.140	0.100
2.820175E+1	1.971722E-1	28.2	27.51	0.270	0.047	0.095
2.830176E+1	3.166309E-1	28.3	44.52	0.437	0.076	0.105
2.840176E+1	4.224103E-1	28.4	59.59	0.585	0.102	0.102
2.850176E+1	3.722869E-1	28.5	52.45	0.515	0.089	0.094
2.860177E+1	5.111557E-1	28.6	72.23	0.709	0.123	0.086
2.870178E+1	6.032782E-1	28.7	85.35	0.838	0.146	0.091
2.880179E+1	2.843384E-1	28.8	39.93	0.392	0.068	0.095
2.890179E+1	2.155326E-1	28.9	30.13	0.296	0.051	0.098
2.900180E+1	3.166149E-1	29.0	44.52	0.437	0.076	0.097
2.910180E+1	3.648855E-1	29.1	51.40	0.505	0.088	0.095
2.920181E+1	4.499558E-1	29.2	63.51	0.624	0.108	0.089
2.930181E+1	5.338592E-1	29.3	75.46	0.741	0.129	0.090

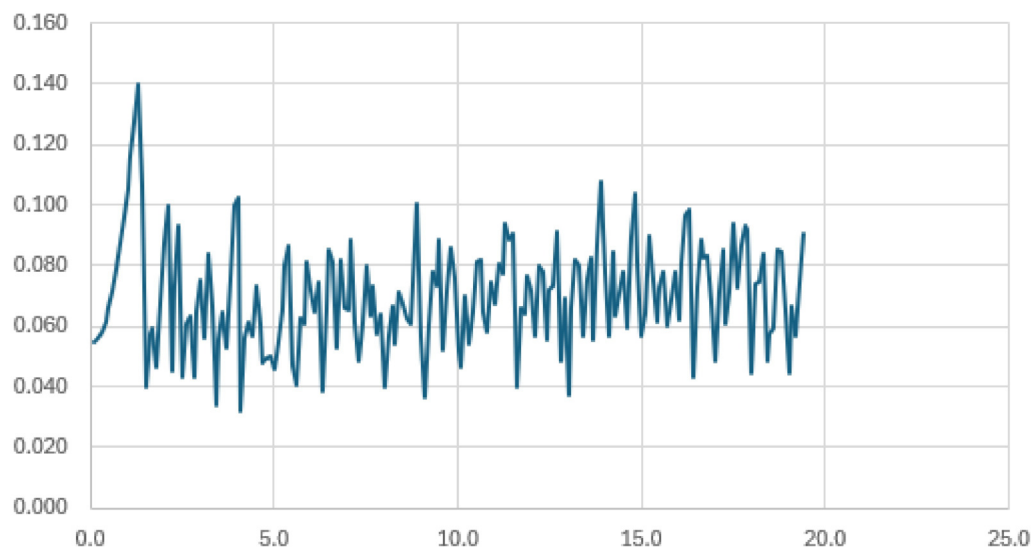
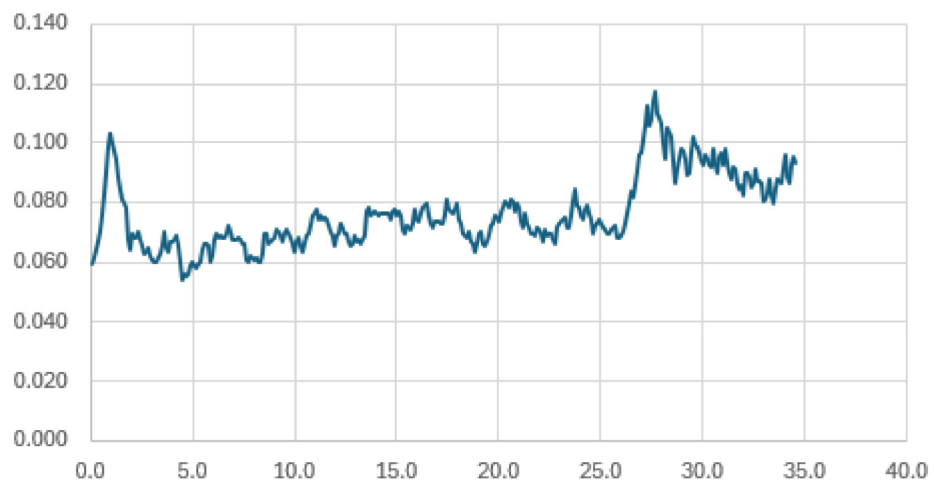
2.940182E+1	3.537559E-1	29.4	49.81	0.489	0.085	0.097
2.950182E+1	4.256169E-1	29.5	60.05	0.590	0.102	0.102
2.960183E+1	4.005005E-1	29.6	56.47	0.555	0.096	0.099
2.970184E+1	3.105188E-1	29.7	43.65	0.429	0.074	0.099
2.980184E+1	4.690584E-1	29.8	66.23	0.650	0.113	0.097
2.990185E+1	4.949877E-1	29.9	69.93	0.687	0.119	0.094
3.000187E+1	2.809290E-1	30.0	39.44	0.387	0.067	0.093
3.010186E+1	4.216892E-1	30.1	59.49	0.584	0.101	0.096
3.020190E+1	4.610339E-1	30.2	65.09	0.639	0.111	0.094
3.030188E+1	2.390248E-1	30.3	33.47	0.329	0.057	0.093
3.040189E+1	3.956890E-1	30.4	55.78	0.548	0.095	0.092
3.050189E+1	5.155728E-1	30.5	72.86	0.715	0.124	0.098
3.060190E+1	2.587906E-1	30.6	36.29	0.356	0.062	0.092
3.070191E+1	4.044121E-1	30.7	57.03	0.560	0.097	0.090
3.080192E+1	4.665086E-1	30.8	65.87	0.647	0.112	0.095
3.090192E+1	5.000309E-1	30.9	70.64	0.694	0.120	0.097

3.100192E+1	2.203843E-1	31.0	30.82	0.303	0.053	0.092
3.110193E+1	3.570558E-1	31.1	50.28	0.494	0.086	0.098
3.120194E+1	4.353557E-1	31.2	61.43	0.603	0.105	0.093
3.130195E+1	4.625583E-1	31.3	65.31	0.641	0.111	0.090
3.140196E+1	3.566051E-1	31.4	50.22	0.493	0.086	0.088
3.150196E+1	4.695815E-1	31.5	66.31	0.651	0.113	0.092
3.160196E+1	2.108129E-1	31.6	29.45	0.289	0.050	0.091
3.170197E+1	3.499811E-1	31.7	49.27	0.484	0.084	0.086
3.180197E+1	4.266970E-1	31.8	60.20	0.591	0.103	0.084
3.190198E+1	3.650239E-1	31.9	51.42	0.505	0.088	0.086
3.200198E+1	3.345069E-1	32.0	47.07	0.462	0.080	0.083
3.210199E+1	2.555228E-1	32.1	35.82	0.352	0.061	0.090
3.220199E+1	3.974066E-1	32.2	56.03	0.550	0.096	0.090
3.230200E+1	4.035509E-1	32.3	56.90	0.559	0.097	0.088
3.240201E+1	3.544513E-1	32.4	49.91	0.490	0.085	0.085
3.250201E+1	4.871307E-1	32.5	68.81	0.676	0.117	0.087

3.260202E	3.334380E					
+1	1	32.6	46.92	0.461	0.080	0.091
3.270202E	3.818165E					
+1	1	32.7	53.81	0.528	0.092	0.087
3.280203E	2.504023E					
+1	1	32.8	35.09	0.345	0.060	0.087
3.290204E	3.813255E					
+1	1	32.9	53.74	0.528	0.092	0.086
3.300204E	4.155336E					
+1	1	33.0	58.61	0.576	0.100	0.080
3.310205E	2.650266E					
+1	1	33.1	37.18	0.365	0.063	0.081
3.320205E	4.059671E					
+1	1	33.2	57.25	0.562	0.098	0.083
3.330206E	3.212331E					
+1	1	33.3	45.18	0.444	0.077	0.088
3.340207E	2.609814E					
+1	1	33.4	36.60	0.359	0.062	0.082
3.350207E	3.559837E					
+1	1	33.5	50.13	0.492	0.085	0.080
3.360208E	4.473883E					
+1	1	33.6	63.15	0.620	0.108	0.085
3.370208E	4.356921E					
+1	1	33.7	61.48	0.604	0.105	0.087
3.380209E	1.839821E					
+1	1	33.8	25.63	0.252	0.044	0.086
3.390209E	3.180362E					
+1	1	33.9	44.72	0.439	0.076	0.091
3.400210E	4.403104E					
+1	1	34.0	62.14	0.610	0.106	0.096
3.410212E	5.146939E					
+1	1	34.1	72.73	0.714	0.124	0.088

3.420212E+1	2.841227E-1	34.2	39.89	0.392	0.068	0.086
3.430213E+1	4.395458E-1	34.3	62.03	0.609	0.106	0.092
3.440213E+1	5.317520E-1	34.4	75.16	0.738	0.128	0.095
3.450214E+1	1.647138E-1	34.5	22.89	0.225	0.039	0.093

Sample 2



```

# Version: 1.0
# Date: 05/09/2025
# Owner: Cambridge Polymer Group, copyright 2021
# Original data log file name: sample 3 590g mass 2.5 mm-s.log
# Experimental run des: Calibration m          142.42
# Thorlabs TLS150 settings:      b          -0.57
# Start: 150mm                   Vzero       0.004
# Stop: 0mm
# Acceleration: 20 mm/s/s        Sled mass   586.54 g
# Max Velocity: 2.5 mm/s         Load      5.759823 N
# DAQ settings:                  Note:       Heavier sled mass used
# Model: NI USB-6002
# Channel: ai/0
# Sample rate: 10Hz
# Sample average: 4800
# Averaging rate: 48000Hz
# Smoothing filter: Savitsky-Golay <yes/no>
# Filter parameter: 10 samples
# column header row: <col width 10>

```

Time	Voltage	Time	Load [g]	Force [N]	mu	Smoothed mu (by second)
1.000032E-1	1.348037E-1	0.1	18.63	0.183	0.032	0.035
2.000123E-1	1.378975E-1	0.2	19.07	0.187	0.033	0.036
3.000199E-1	1.450028E-1	0.3	20.08	0.197	0.034	0.038
4.000229E-1	1.547110E-1	0.4	21.46	0.211	0.037	0.040
5.000299E-1	1.672411E-1	0.5	23.25	0.228	0.040	0.042

6.000366E-1	1.838131E-1	0.6	25.61	0.251	0.044	0.046
7.000435E-1	2.049101E-1	0.7	28.61	0.281	0.049	0.051
8.000485E-1	2.246806E-1	0.8	31.43	0.309	0.054	0.056
9.000592E-1	2.491999E-1	0.9	34.92	0.343	0.060	0.062
1.000065E+0	2.750584E-1	1.0	38.60	0.379	0.066	0.069
1.100074E+0	3.075618E-1	1.1	43.23	0.425	0.074	0.076
1.200079E+0	3.439607E-1	1.2	48.42	0.475	0.083	0.084
1.300086E+0	3.791234E-1	1.3	53.42	0.525	0.091	0.093
1.400105E+0	4.104904E-1	1.4	57.89	0.568	0.099	0.092
1.500124E+0	4.584020E-1	1.5	64.72	0.636	0.110	0.089
1.600118E+0	4.959648E-1	1.6	70.07	0.688	0.119	0.088
1.700127E+0	5.572596E-1	1.7	78.79	0.774	0.134	0.086
1.800141E+0	2.086640E-1	1.8	29.15	0.286	0.050	0.083
1.900137E+0	1.867396E-1	1.9	26.03	0.256	0.044	0.082
2.000144E+0	2.688481E-1	2.0	37.72	0.370	0.064	0.082
2.100146E+0	2.654194E-1	2.1	37.23	0.366	0.063	0.078

2.200154E+0	2.771945E-1	2.2	38.91	0.382	0.066	0.066
2.300178E+0	3.693621E-1	2.3	52.03	0.511	0.089	0.064
2.400180E+0	4.528726E-1	2.4	63.93	0.628	0.109	0.066
2.500187E+0	3.541985E-1	2.5	49.87	0.490	0.085	0.067
2.600201E+0	9.921762E-2	2.6	13.56	0.133	0.023	0.069
2.700198E+0	1.512228E-1	2.7	20.97	0.206	0.036	0.066
2.800201E+0	2.385355E-1	2.8	33.40	0.328	0.057	0.063
2.900208E+0	3.205055E-1	2.9	45.08	0.443	0.077	0.058
3.000216E+0	3.482973E-1	3.0	49.03	0.482	0.084	0.053
3.100221E+0	1.484975E-1	3.1	20.58	0.202	0.035	0.058
3.200228E+0	2.442484E-1	3.2	34.22	0.336	0.058	0.062
3.300233E+0	2.652697E-1	3.3	37.21	0.365	0.063	0.061
3.400234E+0	1.713088E-1	3.4	23.83	0.234	0.041	0.058
3.500245E+0	2.794593E-1	3.5	39.23	0.385	0.067	0.054
3.600267E+0	3.247793E-1	3.6	45.69	0.449	0.078	0.057
3.700253E+0	1.939350E-1	3.7	27.05	0.266	0.046	0.055

3.800267E+0	2.071009E-1	3.8	28.93	0.284	0.049	0.052
3.900265E+0	2.031442E-1	3.9	28.36	0.279	0.048	0.054
4.000274E+0	2.721705E-1	4.0	38.19	0.375	0.065	0.055
4.100275E+0	1.534732E-1	4.1	21.29	0.209	0.036	0.052
4.200283E+0	1.564286E-1	4.2	21.71	0.213	0.037	0.051
4.300287E+0	2.486848E-1	4.3	34.85	0.342	0.059	0.051
4.400296E+0	2.980886E-1	4.4	41.88	0.411	0.071	0.053
4.500305E+0	2.333651E-1	4.5	32.67	0.321	0.056	0.052
4.600310E+0	1.502425E-1	4.6	20.83	0.205	0.036	0.053
4.700315E+0	2.026517E-1	4.7	28.29	0.278	0.048	0.055
4.800321E+0	2.939806E-1	4.8	41.30	0.406	0.070	0.054
4.900335E+0	2.395721E-1	4.9	33.55	0.329	0.057	0.052
5.000334E+0	1.876668E-1	5.0	26.16	0.257	0.045	0.053
5.100347E+0	2.309263E-1	5.1	32.32	0.317	0.055	0.054
5.200344E+0	2.043821E-1	5.2	28.54	0.280	0.049	0.057
5.300349E+0	2.246211E-1	5.3	31.42	0.309	0.054	0.056

5.400356E+0	2.635473E-1	5.4	36.96	0.363	0.063	0.053
5.500361E+0	1.990877E-1	5.5	27.78	0.273	0.047	0.054
5.600372E+0	3.015930E-1	5.6	42.38	0.416	0.072	0.053
5.700375E+0	2.681623E-1	5.7	37.62	0.369	0.064	0.053
5.800383E+0	1.247075E-1	5.8	17.19	0.169	0.029	0.055
5.900389E+0	2.060192E-1	5.9	28.77	0.283	0.049	0.053
6.000395E+0	2.057182E-1	6.0	28.73	0.282	0.049	0.052
6.100402E+0	2.087589E-1	6.1	29.16	0.286	0.050	0.051
6.200407E+0	2.880874E-1	6.2	40.46	0.397	0.069	0.048
6.300413E+0	1.861295E-1	6.3	25.94	0.255	0.044	0.051
6.400417E+0	1.924718E-1	6.4	26.84	0.264	0.046	0.052
6.500425E+0	2.511492E-1	6.5	35.20	0.346	0.060	0.053
6.600438E+0	1.637078E-1	6.6	22.75	0.223	0.039	0.054
6.700438E+0	2.307638E-1	6.7	32.30	0.317	0.055	0.052
6.800440E+0	2.191722E-1	6.8	30.64	0.301	0.052	0.052
6.900447E+0	2.701809E-1	6.9	37.91	0.372	0.065	0.054

7.000452E+0	2.205195E-1	7.0	30.84	0.303	0.053	0.053
7.100460E+0	2.357845E-1	7.1	33.01	0.324	0.056	0.054
7.200469E+0	1.881771E-1	7.2	26.23	0.258	0.045	0.055
7.300475E+0	2.527219E-1	7.3	35.42	0.348	0.060	0.056
7.400482E+0	2.103847E-1	7.4	29.39	0.289	0.050	0.055
7.500487E+0	2.175512E-1	7.5	30.41	0.299	0.052	0.056
7.600491E+0	2.677889E-1	7.6	37.57	0.369	0.064	0.056
7.700500E+0	2.636423E-1	7.7	36.98	0.363	0.063	0.057
7.800502E+0	2.295983E-1	7.8	32.13	0.316	0.055	0.057
7.900509E+0	2.335405E-1	7.9	32.69	0.321	0.056	0.060
8.000517E+0	2.613838E-1	8.0	36.66	0.360	0.062	0.061
8.100523E+0	2.041004E-1	8.1	28.50	0.280	0.049	0.061
8.200525E+0	2.683958E-1	8.2	37.65	0.370	0.064	0.062
8.305736E+0	3.142856E-1	8.3	44.19	0.434	0.075	0.066
8.405721E+0	2.399054E-1	8.4	33.60	0.330	0.057	0.066
8.505727E+0	2.754383E-1	8.5	38.66	0.380	0.066	0.066

8.605735E+0	3.203397E-1	8.6	45.05	0.442	0.077	0.070
8.705743E+0	3.589166E-1	8.7	50.55	0.496	0.086	0.069
8.805747E+0	2.542608E-1	8.8	35.64	0.350	0.061	0.070
8.905753E+0	2.516901E-1	8.9	35.28	0.346	0.060	0.072
9.005763E+0	3.554573E-1	9.0	50.05	0.492	0.085	0.071
9.105771E+0	2.283041E-1	9.1	31.95	0.314	0.054	0.069
9.205787E+0	3.540054E-1	9.2	49.85	0.490	0.085	0.069
9.305781E+0	3.164748E-1	9.3	44.50	0.437	0.076	0.074
9.405787E+0	2.137185E-1	9.4	29.87	0.293	0.051	0.076
9.505795E+0	2.590208E-1	9.5	36.32	0.357	0.062	0.074
9.605804E+0	3.573520E-1	9.6	50.32	0.494	0.086	0.075
9.705818E+0	4.318658E-1	9.7	60.94	0.598	0.104	0.074
9.805823E+0	3.418713E-1	9.8	48.12	0.473	0.082	0.076
9.905859E+0	2.606804E-1	9.9	36.56	0.359	0.062	0.079
1.000584E+1	2.837331E-1	10.0	39.84	0.391	0.068	0.083
1.010584E+1	3.030997E-1	10.1	42.60	0.418	0.073	0.078

1.020587E+1	4.077603E-1	10.2	57.50	0.565	0.098	0.072
1.030585E+1	3.245121E-1	10.3	45.65	0.448	0.078	0.070
1.040586E+1	4.004892E-1	10.4	56.47	0.555	0.096	0.070
1.050586E+1	1.842799E-1	10.5	25.68	0.252	0.044	0.071
1.060587E+1	1.964703E-1	10.6	27.41	0.269	0.047	0.073
1.070587E+1	2.620181E-1	10.7	36.75	0.361	0.063	0.070
1.080588E+1	2.610587E-1	10.8	36.61	0.360	0.062	0.066
1.090588E+1	3.187799E-1	10.9	44.83	0.440	0.076	0.063
1.100589E+1	3.904075E-1	11.0	55.03	0.540	0.094	0.065
1.110590E+1	2.748620E-1	11.1	38.58	0.379	0.066	0.069
1.120591E+1	1.951117E-1	11.2	27.22	0.267	0.046	0.068
1.130591E+1	2.730768E-1	11.3	38.32	0.376	0.065	0.070
1.140592E+1	2.604196E-1	11.4	36.52	0.359	0.062	0.072
1.150593E+1	3.644846E-1	11.5	51.34	0.504	0.088	0.066
1.160593E+1	2.176349E-1	11.6	30.43	0.299	0.052	0.063
1.170594E+1	3.391026E-1	11.7	47.72	0.469	0.081	0.065

1.180595E+1	4.014228E-1	11.8	56.60	0.556	0.096	0.062
1.190595E+1	1.440949E-1	11.9	19.95	0.196	0.034	0.063
1.200595E+1	1.904242E-1	12.0	26.55	0.261	0.045	0.061
1.210596E+1	2.463748E-1	12.1	34.52	0.339	0.059	0.060
1.220596E+1	1.687590E-1	12.2	23.46	0.230	0.040	0.055
1.230597E+1	2.807471E-1	12.3	39.41	0.387	0.067	0.050
1.240599E+1	2.973320E-1	12.4	41.78	0.410	0.071	0.054
1.250598E+1	1.762555E-1	12.5	24.53	0.241	0.042	0.057
1.260599E+1	1.797019E-1	12.6	25.02	0.246	0.043	0.060
1.270599E+1	2.145748E-1	12.7	29.99	0.294	0.051	0.062
1.280601E+1	2.936989E-1	12.8	41.26	0.405	0.070	0.062
1.290601E+1	3.015270E-1	12.9	42.37	0.416	0.072	0.059
1.300602E+1	3.456896E-1	13.0	48.66	0.478	0.083	0.062
1.310602E+1	2.392228E-1	13.1	33.50	0.329	0.057	0.067
1.320603E+1	2.826740E-1	13.2	39.69	0.390	0.068	0.070
1.330603E+1	1.889079E-1	13.3	26.33	0.259	0.045	0.069

1.340604E+1	2.987985E-1	13.4	41.98	0.412	0.072	0.071
1.350604E+1	3.430641E-1	13.5	48.29	0.474	0.082	0.073
1.360605E+1	3.550227E-1	13.6	49.99	0.491	0.085	0.071
1.370605E+1	2.365555E-1	13.7	33.12	0.325	0.056	0.069
1.380606E+1	3.766638E-1	13.8	53.07	0.521	0.090	0.073
1.390607E+1	4.297104E-1	13.9	60.63	0.595	0.103	0.072
1.400608E+1	1.409174E-1	14.0	19.50	0.191	0.033	0.073
1.410608E+1	2.277246E-1	14.1	31.86	0.313	0.054	0.070
1.420609E+1	3.326058E-1	14.2	46.80	0.460	0.080	0.070
1.430609E+1	2.702759E-1	14.3	37.92	0.372	0.065	0.064
1.440609E+1	3.538219E-1	14.4	49.82	0.489	0.085	0.060
1.450611E+1	2.677615E-1	14.5	37.56	0.369	0.064	0.063
1.460611E+1	2.463539E-1	14.6	34.52	0.339	0.059	0.065
1.470611E+1	1.574637E-1	14.7	21.86	0.215	0.037	0.062
1.480612E+1	2.460722E-1	14.8	34.48	0.339	0.059	0.063
1.490613E+1	2.848181E-1	14.9	39.99	0.393	0.068	0.061

1.500613E+1	2.887925E-1	15.0	40.56	0.398	0.069	0.060
1.510614E+1	2.099002E-1	15.1	29.32	0.288	0.050	0.061
1.520615E+1	3.105704E-1	15.2	43.66	0.429	0.074	0.066
1.530615E+1	2.861348E-1	15.3	40.18	0.395	0.069	0.064
1.540616E+1	2.123776E-1	15.4	29.68	0.291	0.051	0.063
1.550617E+1	3.052036E-1	15.5	42.90	0.421	0.073	0.064
1.560617E+1	3.419969E-1	15.6	48.14	0.473	0.082	0.065
1.570618E+1	1.728171E-1	15.7	24.04	0.236	0.041	0.066
1.580618E+1	2.467290E-1	15.8	34.57	0.339	0.059	0.066
1.590619E+1	3.098911E-1	15.9	43.56	0.428	0.074	0.067
1.600619E+1	2.426226E-1	16.0	33.98	0.334	0.058	0.067
1.610620E+1	3.543080E-1	16.1	49.89	0.490	0.085	0.065
1.620622E+1	2.854394E-1	16.2	40.08	0.394	0.068	0.069
1.630621E+1	2.540290E-1	16.3	35.61	0.350	0.061	0.069
1.640622E+1	3.219881E-1	16.4	45.29	0.445	0.077	0.068
1.650622E+1	2.742728E-1	16.5	38.49	0.378	0.066	0.068

1.660623E+1	3.064173E-1	16.6	43.07	0.423	0.073	0.067
1.670624E+1	2.550802E-1	16.7	35.76	0.351	0.061	0.068
1.680625E+1	2.722414E-1	16.8	38.20	0.375	0.065	0.069
1.690625E+1	2.277681E-1	16.9	31.87	0.313	0.054	0.068
1.700626E+1	3.042603E-1	17.0	42.76	0.420	0.073	0.071
1.710626E+1	3.511932E-1	17.1	49.45	0.486	0.084	0.071
1.720627E+1	2.643715E-1	17.2	37.08	0.364	0.063	0.068
1.730629E+1	3.071545E-1	17.3	43.17	0.424	0.074	0.066
1.740628E+1	3.730660E-1	17.4	52.56	0.516	0.090	0.069
1.750628E+1	3.012002E-1	17.5	42.33	0.416	0.072	0.067
1.760629E+1	1.448161E-1	17.6	20.05	0.197	0.034	0.068
1.770630E+1	2.199787E-1	17.7	30.76	0.302	0.052	0.072
1.780631E+1	3.171412E-1	17.8	44.60	0.438	0.076	0.071
1.790631E+1	2.587825E-1	17.9	36.29	0.356	0.062	0.067
1.800633E+1	3.553012E-1	18.0	50.03	0.491	0.085	0.068
1.810632E+1	4.200682E-1	18.1	59.26	0.582	0.101	0.071

1.820633E+1	2.809870E-1	18.2	39.45	0.387	0.067	0.074
1.830633E+1	2.330834E-1	18.3	32.63	0.320	0.056	0.075
1.840634E+1	3.253508E-1	18.4	45.77	0.449	0.078	0.075
1.850635E+1	2.658331E-1	18.5	37.29	0.366	0.064	0.072
1.860635E+1	3.071964E-1	18.6	43.18	0.424	0.074	0.070
1.870636E+1	3.727554E-1	18.7	52.52	0.516	0.090	0.071
1.880636E+1	2.373540E-1	18.8	33.23	0.326	0.057	0.072
1.890637E+1	2.616655E-1	18.9	36.70	0.360	0.063	0.073
1.900638E+1	3.294829E-1	19.0	46.35	0.455	0.079	0.071
1.910638E+1	3.364096E-1	19.1	47.34	0.465	0.081	0.070
1.920639E+1	2.785160E-1	19.2	39.10	0.384	0.067	0.070
1.930640E+1	3.650754E-1	19.3	51.42	0.505	0.088	0.075
1.940640E+1	1.815885E-1	19.4	25.29	0.248	0.043	0.076
1.950641E+1	2.853815E-1	19.5	40.07	0.394	0.068	0.076
1.960641E+1	3.722580E-1	19.6	52.45	0.515	0.089	0.074
1.970642E+1	4.158588E-1	19.7	58.66	0.576	0.100	0.072

1.980643E+1	2.764154E-1	19.8	38.80	0.381	0.066	0.071
1.990643E+1	3.339129E-1	19.9	46.99	0.461	0.080	0.077
2.000644E+1	2.771446E-1	20.0	38.90	0.382	0.066	0.080
2.010644E+1	2.110318E-1	20.1	29.49	0.290	0.050	0.076
2.020645E+1	3.242192E-1	20.2	45.61	0.448	0.078	0.074
2.030646E+1	3.960496E-1	20.3	55.84	0.548	0.095	0.075
2.040647E+1	3.814607E-1	20.4	53.76	0.528	0.092	0.075
2.050647E+1	2.342762E-1	20.5	32.80	0.322	0.056	0.075
2.060648E+1	3.604330E-1	20.6	50.76	0.498	0.087	0.078
2.070648E+1	3.037178E-1	20.7	42.69	0.419	0.073	0.075
2.080649E+1	3.366011E-1	20.8	47.37	0.465	0.081	0.073
2.090649E+1	2.511042E-1	20.9	35.19	0.346	0.060	0.071
2.100650E+1	3.326348E-1	21.0	46.80	0.460	0.080	0.072
2.110651E+1	2.286921E-1	21.1	32.00	0.314	0.055	0.072
2.120651E+1	3.274643E-1	21.2	46.07	0.452	0.079	0.072
2.130652E+1	2.878862E-1	21.3	40.43	0.397	0.069	0.070

2.140653E +1	2.874452E 1	21.4	40.37	0.396	0.069	0.072
2.150653E +1	3.359830E 1	21.5	47.28	0.464	0.081	0.070
2.160654E +1	3.182230E 1	21.6	44.75	0.439	0.076	0.071
2.170654E +1	2.651811E 1	21.7	37.20	0.365	0.063	0.070
2.180655E +1	3.240743E 1	21.8	45.58	0.448	0.078	0.072
2.190655E +1	2.648640E 1	21.9	37.15	0.365	0.063	0.074
2.200656E +1	2.435079E 1	22.0	34.11	0.335	0.058	0.073
2.210657E +1	3.102436E 1	22.1	43.61	0.428	0.074	0.070
2.220657E +1	3.410938E 1	22.2	48.01	0.471	0.082	0.070
2.230659E +1	3.826085E 1	22.3	53.92	0.530	0.092	0.069
2.240659E +1	3.068229E 1	22.4	43.13	0.424	0.074	0.069
2.250659E +1	2.069190E 1	22.5	28.90	0.284	0.049	0.072
2.260660E +1	2.650314E 1	22.6	37.18	0.365	0.063	0.074
2.270661E +1	2.802883E 1	22.7	39.35	0.386	0.067	0.073
2.280661E +1	2.700200E 1	22.8	37.89	0.372	0.065	0.072
2.290662E +1	3.496929E 1	22.9	49.23	0.483	0.084	0.070

2.300662E+1	3.884179E-1	23.0	54.75	0.538	0.093	0.074
2.310663E+1	2.791004E-1	23.1	39.18	0.385	0.067	0.074
2.320663E+1	3.651124E-1	23.2	51.43	0.505	0.088	0.073
2.330664E+1	2.385146E-1	23.3	33.40	0.328	0.057	0.073
2.340665E+1	3.538879E-1	23.4	49.83	0.489	0.085	0.074
2.350667E+1	2.642266E-1	23.5	37.06	0.364	0.063	0.071
2.360666E+1	2.422958E-1	23.6	33.94	0.333	0.058	0.068
2.370666E+1	2.697576E-1	23.7	37.85	0.372	0.065	0.064
2.380667E+1	3.675689E-1	23.8	51.78	0.508	0.088	0.065
2.390668E+1	2.895716E-1	23.9	40.67	0.399	0.069	0.064
2.400669E+1	1.577631E-1	24.0	21.90	0.215	0.037	0.067
2.410669E+1	2.144010E-1	24.1	29.96	0.294	0.051	0.071
2.420669E+1	2.720740E-1	24.2	38.18	0.375	0.065	0.071
2.430670E+1	3.314725E-1	24.3	46.64	0.458	0.080	0.065
2.440671E+1	3.845787E-1	24.4	54.20	0.532	0.092	0.064
2.450671E+1	3.787306E-1	24.5	53.37	0.524	0.091	0.070

2.460671E+1	2.840615E-1	24.6	39.89	0.392	0.068	0.071
2.470672E+1	1.371909E-1	24.7	18.97	0.186	0.032	0.069
2.480673E+1	2.544266E-1	24.8	35.67	0.350	0.061	0.066
2.490673E+1	3.597295E-1	24.9	50.66	0.498	0.086	0.063
2.500675E+1	2.800533E-1	25.0	39.32	0.386	0.067	0.059
2.510674E+1	1.846856E-1	25.1	25.73	0.253	0.044	0.060
2.520675E+1	2.221679E-1	25.2	31.07	0.305	0.053	0.067
2.530676E+1	2.538938E-1	25.3	35.59	0.349	0.061	0.065
2.540677E+1	2.583382E-1	25.4	36.22	0.356	0.062	0.061
2.550677E+1	3.260188E-1	25.5	45.86	0.450	0.078	0.060
2.560677E+1	3.739643E-1	25.6	52.69	0.517	0.090	0.063
2.570678E+1	1.835604E-1	25.7	25.57	0.251	0.044	0.067
2.580678E+1	2.262083E-1	25.8	31.65	0.311	0.054	0.071
2.590679E+1	2.297786E-1	25.9	32.16	0.316	0.055	0.069
2.600680E+1	3.044196E-1	26.0	42.79	0.420	0.073	0.069
2.610681E+1	3.640854E-1	26.1	51.28	0.504	0.087	0.067

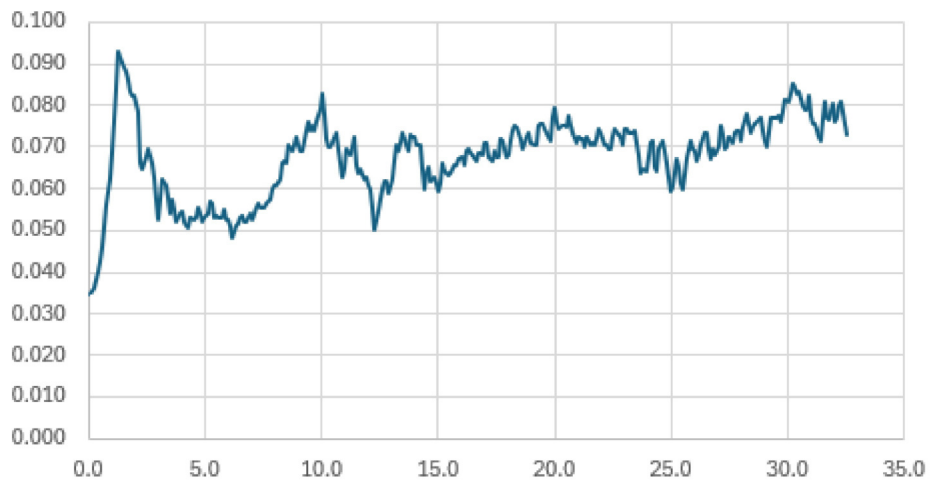
2.620681E+1	4.086231E-1	26.2	57.63	0.566	0.098	0.068
2.630682E+1	1.886632E-1	26.3	26.30	0.258	0.045	0.070
2.640683E+1	3.160144E-1	26.4	44.44	0.436	0.076	0.073
2.650683E+1	2.864584E-1	26.5	40.23	0.395	0.069	0.073
2.660684E+1	2.293021E-1	26.6	32.09	0.315	0.055	0.069
2.670685E+1	3.089880E-1	26.7	43.44	0.427	0.074	0.067
2.680685E+1	3.467761E-1	26.8	48.82	0.479	0.083	0.069
2.690686E+1	3.029725E-1	26.9	42.58	0.418	0.073	0.068
2.700686E+1	2.229743E-1	27.0	31.19	0.306	0.053	0.070
2.710688E+1	3.085727E-1	27.1	43.38	0.426	0.074	0.075
2.720687E+1	2.797443E-1	27.2	39.27	0.386	0.067	0.073
2.730688E+1	2.647192E-1	27.3	37.13	0.365	0.063	0.070
2.740689E+1	3.708124E-1	27.4	52.24	0.513	0.089	0.070
2.750689E+1	4.086617E-1	27.5	57.63	0.566	0.098	0.072
2.760690E+1	2.333200E-1	27.6	32.66	0.321	0.056	0.071
2.770690E+1	2.216109E-1	27.7	30.99	0.304	0.053	0.073

2.780691E+1	3.116827E-1	27.8	43.82	0.430	0.075	0.074
2.790692E+1	3.142325E-1	27.9	44.18	0.434	0.075	0.074
2.800692E+1	2.626619E-1	28.0	36.84	0.362	0.063	0.071
2.810693E+1	3.717058E-1	28.1	52.37	0.514	0.089	0.075
2.820693E+1	2.747879E-1	28.2	38.57	0.379	0.066	0.078
2.830694E+1	3.646424E-1	28.3	51.36	0.504	0.088	0.076
2.840694E+1	3.290644E-1	28.4	46.30	0.455	0.079	0.073
2.850694E+1	3.613135E-1	28.5	50.89	0.500	0.087	0.075
2.860695E+1	3.473154E-1	28.6	48.89	0.480	0.083	0.075
2.870696E+1	2.108290E-1	28.7	29.46	0.289	0.050	0.076
2.880696E+1	2.231707E-1	28.8	31.21	0.307	0.053	0.077
2.890697E+1	3.194946E-1	28.9	44.93	0.441	0.077	0.074
2.900697E+1	4.024579E-1	29.0	56.75	0.557	0.097	0.071
2.910698E+1	2.994150E-1	29.1	42.07	0.413	0.072	0.070
2.920699E+1	4.012747E-1	29.2	56.58	0.556	0.096	0.073
2.930699E+1	2.077657E-1	29.3	29.02	0.285	0.049	0.077

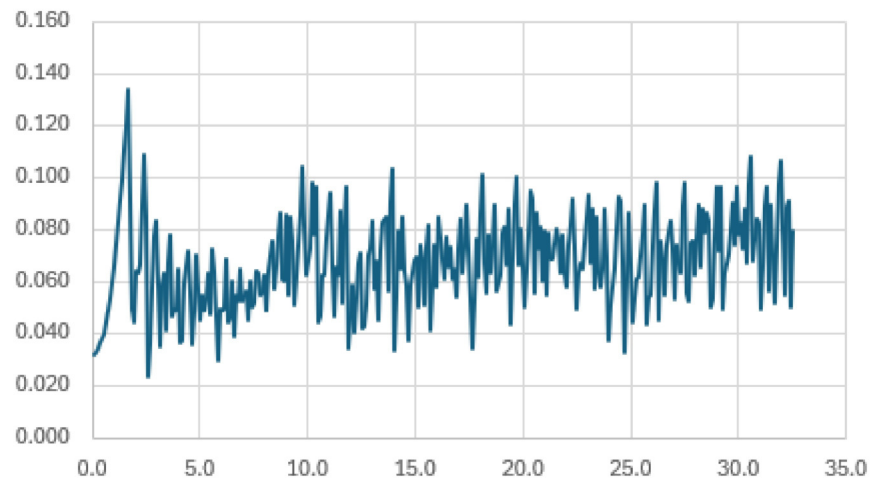
2.940700E+1	2.654371E-1	29.4	37.23	0.366	0.063	0.077
2.950701E+1	2.936023E-1	29.5	41.24	0.405	0.070	0.077
2.960702E+1	3.328682E-1	29.6	46.84	0.460	0.080	0.078
2.970701E+1	3.769278E-1	29.7	53.11	0.522	0.091	0.076
2.980702E+1	3.092794E-1	29.8	43.48	0.427	0.074	0.079
2.990703E+1	4.013134E-1	29.9	56.59	0.556	0.096	0.081
3.000703E+1	3.261830E-1	30.0	45.88	0.451	0.078	0.081
3.010704E+1	3.455511E-1	30.1	48.64	0.478	0.083	0.083
3.020705E+1	3.033669E-1	30.2	42.64	0.419	0.073	0.085
3.030705E+1	3.666417E-1	30.3	51.65	0.507	0.088	0.084
3.040706E+1	2.820301E-1	30.4	39.60	0.389	0.068	0.083
3.050706E+1	4.056129E-1	30.5	57.20	0.562	0.098	0.084
3.060707E+1	4.501184E-1	30.6	63.54	0.624	0.108	0.080
3.070707E+1	2.830281E-1	30.7	39.74	0.390	0.068	0.079
3.080708E+1	3.508777E-1	30.8	49.40	0.485	0.084	0.079
3.090709E+1	3.443905E-1	30.9	48.48	0.476	0.083	0.082

3.100709E+1	2.071074E-1	31.0	28.93	0.284	0.049	0.078
3.110710E+1	2.745272E-1	31.1	38.53	0.378	0.066	0.076
3.120710E+1	3.682997E-1	31.2	51.88	0.509	0.088	0.076
3.130711E+1	3.998485E-1	31.3	56.38	0.554	0.096	0.072
3.140712E+1	2.364284E-1	31.4	33.10	0.325	0.056	0.071
3.150712E+1	3.723320E-1	31.5	52.46	0.515	0.089	0.077
3.160713E+1	2.923805E-1	31.6	41.07	0.403	0.070	0.081
3.170714E+1	2.165467E-1	31.7	30.27	0.297	0.052	0.077
3.180714E+1	3.071191E-1	31.8	43.17	0.424	0.074	0.076
3.190715E+1	4.046020E-1	31.9	57.05	0.560	0.097	0.080
3.200718E+1	4.418332E-1	32.0	62.36	0.612	0.106	0.076
3.210718E+1	2.307799E-1	32.1	32.30	0.317	0.055	0.077
3.220717E+1	3.681645E-1	32.2	51.86	0.509	0.088	0.080
3.230718E+1	3.802583E-1	32.3	53.59	0.526	0.091	0.081
3.240718E+1	2.106938E-1	32.4	29.44	0.289	0.050	0.079
3.250719E+1	3.321518E-1	32.5	46.74	0.459	0.080	0.073

Sample 3



Sample 3



Version: 1.0

Date: 10/09/2025

Owner: Cambridge Polymer Group, copyright 2021 2.5 mm/s, r smoothed

Original data log file name: sample 4 203.11 mass 2.5 mr 2.5 mm/s

Experimental run description: <user description> Calibration m 142.42

Thorlabs TLS150 settings: b -0.57

Start: 150mm Vzero 0.004

Stop: 0mm

Acceleration: 20 mm/s/s Sled mass 203.11 g

Max Velocity: 2.5 mm/s Load 1.99454 N

DAQ settings:

Model: NI USB-6002

Channel: ai/0

Sample rate: 10Hz

Sample average: 4800

Averaging rate: 48000Hz

Smoothing filter: Savitsky-Golay <yes/no>

Filter parameter: 10 samples

column header row: <col width 10>

Time	Voltage	grams	force	mu	Time	Load [g]	Force [N]	mu	Smoothed mu (by second)	Displacem ent [mm]
9.999340E- 2	1.164947E- 1	1.602118E- +1	1.570076E- 1	Inf	0.1	16.02	0.157	0.079	0.075	0.249984
2.000056E- 1	1.610244E- 1	2.236309E- +1	2.191583E- 1	Inf	0.2	22.36	0.220	0.110	0.073	0.500014
3.000112E- 1	1.573977E- 1	2.184657E- +1	2.140964E- 1	Inf	0.3	21.85	0.215	0.108	0.073	0.750028
4.000120E- 1	5.207060E- 2	6.845894E- +0	6.708976E- 2	Inf	0.4	6.85	0.067	0.034	0.075	1.00003
5.000154E- 1	6.811144E- 2	9.130431E- +0	8.947822E- 2	Inf	0.5	9.13	0.090	0.045	0.074	1.250039

6.000213E-1	9.717489E-2	1.326965E+1	1.300426E-1	Inf	0.6	13.27	0.130	0.065	0.073	1.500053
7.000315E-1	1.004796E-1	1.374031E+1	1.346550E-1	Inf	0.7	13.74	0.135	0.068	0.071	1.750079
8.000342E-1	1.295640E-1	1.788251E+1	1.752486E-1	Inf	0.8	17.88	0.176	0.088	0.067	2.000086
9.000395E-1	1.034142E-1	1.415824E+1	1.387508E-1	Inf	0.9	14.16	0.139	0.070	0.070	2.250099
1.000051E+0	1.072034E-1	1.469791E+1	1.440395E-1	Inf	1.0	14.70	0.144	0.072	0.075	2.500128
1.100050E+0	1.382452E-1	1.911889E+1	1.873651E-1	Inf	1.1	19.12	0.188	0.094	0.080	2.750125
1.200058E+0	1.017932E-1	1.392738E+1	1.364884E-1	Inf	1.2	13.93	0.137	0.069	0.086	3.000145
1.300066E+0	8.920840E-2	1.213506E+1	1.189236E-1	Inf	1.3	12.14	0.119	0.060	0.083	3.250165
1.400071E+0	1.321718E-1	1.825390E+1	1.788883E-1	Inf	1.4	18.25	0.179	0.090	0.085	3.500178
1.500078E+0	1.553871E-1	2.156023E+1	2.112903E-1	Inf	1.5	21.56	0.212	0.106	0.090	3.750195
1.600109E+0	1.834686E-1	2.555960E+1	2.504841E-1	Inf	1.6	25.56	0.251	0.126	0.088	4.000273
1.700087E+0	9.057505E-2	1.232970E+1	1.208310E-1	Inf	1.7	12.33	0.121	0.061	0.091	4.250218
1.800099E+0	1.338459E-1	1.849233E+1	1.812248E-1	Inf	1.8	18.49	0.182	0.091	0.097	4.500248
1.900094E+0	1.691615E-1	2.352198E+1	2.305154E-1	Inf	1.9	23.52	0.231	0.116	0.099	4.750235
2.000100E+0	1.081693E-1	1.483547E+1	1.453876E-1	Inf	2.0	14.84	0.146	0.073	0.095	5.00025
2.100107E+0	1.379893E-1	1.908243E+1	1.870079E-1	Inf	2.1	19.08	0.187	0.094	0.090	5.250268

2.200112E+0	1.656346E1	2.301968E+1	2.255928E1	Inf	2.2	23.02	0.226	0.113	0.090	5.50028
2.300117E+0	1.566218E1	2.173607E+1	2.130135E1	Inf	2.3	21.74	0.213	0.107	0.089	5.750293
2.400137E+0	1.157317E1	1.591251E+1	1.559426E1	Inf	2.4	15.91	0.156	0.078	0.087	6.000343
2.500146E+0	1.161551E1	1.597281E+1	1.565335E1	Inf	2.5	15.97	0.157	0.079	0.093	6.250365
2.600149E+0	8.325888E2	1.128773E+1	1.106198E1	Inf	2.6	11.29	0.111	0.056	0.091	6.500373
2.700157E+0	1.214881E1	1.673233E+1	1.639768E1	Inf	2.7	16.73	0.164	0.082	0.090	6.750393
2.800162E+0	1.524945E1	2.114826E+1	2.072530E1	Inf	2.8	21.15	0.208	0.104	0.088	7.000405
2.900168E+0	1.847806E1	2.574645E+1	2.523152E1	Inf	2.9	25.75	0.253	0.127	0.087	7.25042
3.000173E+0	1.130821E1	1.553516E+1	1.522445E1	Inf	3.0	15.54	0.153	0.076	0.089	7.500433
3.100177E+0	1.484557E1	2.057306E+1	2.016160E1	Inf	3.1	20.57	0.202	0.101	0.095	7.750443
3.200181E+0	1.262174E1	1.740589E+1	1.705777E1	Inf	3.2	17.41	0.171	0.086	0.097	8.000453
3.300189E+0	1.012781E1	1.385402E+1	1.357694E1	Inf	3.3	13.85	0.136	0.068	0.097	8.250473
3.400195E+0	1.500123E1	2.079475E+1	2.037885E1	Inf	3.4	20.79	0.204	0.102	0.095	8.500488
3.500230E+0	1.576005E1	2.187546E+1	2.143795E1	Inf	3.5	21.88	0.215	0.108	0.100	8.750575
3.600215E+0	1.426623E1	1.974796E+1	1.935301E1	Inf	3.6	19.75	0.194	0.097	0.096	9.000538
3.700220E+0	1.555835E1	2.158820E+1	2.115644E1	Inf	3.7	21.59	0.212	0.106	0.098	9.25055

3.800224E+0	1.547191E1	2.146509E+1	2.103579E1	Inf	3.8	21.47	0.211	0.106	0.099	9.50056
3.900231E+0	1.884378E1	2.626732E+1	2.574197E1	Inf	3.9	26.27	0.258	0.129	0.096	9.750578
4.000236E+0	9.319567E1	1.270293E+1	1.244887E1	Inf	4.0	12.70	0.125	0.063	0.096	10.00059
4.100250E+0	1.464017E1	2.028053E+1	1.987492E1	Inf	4.1	20.28	0.199	0.100	0.096	10.25063
4.200251E+0	1.176682E1	1.618831E+1	1.586454E1	Inf	4.2	16.19	0.159	0.080	0.097	10.50063
4.300267E+0	1.059543E1	1.452001E+1	1.422961E1	Inf	4.3	14.52	0.143	0.071	0.091	10.75067
4.400262E+0	1.662463E1	2.310679E+1	2.264466E1	Inf	4.4	23.11	0.227	0.114	0.082	11.00066
4.500264E+0	1.396360E1	1.931696E+1	1.893062E1	Inf	4.5	19.32	0.190	0.095	0.084	11.25066
4.600271E+0	1.717402E1	2.388925E+1	2.341146E1	Inf	4.6	23.89	0.235	0.118	0.085	11.50068
4.700279E+0	6.901449E1	9.259043E+0	9.073862E1	Inf	4.7	9.26	0.091	0.046	0.092	11.7507
4.800283E+0	7.715483E1	1.041839E+1	1.021002E1	Inf	4.8	10.42	0.102	0.051	0.095	12.00071
4.900286E+0	1.168843E1	1.607666E+1	1.575513E1	Inf	4.9	16.08	0.158	0.079	0.098	12.25072
5.000308E+0	1.647911E1	2.289955E+1	2.244156E1	Inf	5.0	22.90	0.225	0.113	0.092	12.50077
5.100300E+0	2.067693E1	2.887809E+1	2.830052E1	Inf	5.1	28.88	0.284	0.142	0.085	12.75075
5.200306E+0	1.436764E1	1.989240E+1	1.949455E1	Inf	5.2	19.89	0.195	0.098	0.089	13.00077
5.300312E+0	2.085223E1	2.912775E+1	2.854519E1	Inf	5.3	29.13	0.286	0.143	0.095	13.25078

5.400319E+0	6.263839E2	8.350960E+0	8.183941E2	Inf	5.4	8.35	0.082	0.041	0.099	13.5008
5.500324E+0	8.113727E2	1.098557E+1	1.076586E1	Inf	5.5	10.99	0.108	0.054	0.094	13.75081
5.600330E+0	1.190059E1	1.637882E+1	1.605124E1	Inf	5.6	16.38	0.161	0.081	0.087	14.00083
5.700333E+0	1.557155E1	2.160700E+1	2.117486E1	Inf	5.7	21.61	0.212	0.106	0.083	14.25083
5.800344E+0	1.631572E1	2.266685E+1	2.221352E1	Inf	5.8	22.67	0.223	0.112	0.077	14.50086
5.900348E+0	9.792824E1	1.337694E+1	1.310940E1	Inf	5.9	13.38	0.131	0.066	0.083	14.75087
6.000346E+0	1.252709E1	1.727108E+1	1.692566E1	Inf	6.0	17.27	0.170	0.085	0.085	15.00087
6.100361E+0	8.654592E1	1.175587E+1	1.152075E1	Inf	6.1	11.76	0.115	0.058	0.083	15.2509
6.200362E+0	1.377575E1	1.904942E+1	1.866843E1	Inf	6.2	19.05	0.187	0.094	0.079	15.50091
6.300369E+0	1.309806E1	1.808425E+1	1.772257E1	Inf	6.3	18.08	0.178	0.089	0.075	15.75092
6.400374E+0	1.150846E1	1.582035E+1	1.550394E1	Inf	6.4	15.82	0.155	0.078	0.077	16.00094
6.500377E+0	8.964463E1	1.219719E+1	1.195324E1	Inf	6.5	12.20	0.120	0.060	0.077	16.25094
6.600387E+0	1.065885E1	1.461034E+1	1.431813E1	Inf	6.6	14.61	0.143	0.072	0.080	16.50097
6.700392E+0	1.096309E1	1.504363E+1	1.474276E1	Inf	6.7	15.04	0.148	0.074	0.078	16.75098
6.800403E+0	1.262319E1	1.740795E+1	1.705979E1	Inf	6.8	17.41	0.171	0.086	0.073	17.00101
6.900413E+0	1.242874E1	1.713101E+1	1.678839E1	Inf	6.9	17.13	0.168	0.084	0.072	17.25103

7.000409E+0	1.285145E1	1.773303E+1	1.737837E1	Inf	7.0	17.73	0.174	0.087	0.075	17.50102
7.100414E+0	1.049257E1	1.437352E+1	1.408605E1	Inf	7.1	14.37	0.141	0.071	0.076	17.75104
7.200417E+0	6.890664E2	9.243683E+0	9.058809E2	Inf	7.2	9.24	0.091	0.046	0.074	18.00104
7.300423E+0	1.067109E1	1.462776E+1	1.433521E1	Inf	7.3	14.63	0.144	0.072	0.076	18.25106
7.400427E+0	1.228547E1	1.692697E+1	1.658843E1	Inf	7.4	16.93	0.166	0.083	0.075	18.50107
7.500433E+0	1.149703E1	1.580407E+1	1.548799E1	Inf	7.5	15.80	0.155	0.078	0.072	18.75108
7.600441E+0	8.897821E2	1.210228E+1	1.186023E1	Inf	7.6	12.10	0.119	0.060	0.072	19.0011
7.700444E+0	1.464757E1	2.029107E+1	1.988525E1	Inf	7.7	20.29	0.199	0.100	0.077	19.25111
7.800458E+0	1.193600E1	1.642925E+1	1.610067E1	Inf	7.8	16.43	0.161	0.081	0.079	19.50115
7.900460E+0	8.894601E2	1.209769E+1	1.185574E1	Inf	7.9	12.10	0.119	0.060	0.080	19.75115
8.000466E+0	9.817775E2	1.341247E+1	1.314423E1	Inf	8.0	13.41	0.132	0.066	0.078	20.00117
8.100478E+0	1.428378E1	1.977295E+1	1.937749E1	Inf	8.1	19.77	0.194	0.097	0.081	20.2512
8.200496E+0	1.328559E1	1.835134E+1	1.798431E1	Inf	8.2	18.35	0.180	0.090	0.081	20.50124
8.300495E+0	1.332712E1	1.841049E+1	1.804228E1	Inf	8.3	18.41	0.181	0.091	0.083	20.75124
8.400500E+0	9.145395E2	1.245487E+1	1.220577E1	Inf	8.4	12.45	0.122	0.061	0.086	21.00125
8.500516E+0	1.225392E1	1.688204E+1	1.654439E1	Inf	8.5	16.88	0.166	0.083	0.086	21.25129

8.600522E+0	1.522723E1	2.111662E+1	2.069429E1	Inf	8.6	21.12	0.207	0.104	0.086	21.50131
8.700530E+0	1.335288E1	1.844717E+1	1.807822E1	Inf	8.7	18.45	0.181	0.091	0.083	21.75133
8.800532E+0	1.365518E1	1.887771E+1	1.850015E1	Inf	8.8	18.88	0.185	0.093	0.085	22.00133
8.900534E+0	9.727308E2	1.328363E+1	1.301796E1	Inf	8.9	13.28	0.130	0.065	0.087	22.25134
9.000539E+0	1.374323E1	1.900311E+1	1.862305E1	Inf	9.0	19.00	0.187	0.094	0.087	22.50135
9.100546E+0	9.752903E2	1.332008E+1	1.305368E1	Inf	9.1	13.32	0.131	0.066	0.085	22.75137
9.200564E+0	1.614606E1	2.242522E+1	2.197671E1	Inf	9.2	22.43	0.220	0.110	0.084	23.00141
9.300560E+0	1.172883E1	1.613420E+1	1.581152E1	Inf	9.3	16.13	0.158	0.079	0.082	23.2514
9.400564E+0	1.144327E1	1.572750E+1	1.541295E1	Inf	9.4	15.73	0.154	0.077	0.087	23.50141
9.500578E+0	1.312784E1	1.812667E+1	1.776413E1	Inf	9.5	18.13	0.178	0.089	0.090	23.75145
9.600582E+0	1.148045E1	1.578046E+1	1.546485E1	Inf	9.6	15.78	0.155	0.078	0.093	24.00146
9.700587E+0	1.157575E1	1.591618E+1	1.559786E1	Inf	9.7	15.92	0.156	0.078	0.093	24.25147
9.800590E+0	1.673071E1	2.325787E+1	2.279272E1	Inf	9.8	23.26	0.228	0.115	0.094	24.50148
9.900596E+0	1.681763E1	2.338167E+1	2.291404E1	Inf	9.9	23.38	0.230	0.115	0.095	24.75149
1.000060E+1	1.371667E1	1.896528E+1	1.858598E1	Inf	10.0	18.97	0.186	0.093	0.095	25.0015
1.010061E+1	1.570693E1	2.179981E+1	2.136381E1	Inf	10.1	21.80	0.214	0.107	0.101	25.25153

1.020062E+1	1.315601E1	1.816679E+1	1.780345E1	Inf	10.2	18.17	0.178	0.089	0.103	25.50155
1.030063E+1	1.314683E1	1.815372E+1	1.779064E1	Inf	10.3	18.15	0.178	0.089	0.099	25.75158
1.040063E+1	1.323826E1	1.828394E+1	1.791826E1	Inf	10.4	18.28	0.180	0.090	0.098	26.00158
1.050065E+1	1.861311E1	2.593879E+1	2.542002E1	Inf	10.5	25.94	0.255	0.128	0.098	26.25163
1.060064E+1	1.463228E1	2.026929E+1	1.986391E1	Inf	10.6	20.27	0.199	0.100	0.094	26.5016
1.070065E+1	1.151651E1	1.583181E+1	1.551518E1	Inf	10.7	15.83	0.155	0.078	0.095	26.75163
1.080066E+1	1.576101E1	2.187684E+1	2.143930E1	Inf	10.8	21.88	0.215	0.108	0.095	27.00165
1.090066E+1	1.424997E1	1.972481E+1	1.933031E1	Inf	10.9	19.72	0.194	0.097	0.093	27.25165
1.100067E+1	9.893431E2	1.352022E+1	1.324982E1	Inf	11.0	13.52	0.133	0.067	0.087	27.50168
1.110067E+1	1.425947E1	1.973834E+1	1.934357E1	Inf	11.1	19.74	0.194	0.097	0.081	27.75168
1.120068E+1	1.331392E1	1.839169E+1	1.802385E1	Inf	11.2	18.39	0.181	0.091	0.081	28.0017
1.130069E+1	1.024676E1	1.402344E+1	1.374297E1	Inf	11.3	14.02	0.138	0.069	0.078	28.25173
1.140069E+1	1.174477E1	1.615690E+1	1.583376E1	Inf	11.4	16.16	0.159	0.080	0.078	28.50173
1.150070E+1	6.996583E2	9.394534E+0	9.206643E2	Inf	11.5	9.39	0.092	0.046	0.081	28.75175
1.160070E+1	1.050577E1	1.439231E+1	1.410447E1	Inf	11.6	14.39	0.141	0.071	0.083	29.00175
1.170071E+1	1.294513E1	1.786646E+1	1.750913E1	Inf	11.7	17.87	0.175	0.088	0.084	29.25178

1.180071E+1	1.412232E1	1.954301E+1	1.915215E1	Inf	11.8	19.54	0.192	0.096	0.080	29.50178
1.190072E+1	1.337074E1	1.847261E+1	1.810316E1	Inf	11.9	18.47	0.181	0.091	0.078	29.7518
1.200073E+1	1.633584E1	2.269551E+1	2.224160E1	Inf	12.0	22.70	0.223	0.112	0.082	30.00183
1.210073E+1	1.486714E1	2.060378E+1	2.019170E1	Inf	12.1	20.60	0.202	0.101	0.085	30.25183
1.220074E+1	5.274185E2	6.941494E+0	6.802664E2	Inf	12.2	6.94	0.068	0.034	0.087	30.50185
1.230074E+1	8.935005E2	1.215523E+1	1.191213E1	Inf	12.3	12.16	0.119	0.060	0.089	30.75185
1.240075E+1	1.292855E1	1.784285E+1	1.748599E1	Inf	12.4	17.84	0.175	0.088	0.088	31.00188
1.250075E+1	1.358822E1	1.878234E+1	1.840669E1	Inf	12.5	18.78	0.184	0.092	0.082	31.25188
1.260076E+1	1.599716E1	2.221315E+1	2.176889E1	Inf	12.6	22.21	0.218	0.109	0.080	31.5019
1.270077E+1	1.711092E1	2.379938E+1	2.332339E1	Inf	12.7	23.80	0.234	0.117	0.089	31.75193
1.280078E+1	1.194260E1	1.643865E+1	1.610988E1	Inf	12.8	16.44	0.161	0.081	0.091	32.00195
1.290078E+1	8.144634E2	1.102959E+1	1.080900E1	Inf	12.9	11.03	0.108	0.054	0.092	32.25195
1.300079E+1	1.226084E1	1.689189E+1	1.655406E1	Inf	13.0	16.89	0.166	0.083	0.089	32.50198
1.310080E+1	1.724002E1	2.398324E+1	2.350358E1	Inf	13.1	23.98	0.236	0.118	0.084	32.752
1.320080E+1	1.123465E1	1.543039E+1	1.512178E1	Inf	13.2	15.43	0.152	0.076	0.080	33.002
1.330081E+1	1.367208E1	1.890178E+1	1.852375E1	Inf	13.3	18.90	0.186	0.093	0.078	33.25203

1.340082E+1	9.989210E2	1.365663E+1	1.338350E1	Inf	13.4	13.66	0.134	0.067	0.081	33.50205
1.350082E+1	9.890856E2	1.351656E+1	1.324623E1	Inf	13.5	13.52	0.133	0.067	0.083	33.75205
1.360082E+1	1.188369E1	1.635475E+1	1.602765E1	Inf	13.6	16.35	0.161	0.081	0.080	34.00205
1.370083E+1	9.353532E2	1.275130E+1	1.249627E1	Inf	13.7	12.75	0.125	0.063	0.081	34.25208
1.380083E+1	1.242391E1	1.712413E+1	1.678165E1	Inf	13.8	17.12	0.168	0.084	0.077	34.50208
1.390084E+1	1.386799E1	1.918079E+1	1.879717E1	Inf	13.9	19.18	0.188	0.094	0.079	34.7521
1.400084E+1	1.345767E1	1.859641E+1	1.822448E1	Inf	14.0	18.60	0.183	0.092	0.083	35.0021
1.410085E+1	1.345815E1	1.859710E+1	1.822516E1	Inf	14.1	18.60	0.183	0.092	0.087	35.25213
1.420085E+1	7.865831E2	1.063252E+1	1.041987E1	Inf	14.2	10.63	0.104	0.052	0.089	35.50213
1.430086E+1	1.240363E1	1.709524E+1	1.675334E1	Inf	14.3	17.10	0.168	0.084	0.085	35.75215
1.440086E+1	1.539207E1	2.135138E+1	2.092435E1	Inf	14.4	21.35	0.210	0.105	0.081	36.00215
1.450087E+1	1.659887E1	2.307011E+1	2.260871E1	Inf	14.5	23.07	0.227	0.114	0.079	36.25218
1.460087E+1	1.245852E1	1.717342E+1	1.682995E1	Inf	14.6	17.17	0.169	0.085	0.080	36.50218
1.470088E+1	7.079483E2	9.512600E+0	9.322348E2	Inf	14.7	9.51	0.093	0.047	0.088	36.7522
1.480090E+1	9.139761E2	1.244685E+1	1.219791E1	Inf	14.8	12.45	0.122	0.061	0.088	37.00225
1.490090E+1	1.073419E1	1.471763E+1	1.442328E1	Inf	14.9	14.72	0.145	0.072	0.084	37.25225

1.500091E+1	1.474238E1	2.042610E+1	2.001758E1	Inf	15.0	20.43	0.201	0.101	0.078	37.50228
1.510091E+1	1.770974E1	2.465221E+1	2.415917E1	Inf	15.1	24.65	0.242	0.121	0.078	37.75228
1.520092E+1	1.259196E1	1.736347E+1	1.701620E1	Inf	15.2	17.36	0.171	0.085	0.079	38.0023
1.530092E+1	1.083286E1	1.485816E+1	1.456100E1	Inf	15.3	14.86	0.146	0.073	0.082	38.2523
1.540093E+1	9.047203E1	1.231503E+1	1.206873E1	Inf	15.4	12.32	0.121	0.061	0.085	38.50233
1.550093E+1	1.245385E1	1.716677E+1	1.682344E1	Inf	15.5	17.17	0.169	0.085	0.080	38.75233
1.560094E+1	7.860358E1	1.062472E+1	1.041223E1	Inf	15.6	10.62	0.104	0.052	0.076	39.00235
1.570095E+1	1.225762E1	1.688731E+1	1.654956E1	Inf	15.7	16.89	0.166	0.083	0.077	39.25238
1.580095E+1	1.529629E1	2.121497E+1	2.079067E1	Inf	15.8	21.21	0.208	0.104	0.076	39.50238
1.590097E+1	8.807516E1	1.197366E+1	1.173419E1	Inf	15.9	11.97	0.118	0.059	0.078	39.75243
1.600097E+1	1.227501E1	1.691207E+1	1.657383E1	Inf	16.0	16.91	0.166	0.083	0.077	40.00243
1.610097E+1	1.409962E1	1.951068E+1	1.912047E1	Inf	16.1	19.51	0.192	0.096	0.079	40.25243
1.620098E+1	8.526620E1	1.157361E+1	1.134214E1	Inf	16.2	11.57	0.114	0.057	0.080	40.50245
1.630099E+1	1.222913E1	1.684673E+1	1.650980E1	Inf	16.3	16.85	0.165	0.083	0.078	40.75248
1.640099E+1	1.150621E1	1.581714E+1	1.550080E1	Inf	16.4	15.82	0.155	0.078	0.078	41.00248
1.650100E+1	9.991624E1	1.366007E+1	1.338687E1	Inf	16.5	13.66	0.134	0.067	0.078	41.2525

1.660100E+1	1.385962E1	1.916886E+1	1.878549E1	Inf	16.6	19.17	0.188	0.094	0.078	41.5025
1.670101E+1	1.233875E1	1.700285E+1	1.666280E1	Inf	16.7	17.00	0.167	0.084	0.079	41.75253
1.680102E+1	8.838905E2	1.201837E+1	1.177800E1	Inf	16.8	12.02	0.118	0.059	0.077	42.00255
1.690102E+1	1.256588E1	1.732633E+1	1.697981E1	Inf	16.9	17.33	0.170	0.085	0.079	42.25255
1.700103E+1	1.422663E1	1.969157E+1	1.929774E1	Inf	17.0	19.69	0.193	0.097	0.083	42.50258
1.710103E+1	9.011628E2	1.226436E+1	1.201907E1	Inf	17.1	12.26	0.120	0.060	0.081	42.75258
1.720104E+1	1.063728E1	1.457962E+1	1.428802E1	Inf	17.2	14.58	0.143	0.072	0.079	43.0026
1.730104E+1	1.333098E1	1.841599E+1	1.804767E1	Inf	17.3	18.42	0.181	0.091	0.081	43.2526
1.740105E+1	1.500187E1	2.079566E+1	2.037975E1	Inf	17.4	20.80	0.204	0.102	0.081	43.50263
1.750105E+1	1.108913E1	1.522314E+1	1.491868E1	Inf	17.5	15.22	0.149	0.075	0.078	43.75263
1.760106E+1	9.981322E2	1.364540E+1	1.337249E1	Inf	17.6	13.65	0.134	0.067	0.080	44.00265
1.770106E+1	1.205432E1	1.659776E+1	1.626580E1	Inf	17.7	16.60	0.163	0.082	0.084	44.25265
1.780107E+1	1.221835E1	1.683137E+1	1.649474E1	Inf	17.8	16.83	0.165	0.083	0.089	44.50268
1.790107E+1	9.914680E2	1.355049E+1	1.327948E1	Inf	17.9	13.55	0.133	0.067	0.084	44.75268
1.800108E+1	1.236193E1	1.703587E+1	1.669515E1	Inf	18.0	17.04	0.167	0.084	0.083	45.0027
1.810108E+1	1.605141E1	2.229041E+1	2.184461E1	Inf	18.1	22.29	0.219	0.110	0.086	45.2527

1.820110E+1	1.948799E1	2.718480E+1	2.664110E1	Inf	18.2	27.18	0.267	0.134	0.087	45.50275
1.830110E+1	7.823656E2	1.057245E+1	1.036100E1	Inf	18.3	10.57	0.104	0.052	0.088	45.75275
1.840110E+1	1.003782E1	1.372587E+1	1.345135E1	Inf	18.4	13.73	0.135	0.068	0.090	46.00275
1.850111E+1	1.410349E1	1.951619E+1	1.912586E1	Inf	18.5	19.52	0.192	0.096	0.094	46.25278
1.860111E+1	1.382420E1	1.911843E+1	1.873606E1	Inf	18.6	19.12	0.188	0.094	0.092	46.50278
1.870112E+1	1.285354E1	1.773601E+1	1.738129E1	Inf	18.7	17.74	0.174	0.087	0.088	46.7528
1.880112E+1	1.281475E1	1.768076E+1	1.732715E1	Inf	18.8	17.68	0.174	0.087	0.090	47.0028
1.890113E+1	1.723133E1	2.397086E+1	2.349144E1	Inf	18.9	23.97	0.235	0.118	0.094	47.25283
1.900115E+1	1.364713E1	1.886625E+1	1.848892E1	Inf	19.0	18.87	0.185	0.093	0.092	47.50288
1.910115E+1	1.432788E1	1.983577E+1	1.943905E1	Inf	19.1	19.84	0.195	0.098	0.091	47.75288
1.920115E+1	1.026013E1	1.404247E+1	1.376162E1	Inf	19.2	14.04	0.138	0.069	0.088	48.00288
1.930116E+1	1.535102E1	2.129292E+1	2.086706E1	Inf	19.3	21.29	0.209	0.105	0.089	48.2529
1.940117E+1	1.138677E1	1.564703E+1	1.533409E1	Inf	19.4	15.65	0.154	0.077	0.083	48.50293
1.950117E+1	1.208909E1	1.664728E+1	1.631433E1	Inf	19.5	16.65	0.163	0.082	0.082	48.75293
1.960117E+1	9.698977E2	1.324328E+1	1.297842E1	Inf	19.6	13.24	0.130	0.065	0.080	49.00293
1.970118E+1	1.381422E1	1.910421E+1	1.872213E1	Inf	19.7	19.10	0.188	0.094	0.082	49.25295

1.980119E+1	9.355142E2	1.275359E+1	1.249852E1	Inf	19.8	12.75	0.125	0.063	0.077	49.50298
1.990119E+1	1.284871E1	1.772914E+1	1.737455E1	Inf	19.9	17.73	0.174	0.087	0.077	49.75298
2.000120E+1	1.191733E1	1.640266E+1	1.607461E1	Inf	20.0	16.40	0.161	0.081	0.075	50.003
2.010120E+1	1.188514E1	1.635681E+1	1.602967E1	Inf	20.1	16.36	0.161	0.081	0.077	50.253
2.020121E+1	9.727147E1	1.328340E+1	1.301774E1	Inf	20.2	13.28	0.130	0.065	0.078	50.50303
2.030122E+1	1.169793E1	1.609018E+1	1.576838E1	Inf	20.3	16.09	0.158	0.079	0.083	50.75305
2.040122E+1	8.705620E1	1.182854E+1	1.159197E1	Inf	20.4	11.83	0.116	0.058	0.087	51.00305
2.050123E+1	1.265716E1	1.745632E+1	1.710720E1	Inf	20.5	17.46	0.171	0.086	0.089	51.25308
2.060123E+1	1.471502E1	2.038713E+1	1.997939E1	Inf	20.6	20.39	0.200	0.100	0.094	51.50308
2.070125E+1	1.617729E1	2.246969E+1	2.202030E1	Inf	20.7	22.47	0.221	0.111	0.095	51.75313
2.080125E+1	1.715084E1	2.385623E+1	2.337911E1	Inf	20.8	23.86	0.234	0.117	0.093	52.00313
2.090125E+1	1.454085E1	2.013908E+1	1.973629E1	Inf	20.9	20.14	0.198	0.099	0.098	52.25313
2.100125E+1	1.839306E1	2.562540E+1	2.511289E1	Inf	21.0	25.63	0.252	0.126	0.102	52.50313
2.110128E+1	1.197126E1	1.647946E+1	1.614987E1	Inf	21.1	16.48	0.162	0.081	0.103	52.7532
2.120127E+1	9.066358E1	1.234231E+1	1.209546E1	Inf	21.2	12.34	0.121	0.061	0.102	53.00318
2.130128E+1	1.503873E1	2.084816E+1	2.043120E1	Inf	21.3	20.85	0.205	0.103	0.101	53.2532

2.140128E+1	1.776012E1	2.472397E+1	2.422949E1	Inf	21.4	24.72	0.243	0.122	0.096	53.5032
2.150129E+1	1.606589E1	2.231105E+1	2.186483E1	Inf	21.5	22.31	0.219	0.110	0.093	53.75323
2.160129E+1	1.495599E1	2.073033E+1	2.031572E1	Inf	21.6	20.73	0.204	0.102	0.094	54.00323
2.170130E+1	1.596497E1	2.216730E+1	2.172396E1	Inf	21.7	22.17	0.218	0.109	0.101	54.25325
2.180130E+1	8.174897E2	1.107269E+1	1.085123E1	Inf	21.8	11.07	0.109	0.055	0.096	54.50325
2.190131E+1	1.414051E1	1.956892E+1	1.917754E1	Inf	21.9	19.57	0.192	0.096	0.094	54.75328
2.200131E+1	1.321380E1	1.824909E+1	1.788411E1	Inf	22.0	18.25	0.179	0.090	0.090	55.00328
2.210132E+1	1.753090E1	2.439751E+1	2.390956E1	Inf	22.1	24.40	0.240	0.120	0.089	55.2533
2.220132E+1	8.965268E2	1.219833E+1	1.195437E1	Inf	22.2	12.20	0.120	0.060	0.090	55.5033
2.230133E+1	1.487036E1	2.060836E+1	2.019620E1	Inf	22.3	20.61	0.202	0.101	0.094	55.75333
2.240134E+1	1.176264E1	1.618235E+1	1.585870E1	Inf	22.4	16.18	0.159	0.080	0.094	56.00335
2.250134E+1	1.358693E1	1.878050E+1	1.840489E1	Inf	22.5	18.78	0.184	0.092	0.095	56.25335
2.260135E+1	1.647911E1	2.289955E+1	2.244156E1	Inf	22.6	22.90	0.225	0.113	0.093	56.50338
2.270135E+1	1.388489E1	1.920486E+1	1.882076E1	Inf	22.7	19.20	0.189	0.095	0.095	56.75338
2.280136E+1	1.413488E1	1.956089E+1	1.916967E1	Inf	22.8	19.56	0.192	0.096	0.096	57.0034
2.290137E+1	1.419669E1	1.964893E+1	1.925595E1	Inf	22.9	19.65	0.193	0.097	0.099	57.25343

2.300137E+1	1.521757E1	2.110287E+1	2.068081E1	Inf	23.0	21.10	0.207	0.104	0.102	57.50343
2.310138E+1	1.198252E1	1.649551E+1	1.616560E1	Inf	23.1	16.50	0.162	0.081	0.099	57.75345
2.320139E+1	1.532752E1	2.125945E+1	2.083426E1	Inf	23.2	21.26	0.209	0.105	0.101	58.00348
2.330139E+1	1.616698E1	2.245502E+1	2.200592E1	Inf	23.3	22.46	0.221	0.111	0.100	58.25348
2.340139E+1	1.769863E1	2.463639E+1	2.414366E1	Inf	23.4	24.64	0.242	0.121	0.099	58.50348
2.350140E+1	1.264090E1	1.743317E+1	1.708450E1	Inf	23.5	17.43	0.171	0.086	0.098	58.7535
2.360140E+1	1.551296E1	2.152355E+1	2.109308E1	Inf	23.6	21.52	0.211	0.106	0.101	59.0035
2.370141E+1	1.360077E1	1.880022E+1	1.842422E1	Inf	23.7	18.80	0.185	0.093	0.103	59.25353
2.380141E+1	1.270255E1	1.752097E+1	1.717055E1	Inf	23.8	17.52	0.172	0.086	0.096	59.50353
2.390142E+1	1.378766E1	1.906639E+1	1.868506E1	Inf	23.9	19.07	0.187	0.094	0.090	59.75355
2.400142E+1	1.561051E1	2.166248E+1	2.122923E1	Inf	24.0	21.66	0.213	0.107	0.089	60.00355
2.410145E+1	1.777509E1	2.474529E+1	2.425038E1	Inf	24.1	24.75	0.243	0.122	0.088	60.25363
2.420146E+1	8.118556E2	1.099245E+1	1.077260E1	Inf	24.2	10.99	0.108	0.054	0.085	60.50365
2.430145E+1	9.571005E2	1.306103E+1	1.279980E1	Inf	24.3	13.06	0.128	0.064	0.087	60.75363
2.440146E+1	1.092800E1	1.499365E+1	1.469378E1	Inf	24.4	14.99	0.147	0.074	0.087	61.00365
2.450146E+1	1.385994E1	1.916932E+1	1.878594E1	Inf	24.5	19.17	0.188	0.094	0.086	61.25365

2.460147E+1	9.846749E2	1.345374E+1	1.318467E1	Inf	24.6	13.45	0.132	0.066	0.084	61.50368
2.470148E+1	1.535762E1	2.130232E+1	2.087627E1	Inf	24.7	21.30	0.209	0.105	0.084	61.7537
2.480148E+1	1.367160E1	1.890109E+1	1.852307E1	Inf	24.8	18.90	0.186	0.093	0.088	62.0037
2.490148E+1	1.507061E1	2.089356E+1	2.047569E1	Inf	24.9	20.89	0.205	0.103	0.090	62.2537
2.500149E+1	1.494762E1	2.071841E+1	2.030404E1	Inf	25.0	20.72	0.203	0.102	0.092	62.50373
2.510149E+1	8.359209E2	1.133519E+1	1.110848E1	Inf	25.1	11.34	0.111	0.056	0.098	62.75373
2.520150E+1	1.505226E1	2.086742E+1	2.045007E1	Inf	25.2	20.87	0.205	0.103	0.093	63.00375
2.530150E+1	1.274456E1	1.758081E+1	1.722919E1	Inf	25.3	17.58	0.173	0.087	0.091	63.25375
2.540151E+1	1.696444E1	2.359075E+1	2.311894E1	Inf	25.4	23.59	0.232	0.116	0.090	63.50378
2.550151E+1	1.672218E1	2.324572E+1	2.278081E1	Inf	25.5	23.25	0.228	0.114	0.086	63.75378
2.560153E+1	9.091953E2	1.237876E+1	1.213118E1	Inf	25.6	12.38	0.122	0.061	0.092	64.00383
2.570156E+1	1.086313E1	1.490126E+1	1.460324E1	Inf	25.7	14.90	0.146	0.073	0.090	64.2539
2.580154E+1	1.435203E1	1.987016E+1	1.947275E1	Inf	25.8	19.87	0.195	0.098	0.092	64.50385
2.590154E+1	1.037683E1	1.420868E+1	1.392451E1	Inf	25.9	14.21	0.140	0.070	0.087	64.75385
2.600155E+1	1.519488E1	2.107054E+1	2.064913E1	Inf	26.0	21.07	0.207	0.104	0.086	65.00388
2.610155E+1	1.330668E1	1.838137E+1	1.801374E1	Inf	26.1	18.38	0.181	0.090	0.088	65.25388

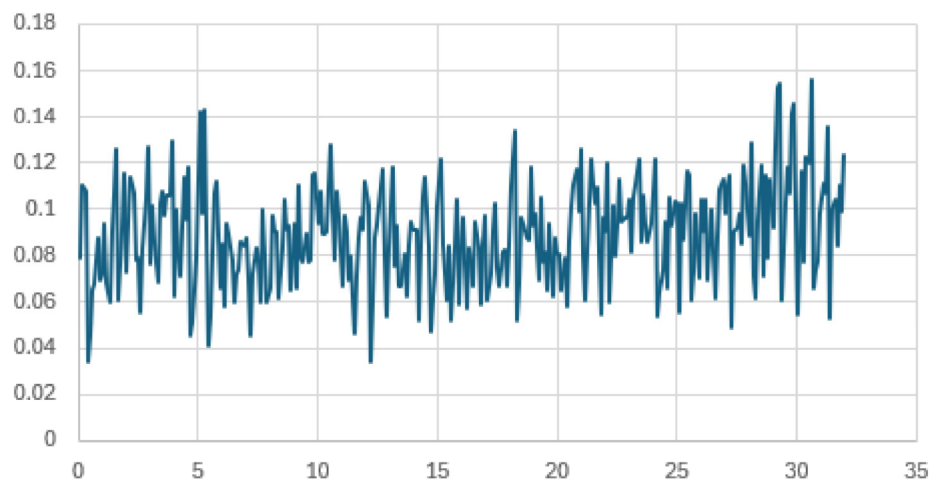
2.620156E+1	1.529838E1	2.121795E+1	2.079360E1	Inf	26.2	21.22	0.208	0.104	0.087	65.5039
2.630157E+1	1.036556E1	1.419263E+1	1.390878E1	Inf	26.3	14.19	0.139	0.070	0.085	65.75393
2.640157E+1	1.469281E1	2.035549E+1	1.994838E1	Inf	26.4	20.36	0.200	0.100	0.090	66.00393
2.650158E+1	1.204739E1	1.658790E+1	1.625614E1	Inf	26.5	16.59	0.163	0.082	0.091	66.25395
2.660158E+1	9.184512E2	1.251058E+1	1.226037E1	Inf	26.6	12.51	0.123	0.062	0.092	66.50395
2.670160E+1	1.287093E1	1.776077E+1	1.740556E1	Inf	26.7	17.76	0.174	0.087	0.092	66.754
2.680160E+1	1.592311E1	2.210770E+1	2.166554E1	Inf	26.8	22.11	0.217	0.109	0.097	67.004
2.690161E+1	1.647637E1	2.289565E+1	2.243774E1	Inf	26.9	22.90	0.225	0.113	0.091	67.25403
2.700161E+1	1.435219E1	1.987039E+1	1.947298E1	Inf	27.0	19.87	0.195	0.098	0.092	67.50403
2.710162E+1	1.614429E1	2.242269E+1	2.197424E1	Inf	27.1	22.42	0.220	0.110	0.096	67.75405
2.720163E+1	1.670270E1	2.321798E+1	2.275362E1	Inf	27.2	23.22	0.228	0.114	0.097	68.00408
2.730163E+1	7.318205E2	9.852587E+0	9.655535E2	Inf	27.3	9.85	0.097	0.049	0.094	68.25408
2.740163E+1	1.323955E1	1.828577E+1	1.792005E1	Inf	27.4	18.29	0.180	0.090	0.095	68.50408
2.750164E+1	1.350355E1	1.866175E+1	1.828851E1	Inf	27.5	18.66	0.183	0.092	0.096	68.7541
2.760164E+1	1.435670E1	1.987681E+1	1.947927E1	Inf	27.6	19.88	0.195	0.098	0.094	69.0041
2.770165E+1	1.247494E1	1.719680E+1	1.685287E1	Inf	27.7	17.20	0.169	0.085	0.095	69.25413

2.780166E+1	1.733323E1	2.411598E+1	2.363366E1	Inf	27.8	24.12	0.237	0.119	0.098	69.50415
2.790166E+1	1.620095E1	2.250339E+1	2.205332E1	Inf	27.9	22.50	0.221	0.111	0.095	69.75415
2.800167E+1	1.297749E1	1.791254E+1	1.755429E1	Inf	28.0	17.91	0.176	0.088	0.095	70.00418
2.810167E+1	1.874125E1	2.612128E+1	2.559886E1	Inf	28.1	26.12	0.257	0.129	0.097	70.25418
2.820168E+1	1.055664E1	1.446476E+1	1.417546E1	Inf	28.2	14.46	0.142	0.071	0.096	70.5042
2.830169E+1	9.155376E2	1.246909E+1	1.221970E1	Inf	28.3	12.47	0.122	0.061	0.095	70.75423
2.840171E+1	1.387314E1	1.918812E+1	1.880436E1	Inf	28.4	19.19	0.188	0.094	0.092	71.00428
2.850169E+1	1.730087E1	2.406990E+1	2.358850E1	Inf	28.5	24.07	0.236	0.119	0.095	71.25423
2.860170E+1	1.050158E1	1.438635E+1	1.409863E1	Inf	28.6	14.39	0.141	0.071	0.090	71.50425
2.870171E+1	1.679445E1	2.334866E+1	2.288169E1	Inf	28.7	23.35	0.229	0.115	0.097	71.75428
2.880171E+1	1.162678E1	1.598885E+1	1.566908E1	Inf	28.8	15.99	0.157	0.079	0.107	72.00428
2.890172E+1	1.642808E1	2.282687E+1	2.237034E1	Inf	28.9	22.83	0.224	0.112	0.114	72.2543
2.900172E+1	1.350982E1	1.867069E+1	1.829728E1	Inf	29.0	18.67	0.183	0.092	0.107	72.5043
2.910173E+1	1.849979E1	2.577740E+1	2.526185E1	Inf	29.1	25.78	0.253	0.127	0.111	72.75433
2.920173E+1	2.220407E1	3.105304E+1	3.043198E1	Inf	29.2	31.05	0.305	0.153	0.111	73.00433
2.930174E+1	2.242444E1	3.136689E+1	3.073955E1	Inf	29.3	31.37	0.308	0.154	0.114	73.25435

2.940176E+1	9.088572E2	1.237394E+1	1.212647E1	Inf	29.4	12.37	0.122	0.061	0.117	73.5044
2.950176E+1	1.503728E1	2.084610E+1	2.042918E1	Inf	29.5	20.85	0.205	0.103	0.123	73.7544
2.960177E+1	1.723471E1	2.397567E+1	2.349616E1	Inf	29.6	23.98	0.235	0.118	0.115	74.00443
2.970177E+1	1.558153E1	2.162122E+1	2.118879E1	Inf	29.7	21.62	0.212	0.106	0.108	74.25443
2.980178E+1	2.057890E1	2.873847E+1	2.816370E1	Inf	29.8	28.74	0.282	0.141	0.103	74.50445
2.990178E+1	2.122906E1	2.966443E+1	2.907115E1	Inf	29.9	29.66	0.291	0.146	0.105	74.75445
3.000179E+1	8.207896E1	1.111969E+1	1.089729E1	Inf	30.0	11.12	0.109	0.055	0.107	75.00448
3.010181E+1	1.236676E1	1.704274E+1	1.670189E1	Inf	30.1	17.04	0.167	0.084	0.108	75.25453
3.020180E+1	1.697667E1	2.360818E+1	2.313601E1	Inf	30.2	23.61	0.232	0.116	0.113	75.5045
3.030181E+1	1.146033E1	1.575180E+1	1.543677E1	Inf	30.3	15.75	0.155	0.078	0.105	75.75453
3.040185E+1	1.788278E1	2.489866E+1	2.440069E1	Inf	30.4	24.90	0.245	0.123	0.097	76.00463
3.050181E+1	1.751512E1	2.437504E+1	2.388754E1	Inf	30.5	24.38	0.239	0.120	0.099	76.25453
3.060182E+1	2.270131E1	3.176121E+1	3.112599E1	Inf	30.6	31.76	0.312	0.156	0.101	76.50455
3.070183E+1	9.838862E1	1.344251E+1	1.317366E1	Inf	30.7	13.44	0.132	0.066	0.100	76.75458
3.080184E+1	1.097951E1	1.506702E+1	1.476567E1	Inf	30.8	15.07	0.148	0.074	0.104	77.0046
3.090184E+1	1.140608E1	1.567454E+1	1.536105E1	Inf	30.9	15.67	0.154	0.077	0.105	77.2546

3.100187E+1	1.438583E1	1.991830E+1	1.951994E1	Inf	31.0	19.92	0.196	0.098	0.098	77.50468
3.110185E+1	1.626244E1	2.259097E+1	2.213915E1	Inf	31.1	22.59	0.222	0.111	0.091	77.75463
3.120186E+1	1.567071E1	2.174822E+1	2.131326E1	Inf	31.2	21.75	0.214	0.107	0.096	78.00465
3.130188E+1	1.970981E1	2.750072E+1	2.695070E1	Inf	31.3	27.50	0.270	0.135	0.097	78.2547
3.140188E+1	7.937785E2	1.073499E+1	1.052029E1	Inf	31.4	10.73	0.105	0.053	0.100	78.5047
3.150189E+1	1.460878E1	2.023582E+1	1.983111E1	Inf	31.5	20.24	0.199	0.100	0.100	78.75473
3.160189E+1	1.522047E1	2.110699E+1	2.068485E1	Inf	31.6	21.11	0.207	0.104	0.102	79.00473
3.170190E+1	1.238801E1	1.707301E+1	1.673155E1	Inf	31.7	17.07	0.168	0.084	0.101	79.25475
3.180190E+1	1.617165E1	2.246167E+1	2.201243E1	Inf	31.8	22.46	0.221	0.111	0.096	79.50475
3.190191E+1	1.449835E1	2.007855E+1	1.967698E1	Inf	31.9	20.08	0.197	0.099	0.103	79.75478
3.200191E+1	1.798967E1	2.505089E+1	2.454987E1	Inf	32.0	25.05	0.246	0.123	0.104	80.00478

2.5 mm/s, nylon, 203g



2.5 mm/s, nylon, 203g smoothed

