

# OneAttension experiment report

Generated with OneAttension Version 3.2 (r5971)

Tue May 16 14:02:40 BST 2023

## Experiment info

Name	csg524 Sample 3.5 Measurement 3
Type	Contact angle
Date	16-May-2023 14:01

## Solid

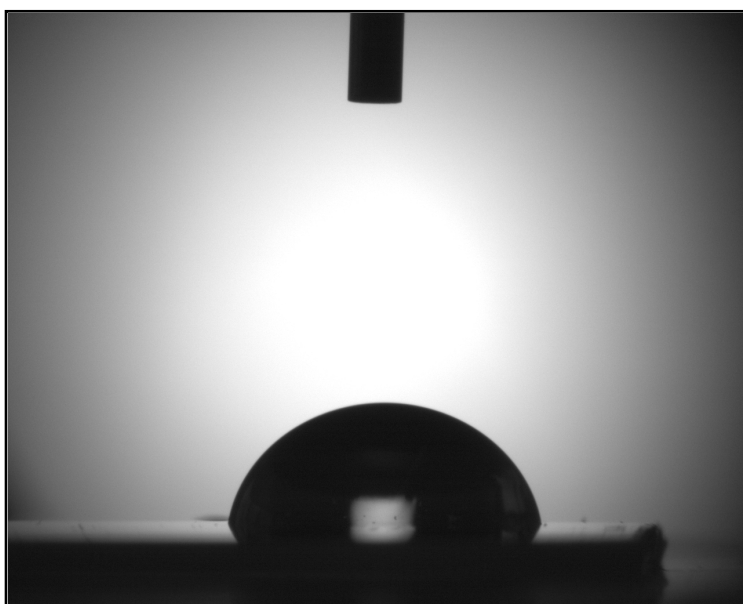
Name	polypropylene untreated
$\gamma_{\text{tot}}$ [mN/m]	25.700
$\gamma_{\text{d}}$ [mN/m]	25.300
$\gamma_{+}$ [mN/m]	0.090
$\gamma_{-}$ [mN/m]	0.500
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	

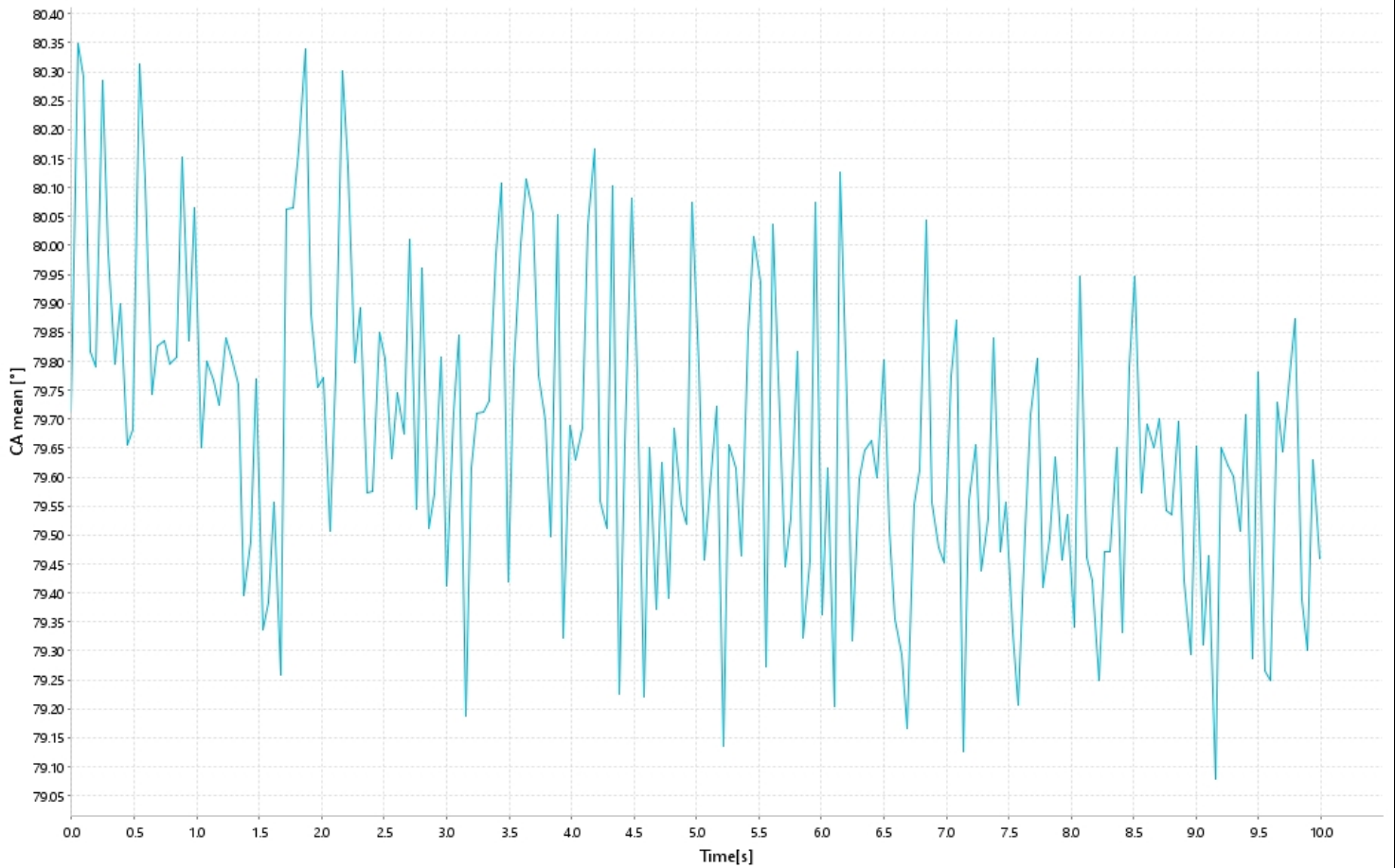
## Heavy phase

Name	Water 20 C
$\gamma_{\text{tot}}$ [mN/m]	72.800
$\gamma_{\text{d}}$ [mN/m]	21.800
$\gamma_{+}$ [mN/m]	25.500
$\gamma_{-}$ [mN/m]	25.500
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	0.9980
$\eta$ [mPa.s]	1.002
Temperature [°C]	20.000
Molecular weight [g/mol]	18.010

## Light phase

Name	Air
$\gamma_{\text{tot}}$ [mN/m]	
$\gamma_{\text{d}}$ [mN/m]	
$\gamma_{+}$ [mN/m]	
$\gamma_{-}$ [mN/m]	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	0.0012
$\eta$ [mPa.s]	
Temperature [°C]	20.000
Molecular weight [g/mol]	0.029





### Detailed results

Time [s]	CA left [°]	CA right [°]	CA mean [°]	Volume [μl]	Baseline [mm]
0.00	79.63	79.80	79.72	0.29	1.16
0.05	80.31	80.38	80.35	0.29	1.16
0.10	80.36	80.23	80.29	0.29	1.16
0.15	79.64	79.99	79.82	0.29	1.16
0.20	79.73	79.85	79.79	0.28	1.16
0.25	80.35	80.22	80.28	0.29	1.16
0.30	79.88	80.10	79.99	0.29	1.16
0.34	79.60	79.98	79.79	0.29	1.16
0.39	79.79	80.01	79.90	0.29	1.16
0.44	79.65	79.66	79.65	0.28	1.16
0.49	79.68	79.69	79.68	0.28	1.16
0.54	80.38	80.25	80.31	0.29	1.16
0.59	80.26	79.96	80.11	0.29	1.16
0.64	79.72	79.76	79.74	0.28	1.16
0.69	79.78	79.88	79.83	0.29	1.16
0.74	79.70	79.97	79.84	0.29	1.16
0.79	79.72	79.87	79.80	0.29	1.16
0.84	79.76	79.85	79.81	0.29	1.16
0.89	80.11	80.19	80.15	0.29	1.16
0.93	79.75	79.92	79.84	0.29	1.16
0.98	80.11	80.03	80.07	0.29	1.16
1.03	79.64	79.67	79.65	0.29	1.16
1.08	79.56	80.04	79.80	0.29	1.16
1.13	79.65	79.89	79.77	0.29	1.16
1.18	79.55	79.90	79.72	0.29	1.16
1.23	79.79	79.89	79.84	0.28	1.16
1.28	79.63	79.98	79.81	0.29	1.16
1.33	79.57	79.95	79.76	0.29	1.16
1.38	79.02	79.77	79.40	0.29	1.16
1.43	79.21	79.76	79.49	0.28	1.16
1.48	79.57	79.97	79.77	0.29	1.16
1.53	79.17	79.50	79.34	0.28	1.16
1.57	79.30	79.47	79.38	0.28	1.16
1.62	79.68	79.43	79.56	0.28	1.16
1.67	78.68	79.84	79.26	0.29	1.16
1.72	79.97	80.15	80.06	0.29	1.16

1.77	79.82	80.32	80.07	0.30	1.16
1.82	79.93	80.40	80.17	0.30	1.16
1.87	80.01	80.67	80.34	0.30	1.16
1.92	79.60	80.17	79.88	0.29	1.16
1.97	79.62	79.89	79.75	0.29	1.16
2.02	79.71	79.83	79.77	0.28	1.16
2.07	79.46	79.56	79.51	0.28	1.16
2.12	79.76	79.80	79.78	0.28	1.16
2.16	80.29	80.32	80.30	0.29	1.16
2.21	80.10	80.17	80.13	0.29	1.16
2.26	79.68	79.92	79.80	0.29	1.16
2.31	79.77	80.01	79.89	0.29	1.16
2.36	79.30	79.84	79.57	0.29	1.16
2.41	79.39	79.76	79.58	0.28	1.16
2.46	79.76	79.93	79.85	0.29	1.16
2.51	79.73	79.87	79.80	0.29	1.16
2.56	79.61	79.65	79.63	0.28	1.16
2.61	79.74	79.75	79.75	0.28	1.16
2.66	79.62	79.73	79.67	0.28	1.16
2.71	80.04	79.98	80.01	0.29	1.16
2.76	79.47	79.62	79.55	0.28	1.16
2.80	79.98	79.94	79.96	0.29	1.16
2.85	79.49	79.53	79.51	0.28	1.16
2.90	79.55	79.60	79.57	0.28	1.16
2.95	79.75	79.87	79.81	0.29	1.16
3.00	79.24	79.58	79.41	0.28	1.16
3.05	79.48	79.94	79.71	0.29	1.16
3.10	79.68	80.00	79.84	0.29	1.16
3.15	78.89	79.48	79.19	0.28	1.16
3.20	79.49	79.75	79.62	0.29	1.16
3.25	79.62	79.80	79.71	0.28	1.16
3.30	79.64	79.79	79.71	0.29	1.16
3.35	79.48	79.98	79.73	0.29	1.16
3.40	79.95	80.02	79.99	0.29	1.16
3.44	80.10	80.12	80.11	0.29	1.16
3.49	79.17	79.67	79.42	0.28	1.16
3.54	79.50	80.07	79.79	0.29	1.16
3.59	79.88	80.12	80.00	0.29	1.16
3.64	80.06	80.17	80.11	0.29	1.16
3.69	80.09	80.02	80.06	0.29	1.16
3.74	79.70	79.85	79.78	0.29	1.16
3.79	79.73	79.67	79.70	0.28	1.16
3.84	79.47	79.52	79.50	0.28	1.16
3.89	80.22	79.89	80.05	0.29	1.16
3.94	79.31	79.33	79.32	0.28	1.16
3.99	79.57	79.81	79.69	0.29	1.16
4.03	79.51	79.75	79.63	0.29	1.16
4.08	79.46	79.91	79.68	0.29	1.16
4.13	79.91	80.16	80.03	0.29	1.16
4.18	80.20	80.14	80.17	0.29	1.16
4.23	79.66	79.46	79.56	0.28	1.16
4.28	79.72	79.30	79.51	0.28	1.16
4.33	80.48	79.72	80.10	0.28	1.16
4.38	79.40	79.05	79.23	0.27	1.16
4.43	79.81	79.50	79.65	0.28	1.16
4.48	80.07	80.09	80.08	0.29	1.16
4.53	79.35	80.20	79.78	0.29	1.16
4.58	78.68	79.76	79.22	0.29	1.16
4.63	79.19	80.11	79.65	0.29	1.16
4.67	79.06	79.68	79.37	0.29	1.16
4.72	79.64	79.61	79.62	0.28	1.16
4.77	79.64	79.14	79.39	0.27	1.16
4.82	79.95	79.42	79.68	0.28	1.16
4.87	79.61	79.49	79.55	0.28	1.16
4.92	79.47	79.57	79.52	0.28	1.16
4.97	80.01	80.13	80.07	0.29	1.16
5.02	79.56	80.02	79.79	0.29	1.16
5.07	79.28	79.63	79.46	0.29	1.16
5.12	79.45	79.76	79.61	0.29	1.16
5.17	79.68	79.77	79.72	0.29	1.16
5.22	78.93	79.34	79.13	0.28	1.16
5.26	79.66	79.65	79.65	0.29	1.16

5.31	79.54	79.69	79.62	0.28	1.16
5.36	79.39	79.54	79.46	0.28	1.16
5.41	79.75	79.95	79.85	0.29	1.16
5.46	80.11	79.93	80.02	0.29	1.16
5.51	80.05	79.83	79.94	0.29	1.16
5.56	79.04	79.50	79.27	0.28	1.16
5.61	79.99	80.08	80.04	0.29	1.16
5.66	79.61	79.94	79.77	0.29	1.16
5.71	79.24	79.65	79.45	0.29	1.16
5.76	79.44	79.62	79.53	0.28	1.16
5.81	79.86	79.77	79.82	0.29	1.16
5.86	79.14	79.50	79.32	0.28	1.16
5.90	79.33	79.58	79.46	0.28	1.16
5.95	80.12	80.03	80.07	0.29	1.16
6.00	79.26	79.46	79.36	0.28	1.16
6.05	79.57	79.66	79.62	0.28	1.16
6.10	78.99	79.42	79.20	0.28	1.16
6.15	80.10	80.15	80.13	0.29	1.16
6.20	79.63	79.84	79.73	0.28	1.16
6.25	79.28	79.36	79.32	0.28	1.16
6.30	79.50	79.69	79.60	0.28	1.16
6.35	79.45	79.84	79.65	0.29	1.16
6.40	79.36	79.96	79.66	0.29	1.16
6.45	79.28	79.92	79.60	0.29	1.16
6.49	79.61	79.99	79.80	0.29	1.16
6.54	79.34	79.68	79.51	0.28	1.16
6.59	79.28	79.43	79.35	0.28	1.16
6.64	79.23	79.36	79.29	0.28	1.16
6.69	79.08	79.25	79.17	0.28	1.16
6.74	79.49	79.62	79.55	0.28	1.16
6.79	79.59	79.63	79.61	0.28	1.16
6.84	80.13	79.96	80.04	0.29	1.16
6.89	79.35	79.76	79.56	0.29	1.16
6.94	79.31	79.65	79.48	0.28	1.16
6.99	79.27	79.63	79.45	0.28	1.16
7.04	79.84	79.71	79.77	0.29	1.16
7.09	79.77	79.97	79.87	0.29	1.16
7.13	79.15	79.11	79.13	0.28	1.16
7.18	79.75	79.36	79.56	0.28	1.16
7.23	79.78	79.53	79.65	0.28	1.16
7.28	79.43	79.44	79.44	0.28	1.16
7.33	79.54	79.52	79.53	0.28	1.16
7.38	79.68	80.00	79.84	0.29	1.16
7.43	79.31	79.63	79.47	0.28	1.16
7.48	79.33	79.79	79.56	0.29	1.16
7.53	79.10	79.57	79.33	0.29	1.16
7.58	78.98	79.44	79.21	0.28	1.16
7.63	79.41	79.60	79.50	0.28	1.16
7.68	79.60	79.82	79.71	0.29	1.16
7.73	79.77	79.84	79.80	0.28	1.16
7.77	79.32	79.50	79.41	0.28	1.16
7.82	79.51	79.48	79.49	0.28	1.16
7.87	79.68	79.59	79.63	0.28	1.16
7.92	79.55	79.36	79.46	0.28	1.16
7.97	79.45	79.62	79.54	0.29	1.16
8.02	79.07	79.61	79.34	0.28	1.16
8.07	79.93	79.96	79.95	0.29	1.16
8.12	79.28	79.64	79.46	0.28	1.16
8.17	79.36	79.49	79.42	0.28	1.16
8.22	79.20	79.30	79.25	0.28	1.16
8.27	79.47	79.47	79.47	0.28	1.16
8.32	79.34	79.61	79.47	0.28	1.16
8.36	79.52	79.78	79.65	0.29	1.16
8.41	79.21	79.45	79.33	0.28	1.16
8.46	79.77	79.80	79.79	0.29	1.16
8.51	79.91	79.98	79.95	0.29	1.16
8.56	79.40	79.75	79.57	0.29	1.16
8.61	79.52	79.86	79.69	0.29	1.16
8.66	79.48	79.83	79.65	0.29	1.16
8.71	79.63	79.78	79.70	0.29	1.16
8.76	79.40	79.68	79.54	0.28	1.16
8.81	79.42	79.65	79.54	0.28	1.16

8.86	79.75	79.64	79.70	0.28	1.16
8.91	79.21	79.64	79.42	0.28	1.16
8.96	79.09	79.50	79.29	0.28	1.16
9.00	79.53	79.77	79.65	0.29	1.16
9.05	79.10	79.52	79.31	0.28	1.16
9.10	79.48	79.45	79.46	0.28	1.16
9.15	78.90	79.26	79.08	0.28	1.16
9.20	79.56	79.74	79.65	0.29	1.16
9.25	79.39	79.86	79.62	0.29	1.16
9.30	79.38	79.82	79.60	0.29	1.16
9.35	79.37	79.65	79.51	0.28	1.16
9.40	79.68	79.74	79.71	0.29	1.16
9.45	79.25	79.32	79.29	0.28	1.16
9.50	79.83	79.73	79.78	0.28	1.16
9.55	79.31	79.22	79.27	0.28	1.16
9.60	79.16	79.34	79.25	0.28	1.16
9.64	79.68	79.78	79.73	0.29	1.16
9.69	79.45	79.84	79.64	0.29	1.16
9.74	79.62	79.92	79.77	0.29	1.16
9.79	79.74	80.01	79.87	0.29	1.16
9.84	79.26	79.52	79.39	0.28	1.16
9.89	79.23	79.37	79.30	0.28	1.16
9.94	79.62	79.64	79.63	0.28	1.16
9.99	79.37	79.55	79.46	0.28	1.16