

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	184,93	1,11	162	3268	2,137	12,5	68,7	18,8	31,3	39,8
2	600	181,19	1,18	246	3202	2,182	12,7	70,1	17,1	29,9	42,6
3	600	178,57	1,22	268	3156	2,214	12,9	71,2	15,9	28,8	44,7
4	600	176,54	1,23	282	3120	2,239	13,0	72,0	15,0	28,0	46,6
5	600	174,95	1,23	292	3092	2,259	13,2	72,6	14,2	27,4	48,1
6	599	173,65	1,24	300	3069	2,276	13,3	73,2	13,5	26,8	49,5
7	599	172,52	1,24	307	3049	2,291	13,3	73,7	13,0	26,3	50,7
8	600	171,55	1,24	312	3032	2,304	13,4	74,1	12,5	25,9	51,8
9	600	170,75	1,24	316	3017	2,315	13,5	74,4	12,1	25,6	52,7
10	600	170,05	1,24	321	3005	2,324	13,5	74,7	11,7	25,3	53,6
11	601	169,41	1,24	325	2994	2,333	13,6	75,0	11,4	25,0	54,4
12	601	168,78	1,24	328	2983	2,342	13,6	75,3	11,1	24,7	55,2
13	601	168,20	1,25	328	2972	2,350	13,7	75,6	10,7	24,4	56,0
14	602	167,72	1,24	332	2964	2,357	13,7	75,8	10,5	24,2	56,7
15	602	167,24	1,24	333	2955	2,363	13,8	76,0	10,2	24,0	57,4
16	602	166,80	1,24	336	2948	2,370	13,8	76,2	10,0	23,8	58,0
17	602	166,49	1,24	336	2942	2,374	13,8	76,3	9,8	23,7	58,4
18	602	166,03	1,24	339	2934	2,381	13,9	76,6	9,6	23,4	59,1
19	602	165,64	1,24	338	2927	2,386	13,9	76,7	9,4	23,3	59,7
20	603	165,34	1,25	339	2922	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	183,34	1,11	174	3240	2,156	12,6	69,3	18,1	30,7	40,9
2	600	179,93	1,19	258	3180	2,197	12,8	70,6	16,6	29,4	43,6
3	600	177,66	1,23	276	3140	2,225	13,0	71,5	15,5	28,5	45,5
4	600	175,89	1,23	288	3108	2,247	13,1	72,3	14,7	27,7	47,2
5	600	174,55	1,23	298	3085	2,265	13,2	72,8	14,0	27,2	48,5
6	600	173,41	1,24	304	3064	2,279	13,3	73,3	13,4	26,7	49,7
7	600	172,36	1,24	312	3046	2,293	13,4	73,7	12,9	26,3	50,9
8	600	171,51	1,24	317	3031	2,305	13,4	74,1	12,5	25,9	51,8
9	600	170,73	1,24	320	3017	2,315	13,5	74,4	12,1	25,6	52,8
10	600	170,06	1,24	322	3005	2,324	13,5	74,7	11,7	25,3	53,6
11	601	169,48	1,24	324	2995	2,332	13,6	75,0	11,4	25,0	54,3
12	602	169,08	1,24	328	2988	2,338	13,6	75,2	11,2	24,8	54,8
13	602	168,49	1,24	330	2977	2,346	13,7	75,4	10,9	24,6	55,6
14	602	167,98	1,24	332	2968	2,353	13,7	75,7	10,6	24,3	56,3
15	603	167,60	1,24	334	2962	2,358	13,7	75,8	10,4	24,2	56,8
16	603	167,18	1,24	336	2954	2,364	13,8	76,0	10,2	24,0	57,4
17	604	166,80	1,24	337	2948	2,370	13,8	76,2	10,0	23,8	58,0
18	604	166,47	1,24	340	2942	2,374	13,8	76,3	9,8	23,7	58,5
19	604	166,11	1,25	339	2935	2,380	13,9	76,5	9,6	23,5	59,0
20	604	165,85	1,24	343	2931	2,383	13,9	76,6	9,5	23,4	59,4

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	184,31	1,11	162	3257	2,146	12,5	69,0	18,5	31,0	40,3
2	600	180,65	1,19	246	3192	2,189	12,8	70,4	16,9	29,6	43,1
3	600	178,19	1,22	269	3149	2,219	12,9	71,4	15,7	28,6	45,1
4	600	176,43	1,23	283	3118	2,241	13,1	72,1	14,9	27,9	46,7
5	600	175,01	1,24	294	3093	2,260	13,2	72,7	14,2	27,3	48,1
6	600	173,77	1,24	303	3071	2,276	13,3	73,2	13,6	26,8	49,4
7	600	172,70	1,24	308	3052	2,290	13,3	73,6	13,0	26,4	50,6
8	601	171,82	1,24	312	3036	2,301	13,4	74,0	12,6	26,0	51,6
9	601	171,02	1,25	316	3022	2,312	13,5	74,3	12,2	25,7	52,5
10	602	170,36	1,24	318	3011	2,321	13,5	74,6	11,8	25,4	53,3
11	602	169,79	1,24	322	3000	2,329	13,6	74,9	11,5	25,1	54,0
12	603	169,26	1,24	325	2991	2,336	13,6	75,1	11,3	24,9	54,7
13	603	168,70	1,25	326	2981	2,344	13,7	75,4	11,0	24,6	55,4
14	604	168,18	1,24	329	2972	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
15	604	167,73	1,24	330	2964	2,358	13,7	75,8	10,5	24,2	56,8
16	604	167,32	1,24	332	2957	2,363	13,8	76,0	10,2	24,0	57,3
17	605	166,94	1,24	333	2950	2,369	13,8	76,2	10,0	23,8	57,9
18	605	166,55	1,24	335	2943	2,374	13,8	76,3	9,8	23,7	58,5
19	605	166,23	1,24	335	2938	2,379	13,9	76,5	9,7	23,5	58,9
20	605	165,91	1,24	337	2932	2,383	13,9	76,6	9,5	23,4	59,4
21	605	165,58	1,24	338	2926	2,388	13,9	76,8	9,3	23,2	59,9
22	606	165,31	1,24	340	2921	2,392	13,9	76,9	9,1	23,1	60,4
23	606	164,98	1,24	339	2915	2,397	14,0	77,1	9,0	22,9	60,9
24	605	164,78	1,24	340	2912	2,400	14,0	77,2	8,9	22,8	61,2
25	606	164,48	1,24	342	2907	2,404	14,0	77,3	8,7	22,7	61,7
26	606	164,29	1,24	342	2903	2,407	14,0	77,4	8,6	22,6	62,0
27	606	164,00	1,24	343	2898	2,411	14,0	77,5	8,4	22,5	62,5
28	606	163,76	1,24	344	2894	2,415	14,1	77,6	8,3	22,4	62,9
29	606	163,61	1,24	345	2891	2,417	14,1	77,7	8,2	22,3	63,2
30	606	163,41	1,24	345	2888	2,420	14,1	77,8	8,1	22,2	63,5
31	606	163,22	1,24	346	2884	2,423	14,1	77,9	8,0	22,1	63,9
32	606	163,09	1,24	348	2882	2,425	14,1	78,0	7,9	22,0	64,1
33	606	162,88	1,25	348	2878	2,428	14,1	78,1	7,8	21,9	64,5
34	606	162,73	1,25	349	2876	2,430	14,2	78,1	7,7	21,9	64,7
35	605	162,49	1,25	350	2871	2,434	14,2	78,3	7,6	21,7	65,2
36	605	162,41	1,25	349	2870	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,3
37	605	162,11	1,25	349	2865	2,439	14,2	78,4	7,4	21,6	65,9
38	606	162,04	1,25	350	2863	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
39	605	161,89	1,24	351	2861	2,443	14,2	78,5	7,2	21,5	66,3
40	606	161,67	1,24	350	2857	2,446	14,2	78,6	7,1	21,4	66,7
41	606	161,55	1,24	351	2855	2,448	14,3	78,7	7,0	21,3	67,0
42	606	161,33	1,24	351	2851	2,451	14,3	78,8	6,9	21,2	67,4
43	605	161,27	1,24	352	2850	2,452	14,3	78,8	6,9	21,2	67,5
44	605	161,23	1,25	351	2849	2,453	14,3	78,9	6,8	21,1	67,6
45	605	161,00	1,25	351	2845	2,456	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
46	605	160,89	1,24	352	2843	2,458	14,3	79,0	6,7	21,0	68,3
47	606	160,74	1,24	353	2841	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,6
48	606	160,63	1,24	352	2839	2,462	14,3	79,2	6,5	20,8	68,8
49	605	160,49	1,25	354	2836	2,464	14,4	79,2	6,4	20,8	69,1
50	606	160,43	1,25	353	2835	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,2

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	184,87	1,11	162	3267	2,139	12,5	68,8	18,8	31,2	39,9
2	600	181,34	1,20	249	3205	2,180	12,7	70,1	17,2	29,9	42,5
3	600	178,72	1,23	267	3158	2,212	12,9	71,1	16,0	28,9	44,6
4	600	177,00	1,23	282	3128	2,234	13,0	71,8	15,2	28,2	46,2
5	600	175,37	1,23	291	3099	2,255	13,1	72,5	14,4	27,5	47,7
6	600	174,15	1,23	300	3077	2,270	13,2	73,0	13,8	27,0	49,0
7	599	173,08	1,24	305	3059	2,284	13,3	73,5	13,2	26,5	50,1
8	600	172,13	1,24	310	3042	2,297	13,4	73,9	12,8	26,1	51,2
9	600	171,29	1,24	314	3027	2,308	13,4	74,2	12,3	25,8	52,2
10	600	170,54	1,24	317	3014	2,318	13,5	74,5	11,9	25,5	53,1
11	600	169,93	1,24	321	3003	2,327	13,6	74,8	11,6	25,2	53,8
12	600	169,34	1,24	322	2992	2,335	13,6	75,1	11,3	24,9	54,6
13	601	168,69	1,24	326	2981	2,344	13,7	75,4	11,0	24,6	55,4
14	601	168,30	1,25	328	2974	2,349	13,7	75,5	10,8	24,5	55,9
15	601	167,81	1,24	329	2965	2,356	13,7	75,8	10,5	24,2	56,6
16	601	167,37	1,24	330	2958	2,362	13,8	76,0	10,3	24,0	57,2
17	601	167,01	1,24	330	2951	2,367	13,8	76,1	10,1	23,9	57,8
18	601	166,67	1,24	332	2945	2,372	13,8	76,3	9,9	23,7	58,3
19	601	166,27	1,24	334	2938	2,378	13,9	76,5	9,7	23,5	58,8
20	601	165,98	1,25	333	2933	2,382	13,9	76,6	9,5	23,4	59,3
21	601	165,68	1,24	334	2928	2,386	13,9	76,7	9,4	23,3	59,7
22	601	165,36	1,24	335	2922	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2
23	602	165,11	1,24	336	2918	2,395	13,9	77,0	9,1	23,0	60,6
24	601	164,82	1,24	337	2913	2,399	14,0	77,1	8,9	22,9	61,1
25	602	164,55	1,24	339	2908	2,403	14,0	77,3	8,7	22,7	61,6
26	602	164,35	1,24	339	2904	2,406	14,0	77,4	8,6	22,6	61,9
27	601	164,07	1,24	340	2899	2,410	14,0	77,5	8,5	22,5	62,4
28	601	163,86	1,24	341	2896	2,413	14,1	77,6	8,4	22,4	62,7
29	601	163,69	1,24	340	2893	2,415	14,1	77,7	8,3	22,3	63,0
30	601	163,43	1,24	340	2888	2,419	14,1	77,8	8,1	22,2	63,5
31	601	163,26	1,24	342	2885	2,422	14,1	77,9	8,0	22,1	63,8
32	601	163,11	1,25	342	2882	2,424	14,1	77,9	7,9	22,1	64,0
33	602	162,93	1,25	344	2879	2,427	14,1	78,0	7,8	22,0	64,3
34	602	162,71	1,24	343	2875	2,430	14,2	78,1	7,7	21,9	64,7
35	602	162,49	1,24	342	2871	2,433	14,2	78,2	7,6	21,8	65,1
36	602	162,36	1,24	344	2869	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,4
37	602	162,16	1,24	345	2866	2,438	14,2	78,4	7,4	21,6	65,8
38	603	162,07	1,25	344	2864	2,440	14,2	78,4	7,3	21,6	65,9
39	603	161,84	1,25	346	2860	2,443	14,2	78,6	7,2	21,4	66,4
40	603	161,73	1,25	345	2858	2,445	14,2	78,6	7,2	21,4	66,6
41	603	161,60	1,24	345	2856	2,447	14,3	78,7	7,1	21,3	66,8
42	603	161,58	1,24	345	2855	2,447	14,3	78,7	7,1	21,3	66,9
43	603	161,34	1,25	345	2851	2,451	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
44	603	161,21	1,25	345	2849	2,453	14,3	78,9	6,9	21,1	67,6
45	604	161,07	1,24	345	2846	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
46	604	160,91	1,24	346	2844	2,457	14,3	79,0	6,7	21,0	68,2
47	603	160,88	1,24	345	2843	2,458	14,3	79,0	6,7	21,0	68,2
48	603	160,70	1,24	348	2840	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,6
49	603	160,60	1,24	347	2838	2,462	14,3	79,2	6,5	20,8	68,8
50	604	160,52	1,24	347	2837	2,463	14,3	79,2	6,5	20,8	69,0

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	184,66	1,11	162	3263	2,140	12,5	68,8	18,7	31,2	40,0
2	600	181,21	1,20	244	3202	2,181	12,7	70,1	17,2	29,9	42,5
3	600	178,79	1,22	269	3159	2,210	12,9	71,1	16,0	28,9	44,5
4	600	177,05	1,24	282	3129	2,232	13,0	71,8	15,2	28,2	46,1
5	600	175,68	1,24	289	3105	2,250	13,1	72,3	14,6	27,7	47,4
6	600	174,54	1,24	294	3084	2,264	13,2	72,8	14,0	27,2	48,5
7	600	173,48	1,24	303	3066	2,278	13,3	73,3	13,5	26,7	49,6
8	600	172,65	1,24	307	3051	2,289	13,3	73,6	13,1	26,4	50,5
9	601	171,90	1,24	312	3038	2,299	13,4	73,9	12,7	26,1	51,4
10	601	171,19	1,24	317	3025	2,309	13,4	74,2	12,3	25,8	52,2
11	601	170,66	1,24	318	3016	2,316	13,5	74,5	12,0	25,5	52,8
12	601	170,06	1,24	321	3005	2,324	13,5	74,7	11,7	25,3	53,6
13	602	169,58	1,24	325	2997	2,331	13,6	74,9	11,5	25,1	54,2
14	601	169,03	1,24	326	2987	2,338	13,6	75,2	11,2	24,8	54,9
15	601	168,66	1,24	329	2980	2,343	13,7	75,3	11,0	24,7	55,4
16	602	168,24	1,24	329	2973	2,349	13,7	75,5	10,8	24,5	55,9
17	602	167,83	1,24	332	2966	2,355	13,7	75,7	10,6	24,3	56,5
18	602	167,51	1,24	335	2960	2,359	13,7	75,9	10,4	24,1	56,9
19	603	167,18	1,24	336	2954	2,364	13,8	76,0	10,2	24,0	57,4
20	603	166,92	1,24	339	2950	2,368	13,8	76,1	10,1	23,9	57,8
21	603	166,63	1,24	341	2945	2,372	13,8	76,3	9,9	23,7	58,2
22	603	166,26	1,24	341	2938	2,377	13,8	76,4	9,7	23,6	58,8
23	604	166,03	1,24	342	2934	2,380	13,9	76,5	9,6	23,5	59,1
24	603	165,77	1,25	343	2929	2,384	13,9	76,7	9,5	23,3	59,5
25	604	165,55	1,25	345	2926	2,387	13,9	76,8	9,3	23,2	59,8
26	604	165,25	1,24	346	2920	2,392	13,9	76,9	9,2	23,1	60,3
27	603	165,10	1,25	347	2918	2,394	13,9	77,0	9,1	23,0	60,5
28	604	164,84	1,24	348	2913	2,398	14,0	77,1	8,9	22,9	61,0
29	604	164,62	1,25	350	2909	2,401	14,0	77,2	8,8	22,8	61,3
30	604	164,49	1,24	348	2907	2,403	14,0	77,3	8,7	22,7	61,5
31	603	164,18	1,25	348	2901	2,407	14,0	77,4	8,6	22,6	62,1
32	603	163,99	1,25	349	2898	2,410	14,0	77,5	8,5	22,5	62,4
33	603	163,87	1,25	349	2896	2,412	14,0	77,5	8,4	22,5	62,6
34	603	163,69	1,24	350	2893	2,414	14,1	77,6	8,3	22,4	62,9
35	603	163,55	1,24	350	2890	2,416	14,1	77,7	8,2	22,3	63,1
36	603	163,40	1,25	352	2888	2,419	14,1	77,8	8,1	22,2	63,4
37	603	163,29	1,24	352	2886	2,420	14,1	77,8	8,1	22,2	63,6
38	603	163,19	1,25	351	2884	2,422	14,1	77,9	8,0	22,1	63,8
39	603	163,07	1,25	352	2882	2,424	14,1	77,9	8,0	22,1	64,0
40	603	162,81	1,24	354	2877	2,427	14,1	78,1	7,8	21,9	64,4
41	603	162,71	1,24	355	2875	2,429	14,1	78,1	7,7	21,9	64,6
42	604	162,53	1,25	354	2872	2,432	14,2	78,2	7,6	21,8	64,9
43	603	162,49	1,24	356	2871	2,432	14,2	78,2	7,6	21,8	65,0
44	604	162,36	1,24	356	2869	2,434	14,2	78,3	7,6	21,7	65,3
45	602	162,21	1,25	355	2866	2,436	14,2	78,3	7,5	21,7	65,5
46	604	162,13	1,24	356	2865	2,438	14,2	78,4	7,4	21,6	65,7
47	602	161,97	1,24	355	2862	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
48	604	161,95	1,24	356	2862	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
49	602	161,83	1,24	354	2860	2,442	14,2	78,5	7,2	21,5	66,2
50	604	161,67	1,24	356	2857	2,445	14,2	78,6	7,2	21,4	66,6

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	602	161,58	1,25	356	2855	2,446	14,2	78,6	7,1	21,4	66,7
52	603	161,50	1,25	356	2854	2,447	14,3	78,7	7,1	21,3	66,9
53	602	161,37	1,24	356	2852	2,449	14,3	78,7	7,0	21,3	67,1
54	603	161,29	1,25	356	2850	2,450	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
55	602	161,26	1,24	357	2850	2,451	14,3	78,8	6,9	21,2	67,4
56	603	161,10	1,25	356	2847	2,453	14,3	78,9	6,8	21,1	67,7
57	602	161,00	1,25	355	2845	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
58	602	160,92	1,24	356	2844	2,456	14,3	79,0	6,7	21,0	68,0
59	602	160,87	1,25	356	2843	2,457	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
60	602	160,77	1,24	356	2841	2,458	14,3	79,0	6,6	21,0	68,3
61	602	160,64	1,25	356	2839	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,6
62	601	160,63	1,24	354	2839	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,6
63	602	160,58	1,25	356	2838	2,461	14,3	79,1	6,5	20,9	68,7
64	601	160,46	1,24	356	2836	2,463	14,3	79,2	6,5	20,8	69,0
65	601	160,32	1,24	357	2833	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,3
66	601	160,27	1,24	356	2832	2,466	14,4	79,3	6,3	20,7	69,4
67	601	160,31	1,24	357	2833	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,3
68	601	160,17	1,24	359	2830	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,6
69	600	160,16	1,24	358	2830	2,468	14,4	79,3	6,3	20,7	69,6
70	600	160,04	1,24	358	2828	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,8
71	601	160,01	1,24	359	2828	2,470	14,4	79,4	6,2	20,6	69,9
72	601	159,95	1,24	360	2827	2,471	14,4	79,4	6,2	20,6	70,0
73	601	159,88	1,25	359	2825	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,2
74	601	159,84	1,25	359	2825	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,3
75	601	159,77	1,24	360	2823	2,474	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
76	601	159,67	1,24	361	2822	2,475	14,4	79,6	6,0	20,4	70,6
77	601	159,63	1,24	361	2821	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
78	601	159,61	1,24	362	2821	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,8
79	601	159,52	1,24	362	2819	2,478	14,4	79,7	5,9	20,3	71,0
80	601	159,46	1,24	361	2818	2,478	14,4	79,7	5,9	20,3	71,1
81	601	159,39	1,24	362	2817	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,2
82	601	159,38	1,25	360	2816	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,3
83	601	159,40	1,25	360	2817	2,479	14,4	79,7	5,8	20,3	71,2
84	601	159,26	1,24	361	2814	2,482	14,5	79,8	5,8	20,2	71,5
85	601	159,26	1,24	362	2814	2,482	14,5	79,8	5,8	20,2	71,5
86	601	159,18	1,25	362	2813	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
87	601	159,11	1,25	362	2812	2,484	14,5	79,9	5,7	20,1	71,9
88	601	159,08	1,24	361	2811	2,484	14,5	79,9	5,6	20,1	71,9
89	601	159,02	1,24	361	2810	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
90	601	159,00	1,24	360	2810	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
91	601	159,05	1,25	360	2811	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,0
92	601	158,96	1,24	360	2809	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,2
93	601	158,82	1,25	360	2807	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,5
94	601	158,87	1,24	361	2807	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,4
95	601	158,78	1,25	361	2806	2,489	14,5	80,0	5,5	20,0	72,6
96	600	158,72	1,24	362	2805	2,490	14,5	80,1	5,4	19,9	72,8
97	600	158,71	1,25	362	2805	2,490	14,5	80,1	5,4	19,9	72,8
98	601	158,61	1,25	362	2803	2,492	14,5	80,1	5,4	19,9	73,0
99	601	158,65	1,25	360	2804	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
100	600	158,55	1,25	361	2802	2,493	14,5	80,2	5,3	19,8	73,2

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypeln. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	600	158,58	1,24	362	2802	2,492	14,5	80,1	5,3	19,9	73,1
102	600	158,48	1,25	360	2801	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,3
103	600	158,45	1,24	361	2800	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,4
104	600	158,45	1,25	362	2800	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,4
105	601	158,40	1,24	361	2799	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
106	600	158,40	1,24	361	2799	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
107	600	158,38	1,25	360	2799	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
108	600	158,36	1,24	360	2798	2,496	14,5	80,2	5,2	19,8	73,6
109	600	158,36	1,24	359	2798	2,496	14,5	80,2	5,2	19,8	73,6
110	600	158,28	1,25	358	2797	2,497	14,5	80,3	5,2	19,7	73,8
111	600	158,17	1,25	358	2795	2,499	14,6	80,3	5,1	19,7	74,0
112	600	158,13	1,25	358	2794	2,499	14,6	80,4	5,1	19,6	74,1
113	600	158,11	1,25	358	2794	2,500	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
114	600	158,11	1,25	359	2794	2,500	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
115	600	158,10	1,25	358	2794	2,500	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
116	600	158,05	1,24	358	2793	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,3
117	600	158,02	1,24	358	2792	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,4
118	600	158,02	1,25	359	2792	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,4
119	600	157,96	1,24	360	2791	2,502	14,6	80,4	5,0	19,6	74,5
120	600	157,98	1,24	358	2792	2,502	14,6	80,4	5,0	19,6	74,5
121	600	157,93	1,24	358	2791	2,502	14,6	80,5	5,0	19,5	74,6
122	600	157,88	1,24	358	2790	2,503	14,6	80,5	4,9	19,5	74,7
123	600	157,80	1,24	358	2789	2,505	14,6	80,5	4,9	19,5	74,9
124	600	157,85	1,25	360	2789	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,8
125	600	157,81	1,24	359	2789	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,9
126	599	157,76	1,24	358	2788	2,505	14,6	80,6	4,9	19,4	75,0
127	600	157,68	1,24	359	2786	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,2
128	599	157,67	1,24	360	2786	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
129	599	157,68	1,24	360	2786	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,2
130	600	157,64	1,24	360	2786	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
131	599	157,59	1,24	360	2785	2,508	14,6	80,6	4,8	19,4	75,5
132	599	157,59	1,24	360	2785	2,508	14,6	80,6	4,8	19,4	75,5
133	599	157,62	1,24	360	2785	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
134	599	157,61	1,24	359	2785	2,508	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
135	599	157,54	1,24	359	2784	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
136	600	157,54	1,24	358	2784	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
137	599	157,46	1,25	361	2783	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
138	599	157,49	1,25	359	2783	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,7
139	600	157,54	1,25	358	2784	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
140	600	157,48	1,25	358	2783	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,7
141	599	157,45	1,25	359	2782	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
142	599	157,47	1,24	356	2783	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
143	599	157,39	1,24	357	2781	2,511	14,6	80,7	4,6	19,3	76,0
144	599	157,35	1,24	358	2781	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
145	600	157,37	1,24	358	2781	2,511	14,6	80,8	4,6	19,2	76,0
146	599	157,34	1,24	358	2780	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
147	600	157,30	1,24	357	2780	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,2
148	600	157,25	1,25	359	2779	2,513	14,6	80,8	4,5	19,2	76,3
149	600	157,26	1,25	358	2779	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,3
150	600	157,23	1,25	357	2778	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypełn. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
151	600	157,23	1,25	358	2778	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
152	600	157,21	1,24	356	2778	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
153	600	157,27	1,24	356	2779	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,3

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	598	182,27	1,13	167	3221	2,169	12,6	69,7	17,6	30,3	41,8
2	600	178,79	1,20	254	3159	2,211	12,9	71,1	16,0	28,9	44,6
3	600	176,43	1,23	271	3118	2,241	13,1	72,0	14,9	28,0	46,7
4	600	174,69	1,24	284	3087	2,263	13,2	72,8	14,1	27,2	48,4
5	600	173,19	1,24	294	3061	2,283	13,3	73,4	13,3	26,6	50,0
6	600	172,03	1,24	299	3040	2,298	13,4	73,9	12,7	26,1	51,3
7	600	171,04	1,24	305	3023	2,311	13,5	74,3	12,2	25,7	52,4
8	600	170,19	1,24	308	3008	2,323	13,5	74,7	11,8	25,3	53,5
9	601	169,46	1,24	312	2995	2,333	13,6	75,0	11,4	25,0	54,4
10	601	168,76	1,24	317	2982	2,343	13,6	75,3	11,0	24,7	55,3
11	601	168,17	1,24	321	2972	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
12	602	167,61	1,24	324	2962	2,359	13,7	75,8	10,4	24,2	56,9
13	602	167,08	1,24	328	2953	2,366	13,8	76,1	10,1	23,9	57,6
14	602	166,64	1,24	331	2945	2,372	13,8	76,3	9,9	23,7	58,3
15	602	166,12	1,24	333	2936	2,380	13,9	76,5	9,6	23,5	59,0
16	602	165,73	1,24	336	2929	2,385	13,9	76,7	9,4	23,3	59,6
17	603	165,41	1,24	336	2923	2,390	13,9	76,8	9,2	23,2	60,1
18	602	165,05	1,24	338	2917	2,395	14,0	77,0	9,0	23,0	60,7
19	603	164,72	1,24	342	2911	2,400	14,0	77,2	8,8	22,8	61,2
20	603	164,37	1,24	343	2905	2,405	14,0	77,3	8,7	22,7	61,8
21	602	164,12	1,24	345	2900	2,409	14,0	77,5	8,5	22,5	62,2
22	602	163,76	1,24	346	2894	2,414	14,1	77,6	8,3	22,4	62,8
23	602	163,53	1,24	347	2890	2,417	14,1	77,7	8,2	22,3	63,2
24	601	163,26	1,24	347	2885	2,421	14,1	77,9	8,0	22,1	63,7
25	602	162,99	1,25	347	2880	2,425	14,1	78,0	7,9	22,0	64,2
26	602	162,81	1,24	348	2877	2,428	14,1	78,1	7,8	21,9	64,5
27	602	162,62	1,25	350	2874	2,431	14,2	78,2	7,7	21,8	64,9
28	602	162,38	1,24	350	2869	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,3
29	602	162,13	1,25	350	2865	2,438	14,2	78,4	7,4	21,6	65,8
30	602	161,92	1,24	352	2861	2,441	14,2	78,5	7,3	21,5	66,2
31	603	161,74	1,24	352	2858	2,444	14,2	78,6	7,2	21,4	66,5
32	603	161,62	1,24	352	2856	2,446	14,2	78,7	7,1	21,3	66,7
33	603	161,33	1,25	352	2851	2,450	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
34	602	161,23	1,25	352	2849	2,452	14,3	78,8	6,9	21,2	67,5
35	603	161,03	1,25	353	2846	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
36	603	160,85	1,25	353	2842	2,458	14,3	79,0	6,7	21,0	68,3
37	603	160,74	1,25	353	2841	2,459	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
38	603	160,61	1,25	353	2838	2,461	14,3	79,1	6,5	20,9	68,8
39	603	160,43	1,25	354	2835	2,464	14,4	79,2	6,4	20,8	69,1
40	603	160,28	1,25	354	2832	2,466	14,4	79,3	6,3	20,7	69,4
41	603	160,14	1,25	354	2830	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,7
42	603	159,97	1,25	355	2827	2,471	14,4	79,5	6,1	20,5	70,1
43	602	159,89	1,24	354	2825	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,3
44	602	159,74	1,24	354	2823	2,475	14,4	79,6	6,0	20,4	70,6
45	601	159,69	1,25	356	2822	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
46	602	159,57	1,24	355	2820	2,477	14,4	79,7	5,9	20,3	71,0
47	602	159,43	1,25	354	2817	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,3
48	601	159,33	1,24	356	2816	2,481	14,5	79,8	5,8	20,2	71,5
49	601	159,21	1,25	356	2813	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,8
50	602	159,18	1,25	355	2813	2,484	14,5	79,9	5,7	20,1	71,8

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	601	159,04	1,24	356	2810	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
52	602	158,89	1,24	356	2808	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,5
53	601	158,79	1,25	356	2806	2,490	14,5	80,1	5,4	19,9	72,7
54	602	158,80	1,24	356	2806	2,489	14,5	80,0	5,5	20,0	72,7
55	602	158,61	1,24	356	2803	2,492	14,5	80,1	5,3	19,9	73,1
56	602	158,54	1,25	356	2802	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,3
57	602	158,57	1,24	356	2802	2,493	14,5	80,2	5,3	19,8	73,2
58	602	158,38	1,24	355	2799	2,496	14,5	80,3	5,2	19,7	73,7
59	602	158,25	1,24	356	2797	2,498	14,6	80,3	5,1	19,7	74,0
60	602	158,21	1,25	356	2796	2,499	14,6	80,3	5,1	19,7	74,1
61	601	158,12	1,24	356	2794	2,500	14,6	80,4	5,0	19,6	74,3
62	602	158,05	1,24	356	2793	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,4
63	602	158,03	1,24	357	2793	2,502	14,6	80,4	5,0	19,6	74,5
64	602	157,80	1,24	357	2789	2,505	14,6	80,6	4,9	19,4	75,0
65	601	157,80	1,24	356	2789	2,505	14,6	80,6	4,9	19,4	75,0
66	601	157,70	1,24	358	2787	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
67	601	157,63	1,24	357	2786	2,508	14,6	80,6	4,7	19,4	75,5
68	601	157,56	1,25	356	2784	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
69	601	157,53	1,24	356	2784	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,7
70	601	157,42	1,24	357	2782	2,511	14,6	80,7	4,6	19,3	76,0
71	602	157,38	1,24	356	2781	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
72	601	157,33	1,24	357	2780	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,2
73	601	157,28	1,24	358	2779	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,3
74	601	157,16	1,25	358	2777	2,515	14,7	80,9	4,5	19,1	76,6
75	601	157,15	1,25	356	2777	2,516	14,7	80,9	4,5	19,1	76,7
76	601	157,12	1,24	358	2777	2,516	14,7	80,9	4,4	19,1	76,7
77	601	157,02	1,24	358	2775	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
78	601	156,96	1,24	358	2774	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,2
79	601	156,94	1,25	357	2773	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,2
80	601	156,85	1,24	359	2772	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,4
81	601	156,82	1,24	357	2771	2,521	14,7	81,1	4,3	18,9	77,5
82	600	156,75	1,24	357	2770	2,522	14,7	81,1	4,2	18,9	77,7
83	601	156,69	1,24	357	2769	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,9
84	601	156,64	1,25	358	2768	2,524	14,7	81,2	4,1	18,8	78,0
85	601	156,62	1,25	358	2768	2,524	14,7	81,2	4,1	18,8	78,0
86	600	156,53	1,25	357	2766	2,526	14,7	81,2	4,1	18,8	78,3
87	601	156,54	1,24	357	2766	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,3
88	601	156,46	1,24	358	2765	2,527	14,7	81,2	4,0	18,8	78,5
89	601	156,44	1,24	357	2765	2,527	14,7	81,3	4,0	18,7	78,5
90	601	156,31	1,25	356	2762	2,529	14,7	81,3	3,9	18,7	78,9
91	601	156,32	1,24	356	2762	2,529	14,7	81,3	4,0	18,7	78,9
92	601	156,22	1,25	356	2761	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,1
93	601	156,26	1,25	356	2761	2,530	14,7	81,3	3,9	18,7	79,0
94	601	156,23	1,25	357	2761	2,530	14,7	81,4	3,9	18,6	79,1
95	601	156,20	1,25	356	2760	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,2
96	601	156,06	1,24	356	2758	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
97	601	156,11	1,25	355	2759	2,532	14,8	81,4	3,8	18,6	79,4
98	601	156,03	1,25	355	2757	2,534	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
99	601	156,05	1,25	355	2758	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
100	602	155,96	1,24	355	2756	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,8

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypełn. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	602	155,91	1,25	355	2755	2,536	14,8	81,5	3,7	18,5	80,0
102	601	155,86	1,25	354	2754	2,536	14,8	81,6	3,7	18,4	80,1
103	601	155,87	1,24	354	2754	2,536	14,8	81,6	3,7	18,4	80,1
104	601	155,79	1,24	355	2753	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
105	601	155,82	1,24	355	2754	2,537	14,8	81,6	3,6	18,4	80,2
106	601	155,73	1,25	354	2752	2,539	14,8	81,6	3,6	18,4	80,5
107	601	155,78	1,25	354	2753	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
108	601	155,68	1,25	353	2751	2,539	14,8	81,7	3,6	18,3	80,6
109	601	155,63	1,25	353	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
110	601	155,63	1,25	354	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
111	601	155,62	1,24	352	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
112	601	155,63	1,25	352	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
113	602	155,51	1,25	352	2748	2,542	14,8	81,7	3,5	18,3	81,1
114	601	155,46	1,24	351	2747	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
115	601	155,44	1,25	352	2747	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,3
116	601	155,39	1,25	352	2746	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,4
117	601	155,38	1,24	352	2746	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,5
118	602	155,42	1,24	352	2746	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,4
119	601	155,29	1,24	352	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,7
120	602	155,30	1,24	351	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,7
121	602	155,29	1,25	352	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,7
122	602	155,25	1,24	352	2743	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
123	601	155,28	1,25	353	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
124	601	155,24	1,25	352	2743	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
125	601	155,16	1,24	352	2742	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
126	601	155,23	1,24	352	2743	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
127	601	155,11	1,24	352	2741	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
128	601	155,10	1,24	351	2741	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
129	601	155,03	1,24	350	2740	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,5
130	601	155,01	1,24	352	2739	2,550	14,9	82,0	3,1	18,0	82,6
131	601	155,06	1,25	350	2740	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
132	601	154,96	1,25	350	2738	2,551	14,9	82,0	3,1	18,0	82,7
133	601	154,99	1,24	351	2739	2,551	14,9	82,0	3,1	18,0	82,6
134	601	154,97	1,25	350	2739	2,551	14,9	82,0	3,1	18,0	82,7
135	601	154,90	1,24	350	2737	2,552	14,9	82,1	3,1	17,9	82,9
136	601	154,87	1,24	351	2737	2,553	14,9	82,1	3,1	17,9	83,0
137	601	154,88	1,25	350	2737	2,552	14,9	82,1	3,1	17,9	82,9
138	601	154,85	1,25	350	2736	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,0
139	601	154,84	1,25	348	2736	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,1
140	601	154,86	1,24	350	2737	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,0
141	601	154,82	1,25	347	2736	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,1
142	601	154,78	1,25	347	2735	2,554	14,9	82,1	3,0	17,9	83,2
143	601	154,77	1,25	348	2735	2,554	14,9	82,1	3,0	17,9	83,3
144	601	154,70	1,25	348	2734	2,555	14,9	82,2	2,9	17,8	83,5
145	601	154,70	1,24	347	2734	2,555	14,9	82,2	2,9	17,8	83,5
146	601	154,70	1,25	346	2734	2,555	14,9	82,2	2,9	17,8	83,5
147	601	154,66	1,25	346	2733	2,556	14,9	82,2	2,9	17,8	83,6
148	601	154,63	1,24	346	2733	2,557	14,9	82,2	2,9	17,8	83,7
149	601	154,63	1,25	346	2733	2,557	14,9	82,2	2,9	17,8	83,7
150	601	154,54	1,25	345	2731	2,558	14,9	82,3	2,8	17,7	84,0

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	598	182,14	1,12	164	3219	2,171	12,6	69,8	17,5	30,2	41,9
2	600	178,44	1,21	246	3153	2,216	12,9	71,3	15,8	28,7	44,9
3	600	176,02	1,23	270	3111	2,247	13,1	72,2	14,7	27,8	47,1
4	600	174,13	1,24	282	3077	2,271	13,2	73,0	13,8	27,0	49,0
5	600	172,64	1,24	290	3051	2,291	13,3	73,7	13,0	26,3	50,6
6	600	171,48	1,25	296	3030	2,306	13,4	74,1	12,4	25,9	52,0
7	600	170,49	1,24	300	3013	2,319	13,5	74,6	11,9	25,4	53,2
8	600	169,60	1,24	306	2997	2,332	13,6	75,0	11,4	25,0	54,3
9	600	168,98	1,24	312	2986	2,340	13,6	75,2	11,1	24,8	55,1
10	600	168,18	1,24	314	2972	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
11	600	167,54	1,24	318	2961	2,360	13,7	75,9	10,4	24,1	57,0
12	600	166,86	1,24	322	2949	2,370	13,8	76,2	10,0	23,8	58,0
13	600	166,45	1,24	322	2941	2,376	13,8	76,4	9,8	23,6	58,6
14	600	165,94	1,25	325	2932	2,383	13,9	76,6	9,5	23,4	59,4
15	600	165,45	1,24	328	2924	2,390	13,9	76,9	9,2	23,1	60,1
16	599	164,99	1,24	329	2916	2,397	14,0	77,1	9,0	22,9	60,9
17	600	164,74	1,24	330	2911	2,400	14,0	77,2	8,8	22,8	61,3
18	599	164,25	1,24	333	2903	2,408	14,0	77,4	8,6	22,6	62,1
19	600	163,88	1,24	333	2896	2,413	14,1	77,6	8,4	22,4	62,7
20	600	163,58	1,25	334	2891	2,417	14,1	77,7	8,2	22,3	63,2
21	600	163,27	1,24	334	2885	2,422	14,1	77,9	8,0	22,1	63,8
22	600	162,96	1,24	336	2880	2,427	14,1	78,0	7,8	22,0	64,3
23	599	162,61	1,24	338	2874	2,432	14,2	78,2	7,6	21,8	65,0
24	600	162,43	1,24	338	2870	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,3
25	600	162,13	1,24	338	2865	2,439	14,2	78,4	7,4	21,6	65,9
26	600	161,92	1,25	339	2861	2,442	14,2	78,5	7,2	21,5	66,3
27	600	161,59	1,24	340	2856	2,447	14,3	78,7	7,1	21,3	66,9
28	600	161,43	1,25	341	2853	2,450	14,3	78,8	7,0	21,2	67,2
29	600	161,11	1,24	343	2847	2,454	14,3	78,9	6,8	21,1	67,8
30	600	160,98	1,24	342	2845	2,456	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
31	600	160,73	1,24	344	2840	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,6
32	601	160,59	1,24	343	2838	2,462	14,3	79,2	6,5	20,8	68,9
33	600	160,40	1,24	344	2835	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,3
34	601	160,21	1,24	344	2831	2,468	14,4	79,4	6,3	20,6	69,7
35	601	159,96	1,24	345	2827	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,2
36	601	159,87	1,24	344	2825	2,474	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
37	601	159,71	1,24	344	2822	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
38	601	159,60	1,24	345	2820	2,478	14,4	79,7	5,9	20,3	71,0
39	601	159,44	1,25	346	2818	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,3
40	601	159,28	1,25	345	2815	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
41	601	159,12	1,24	346	2812	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
42	601	159,04	1,24	347	2810	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,2
43	601	158,87	1,25	346	2807	2,489	14,5	80,0	5,5	20,0	72,6
44	600	158,84	1,25	347	2807	2,490	14,5	80,0	5,4	20,0	72,7
45	600	158,63	1,25	346	2803	2,493	14,5	80,2	5,3	19,8	73,2
46	600	158,51	1,25	346	2801	2,495	14,5	80,2	5,3	19,8	73,5
47	600	158,36	1,25	346	2798	2,497	14,5	80,3	5,2	19,7	73,8
48	600	158,29	1,24	345	2797	2,498	14,6	80,3	5,1	19,7	74,0
49	600	158,17	1,24	346	2795	2,500	14,6	80,4	5,0	19,6	74,3
50	600	158,00	1,24	346	2792	2,503	14,6	80,5	4,9	19,5	74,7

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	600	157,91	1,24	346	2791	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,9
52	600	157,81	1,24	346	2789	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,1
53	600	157,72	1,25	346	2787	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
54	600	157,56	1,24	346	2784	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
55	600	157,52	1,24	348	2784	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,9
56	599	157,41	1,24	346	2782	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
57	600	157,28	1,24	347	2779	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,5
58	600	157,24	1,25	347	2779	2,515	14,6	80,9	4,5	19,1	76,6
59	600	157,13	1,25	345	2777	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	76,8
60	600	157,06	1,24	346	2775	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
61	600	156,99	1,25	345	2774	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,2
62	600	156,95	1,25	345	2774	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
63	599	156,78	1,24	344	2771	2,522	14,7	81,1	4,2	18,9	77,7
64	599	156,72	1,25	345	2769	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,9
65	599	156,62	1,24	344	2768	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,2
66	599	156,54	1,25	346	2766	2,526	14,7	81,2	4,1	18,8	78,4
67	599	156,54	1,25	344	2766	2,526	14,7	81,2	4,1	18,8	78,4
68	599	156,45	1,25	343	2765	2,528	14,7	81,3	4,0	18,7	78,6
69	599	156,32	1,24	342	2762	2,530	14,7	81,3	3,9	18,7	79,0
70	600	156,33	1,24	342	2763	2,530	14,7	81,3	3,9	18,7	78,9
71	599	156,22	1,25	343	2761	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,2
72	599	156,09	1,24	342	2758	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
73	599	156,06	1,24	342	2758	2,534	14,8	81,5	3,8	18,5	79,7
74	599	156,07	1,24	341	2758	2,534	14,8	81,5	3,8	18,5	79,7
75	599	155,98	1,24	340	2756	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,9
76	599	155,96	1,25	338	2756	2,536	14,8	81,5	3,7	18,5	80,0
77	599	155,80	1,24	339	2753	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,4
78	599	155,75	1,24	340	2752	2,539	14,8	81,6	3,6	18,4	80,5
79	600	155,68	1,24	339	2751	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
80	600	155,69	1,25	338	2751	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
81	599	155,53	1,24	339	2748	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
82	599	155,55	1,25	337	2749	2,542	14,8	81,7	3,4	18,3	81,1
83	600	155,55	1,24	339	2749	2,542	14,8	81,7	3,4	18,3	81,1
84	600	155,42	1,24	338	2746	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,5
85	600	155,31	1,25	338	2745	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
86	600	155,29	1,24	338	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
87	600	155,29	1,24	337	2744	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
88	600	155,26	1,24	337	2744	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
89	599	155,20	1,24	336	2743	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
90	599	155,10	1,25	336	2741	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
91	600	155,09	1,24	335	2741	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
92	600	155,02	1,24	334	2739	2,551	14,9	82,0	3,1	18,0	82,7
93	599	155,01	1,24	334	2739	2,551	14,9	82,0	3,1	18,0	82,7
94	599	155,09	1,25	334	2741	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
95	600	154,90	1,24	334	2737	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,0
96	599	154,85	1,24	334	2736	2,554	14,9	82,1	3,0	17,9	83,2
97	599	154,88	1,25	330	2737	2,553	14,9	82,1	3,0	17,9	83,1
98	599	154,73	1,25	333	2734	2,556	14,9	82,2	2,9	17,8	83,5
99	599	154,80	1,24	330	2736	2,555	14,9	82,1	3,0	17,9	83,3
100	599	154,73	1,25	330	2734	2,556	14,9	82,2	2,9	17,8	83,5

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypełn. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	599	154,66	1,25	330	2733	2,557	14,9	82,2	2,9	17,8	83,7
102	599	154,65	1,25	330	2733	2,557	14,9	82,2	2,9	17,8	83,8
103	599	154,60	1,24	330	2732	2,558	14,9	82,2	2,9	17,8	83,9
104	600	154,56	1,25	328	2731	2,558	14,9	82,3	2,8	17,7	84,0
105	599	154,54	1,25	328	2731	2,559	14,9	82,3	2,8	17,7	84,1
106	599	154,49	1,24	328	2730	2,560	14,9	82,3	2,8	17,7	84,3
107	599	154,56	1,25	327	2731	2,558	14,9	82,3	2,8	17,7	84,0
108	600	154,46	1,25	326	2730	2,560	14,9	82,3	2,8	17,7	84,3
109	600	154,43	1,25	326	2729	2,561	14,9	82,3	2,7	17,7	84,4
110	600	154,43	1,25	325	2729	2,561	14,9	82,3	2,7	17,7	84,4
111	600	154,34	1,24	324	2727	2,562	14,9	82,4	2,7	17,6	84,7
112	600	154,29	1,25	324	2727	2,563	14,9	82,4	2,7	17,6	84,9
113	600	154,21	1,25	323	2725	2,564	14,9	82,5	2,6	17,5	85,1
114	600	154,19	1,25	324	2725	2,565	14,9	82,5	2,6	17,5	85,2
115	600	154,20	1,25	322	2725	2,564	14,9	82,5	2,6	17,5	85,2
116	600	154,19	1,25	322	2725	2,565	14,9	82,5	2,6	17,5	85,2
117	600	154,15	1,25	320	2724	2,565	14,9	82,5	2,6	17,5	85,3
118	600	154,13	1,25	320	2724	2,566	14,9	82,5	2,6	17,5	85,4
119	600	154,08	1,25	318	2723	2,566	15,0	82,5	2,5	17,5	85,5
120	600	154,15	1,25	320	2724	2,565	14,9	82,5	2,6	17,5	85,3
121	600	154,05	1,24	319	2722	2,567	15,0	82,5	2,5	17,5	85,6
122	600	154,00	1,24	318	2721	2,568	15,0	82,6	2,5	17,4	85,8
123	600	154,02	1,25	318	2722	2,567	15,0	82,6	2,5	17,4	85,7
124	600	153,97	1,25	316	2721	2,568	15,0	82,6	2,5	17,4	85,9
125	600	153,95	1,25	316	2721	2,569	15,0	82,6	2,4	17,4	86,0
126	600	153,89	1,25	316	2719	2,570	15,0	82,6	2,4	17,4	86,1
127	600	153,95	1,25	314	2721	2,569	15,0	82,6	2,4	17,4	86,0
128	600	153,94	1,24	314	2720	2,569	15,0	82,6	2,4	17,4	86,0
129	600	153,87	1,24	314	2719	2,570	15,0	82,6	2,4	17,4	86,2
130	600	153,84	1,24	312	2719	2,570	15,0	82,7	2,4	17,3	86,3
131	600	153,79	1,24	312	2718	2,571	15,0	82,7	2,3	17,3	86,5
132	600	153,74	1,25	313	2717	2,572	15,0	82,7	2,3	17,3	86,6
133	600	153,73	1,24	312	2717	2,572	15,0	82,7	2,3	17,3	86,7
134	600	153,70	1,24	311	2716	2,573	15,0	82,7	2,3	17,3	86,8
135	600	153,63	1,24	310	2715	2,574	15,0	82,8	2,2	17,2	87,0
136	600	153,68	1,25	310	2716	2,573	15,0	82,7	2,3	17,3	86,8
137	600	153,66	1,24	308	2715	2,573	15,0	82,7	2,3	17,3	86,9
138	600	153,65	1,25	306	2715	2,574	15,0	82,8	2,3	17,2	86,9
139	600	153,67	1,24	308	2716	2,573	15,0	82,7	2,3	17,3	86,9
140	600	153,67	1,25	304	2716	2,573	15,0	82,7	2,3	17,3	86,9
141	600	153,61	1,24	304	2715	2,574	15,0	82,8	2,2	17,2	87,1
142	600	153,57	1,25	302	2714	2,575	15,0	82,8	2,2	17,2	87,2
143	600	153,62	1,24	301	2715	2,574	15,0	82,8	2,2	17,2	87,0
144	600	153,55	1,25	300	2713	2,575	15,0	82,8	2,2	17,2	87,3
145	600	153,53	1,25	300	2713	2,576	15,0	82,8	2,2	17,2	87,3
146	600	153,50	1,25	298	2713	2,576	15,0	82,8	2,2	17,2	87,4
147	600	153,63	1,25	298	2715	2,574	15,0	82,8	2,2	17,2	87,0
148	600	153,48	1,25	296	2712	2,576	15,0	82,8	2,1	17,2	87,5
149	600	153,46	1,24	293	2712	2,577	15,0	82,9	2,1	17,1	87,6
150	600	153,44	1,24	292	2712	2,577	15,0	82,9	2,1	17,1	87,6

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	598	184,14	1,10	162	3254	2,146	12,5	69,0	18,5	31,0	40,3
2	600	180,36	1,20	248	3187	2,191	12,8	70,4	16,8	29,6	43,2
3	600	177,79	1,23	268	3142	2,223	12,9	71,5	15,6	28,5	45,4
4	600	175,98	1,24	286	3110	2,245	13,1	72,2	14,7	27,8	47,1
5	600	174,51	1,24	292	3084	2,264	13,2	72,8	14,0	27,2	48,5
6	600	173,19	1,24	300	3061	2,282	13,3	73,4	13,3	26,6	49,9
7	600	172,17	1,24	305	3042	2,295	13,4	73,8	12,8	26,2	51,0
8	600	171,24	1,24	312	3026	2,308	13,4	74,2	12,4	25,8	52,1
9	601	170,46	1,24	316	3012	2,318	13,5	74,5	12,0	25,5	53,0
10	601	169,86	1,24	318	3002	2,326	13,6	74,8	11,6	25,2	53,8
11	601	169,15	1,24	320	2989	2,336	13,6	75,1	11,3	24,9	54,7
12	601	168,61	1,24	322	2980	2,344	13,7	75,4	11,0	24,6	55,4
13	601	168,07	1,24	325	2970	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
14	602	167,64	1,24	327	2962	2,357	13,7	75,8	10,5	24,2	56,7
15	602	167,14	1,24	328	2954	2,364	13,8	76,0	10,2	24,0	57,4
16	602	166,77	1,24	328	2947	2,369	13,8	76,2	10,0	23,8	58,0
17	602	166,34	1,24	331	2939	2,376	13,8	76,4	9,8	23,6	58,6
18	602	165,98	1,24	332	2933	2,381	13,9	76,6	9,6	23,4	59,1
19	602	165,62	1,24	333	2927	2,386	13,9	76,7	9,4	23,3	59,7
20	602	165,29	1,25	335	2921	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	184,50	1,11	170	3260	2,142	12,5	68,9	18,6	31,1	40,1
2	600	180,99	1,20	249	3198	2,184	12,7	70,2	17,1	29,8	42,7
3	600	178,50	1,23	264	3154	2,214	12,9	71,2	15,9	28,8	44,8
4	600	176,75	1,24	278	3123	2,236	13,0	71,9	15,1	28,1	46,3
5	600	175,24	1,24	288	3097	2,255	13,1	72,5	14,3	27,5	47,8
6	600	174,07	1,24	294	3076	2,270	13,2	73,0	13,8	27,0	49,0
7	600	172,97	1,24	300	3057	2,285	13,3	73,5	13,2	26,5	50,2
8	600	172,02	1,24	306	3040	2,297	13,4	73,9	12,7	26,1	51,2
9	600	171,16	1,24	311	3025	2,309	13,5	74,2	12,3	25,8	52,2
10	600	170,45	1,24	315	3012	2,319	13,5	74,6	11,9	25,4	53,1
11	600	169,92	1,24	319	3003	2,326	13,5	74,8	11,7	25,2	53,7
12	600	169,23	1,24	320	2991	2,335	13,6	75,1	11,3	24,9	54,6
13	600	168,67	1,24	323	2981	2,343	13,6	75,3	11,0	24,7	55,4
14	601	168,14	1,25	326	2971	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
15	601	167,76	1,24	329	2965	2,356	13,7	75,7	10,5	24,3	56,6
16	601	167,28	1,24	329	2956	2,363	13,8	76,0	10,3	24,0	57,3
17	601	166,87	1,24	332	2949	2,368	13,8	76,2	10,0	23,8	57,9
18	601	166,44	1,24	333	2941	2,375	13,8	76,4	9,8	23,6	58,5
19	602	166,18	1,24	334	2937	2,378	13,9	76,5	9,7	23,5	58,9
20	601	165,84	1,25	336	2931	2,383	13,9	76,6	9,5	23,4	59,4

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	183,40	1,11	164	3241	2,155	12,6	69,3	18,2	30,7	40,9
2	600	179,82	1,18	246	3178	2,198	12,8	70,7	16,5	29,3	43,7
3	600	177,45	1,22	266	3136	2,227	13,0	71,6	15,4	28,4	45,7
4	600	175,72	1,23	282	3105	2,249	13,1	72,3	14,6	27,7	47,3
5	599	174,25	1,24	290	3079	2,268	13,2	72,9	13,9	27,1	48,8
6	599	173,06	1,24	298	3058	2,284	13,3	73,4	13,3	26,6	50,1
7	600	171,99	1,24	304	3039	2,298	13,4	73,9	12,7	26,1	51,3
8	600	171,09	1,24	309	3023	2,310	13,5	74,3	12,3	25,7	52,3
9	600	170,30	1,24	312	3009	2,321	13,5	74,6	11,9	25,4	53,3
10	600	169,62	1,24	318	2997	2,330	13,6	74,9	11,5	25,1	54,1
11	600	169,05	1,24	322	2987	2,338	13,6	75,2	11,2	24,8	54,9
12	600	168,44	1,24	324	2977	2,346	13,7	75,4	10,9	24,6	55,7
13	600	167,84	1,24	327	2966	2,355	13,7	75,7	10,6	24,3	56,5
14	600	167,48	1,24	328	2960	2,360	13,7	75,9	10,4	24,1	57,0
15	600	166,95	1,24	334	2950	2,367	13,8	76,1	10,1	23,9	57,7
16	600	166,58	1,24	332	2944	2,373	13,8	76,3	9,9	23,7	58,3
17	600	166,21	1,25	336	2937	2,378	13,9	76,5	9,7	23,5	58,8
18	600	165,85	1,25	337	2931	2,383	13,9	76,6	9,5	23,4	59,4
19	600	165,47	1,25	337	2924	2,388	13,9	76,8	9,3	23,2	60,0
20	600	165,18	1,25	338	2919	2,393	13,9	76,9	9,1	23,1	60,4
21	600	164,75	1,25	338	2911	2,399	14,0	77,1	8,9	22,9	61,1
22	600	164,57	1,25	338	2908	2,401	14,0	77,2	8,8	22,8	61,4
23	600	164,16	1,25	341	2901	2,407	14,0	77,4	8,6	22,6	62,1
24	600	164,02	1,25	340	2898	2,410	14,0	77,5	8,5	22,5	62,3
25	600	163,65	1,24	342	2892	2,415	14,1	77,7	8,3	22,3	63,0
26	600	163,36	1,24	343	2887	2,419	14,1	77,8	8,1	22,2	63,5
27	600	163,20	1,24	343	2884	2,422	14,1	77,9	8,0	22,1	63,7
28	600	163,03	1,25	343	2881	2,424	14,1	77,9	7,9	22,1	64,0
29	600	162,69	1,24	344	2875	2,429	14,2	78,1	7,7	21,9	64,6
30	601	162,61	1,24	344	2874	2,430	14,2	78,1	7,7	21,9	64,8
31	601	162,37	1,24	346	2869	2,434	14,2	78,3	7,6	21,7	65,2
32	601	162,16	1,24	346	2866	2,437	14,2	78,4	7,4	21,6	65,6
33	601	161,97	1,24	346	2862	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
34	601	161,80	1,25	347	2859	2,443	14,2	78,5	7,2	21,5	66,3
35	601	161,59	1,24	348	2856	2,446	14,2	78,6	7,1	21,4	66,7
36	601	161,44	1,25	347	2853	2,448	14,3	78,7	7,0	21,3	67,0
37	601	161,27	1,24	348	2850	2,451	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
38	602	161,13	1,25	348	2847	2,453	14,3	78,9	6,8	21,1	67,6
39	602	160,99	1,24	348	2845	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
40	603	160,79	1,24	348	2841	2,458	14,3	79,0	6,6	21,0	68,3
41	602	160,67	1,24	348	2839	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
42	602	160,57	1,24	348	2838	2,461	14,3	79,1	6,5	20,9	68,7
43	603	160,47	1,24	349	2836	2,463	14,3	79,2	6,5	20,8	68,9
44	603	160,26	1,24	349	2832	2,466	14,4	79,3	6,3	20,7	69,4
45	603	160,17	1,24	350	2830	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,6
46	602	160,05	1,24	350	2828	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,8
47	603	159,94	1,24	350	2826	2,471	14,4	79,5	6,2	20,5	70,1
48	603	159,79	1,25	350	2824	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
49	603	159,71	1,25	352	2822	2,475	14,4	79,6	6,0	20,4	70,6
50	603	159,62	1,25	350	2821	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypełn. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
1	599	181,31	1,12	172	3204	2,179	12,7	70,1	17,2	29,9	42,4
2	600	177,99	1,20	254	3145	2,220	12,9	71,4	15,7	28,6	45,2
3	600	175,79	1,23	272	3106	2,248	13,1	72,3	14,6	27,7	47,2
4	600	174,05	1,24	284	3076	2,270	13,2	73,0	13,8	27,0	49,0
5	600	172,77	1,24	291	3053	2,287	13,3	73,5	13,1	26,5	50,3
6	600	171,59	1,24	297	3032	2,303	13,4	74,0	12,5	26,0	51,7
7	600	170,64	1,24	302	3015	2,315	13,5	74,5	12,1	25,5	52,8
8	601	169,93	1,24	306	3003	2,325	13,5	74,8	11,7	25,2	53,7
9	601	169,19	1,24	308	2990	2,335	13,6	75,1	11,3	24,9	54,6
10	601	168,62	1,24	312	2980	2,343	13,6	75,3	11,0	24,7	55,4
11	601	168,00	1,24	314	2969	2,352	13,7	75,6	10,7	24,4	56,2
12	602	167,41	1,24	315	2958	2,360	13,7	75,9	10,4	24,1	57,0
13	602	167,02	1,24	316	2951	2,366	13,8	76,1	10,2	23,9	57,6
14	602	166,57	1,24	318	2944	2,372	13,8	76,3	9,9	23,7	58,2
15	602	166,13	1,24	319	2936	2,378	13,9	76,5	9,7	23,5	58,9
16	602	165,73	1,24	321	2929	2,384	13,9	76,7	9,5	23,3	59,5
17	602	165,41	1,24	322	2923	2,389	13,9	76,8	9,3	23,2	60,0
18	602	164,96	1,24	324	2915	2,395	14,0	77,0	9,0	23,0	60,7
19	602	164,74	1,24	324	2911	2,398	14,0	77,1	8,9	22,9	61,1
20	602	164,39	1,24	326	2905	2,403	14,0	77,3	8,7	22,7	61,6
21	602	164,09	1,24	327	2900	2,408	14,0	77,4	8,6	22,6	62,1
22	602	163,81	1,25	328	2895	2,412	14,1	77,6	8,4	22,4	62,6
23	602	163,53	1,24	329	2890	2,416	14,1	77,7	8,2	22,3	63,1
24	602	163,30	1,24	330	2886	2,419	14,1	77,8	8,1	22,2	63,5
25	602	163,09	1,24	331	2882	2,423	14,1	77,9	8,0	22,1	63,8
26	602	162,83	1,24	331	2877	2,426	14,1	78,0	7,8	22,0	64,3
27	602	162,59	1,25	332	2873	2,430	14,2	78,1	7,7	21,9	64,7
28	602	162,49	1,24	334	2871	2,432	14,2	78,2	7,7	21,8	64,9
29	602	162,19	1,24	335	2866	2,436	14,2	78,3	7,5	21,7	65,5
30	602	161,96	1,24	336	2862	2,439	14,2	78,4	7,3	21,6	65,9
31	601	161,80	1,25	336	2859	2,442	14,2	78,5	7,3	21,5	66,2
32	602	161,61	1,24	337	2856	2,445	14,2	78,6	7,1	21,4	66,6
33	601	161,43	1,24	337	2853	2,448	14,3	78,7	7,0	21,3	66,9
34	601	161,23	1,24	338	2849	2,451	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
35	602	161,12	1,24	338	2847	2,452	14,3	78,8	6,9	21,2	67,5
36	601	161,00	1,24	342	2845	2,454	14,3	78,9	6,8	21,1	67,8
37	601	160,82	1,24	341	2842	2,457	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
38	601	160,64	1,24	342	2839	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
39	601	160,51	1,24	344	2836	2,462	14,3	79,1	6,5	20,9	68,8
40	601	160,40	1,24	344	2835	2,463	14,3	79,2	6,4	20,8	69,0
41	601	160,25	1,25	344	2832	2,466	14,4	79,3	6,4	20,7	69,3
42	601	160,13	1,25	344	2830	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,6
43	601	159,96	1,25	346	2827	2,470	14,4	79,4	6,2	20,6	69,9
44	601	159,94	1,24	346	2826	2,470	14,4	79,4	6,2	20,6	70,0
45	601	159,75	1,24	345	2823	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
46	600	159,60	1,25	346	2820	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
47	601	159,44	1,24	346	2818	2,478	14,4	79,7	5,9	20,3	71,0
48	600	159,40	1,25	346	2817	2,479	14,4	79,7	5,9	20,3	71,1
49	600	159,30	1,24	346	2815	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,3
50	600	159,17	1,24	347	2813	2,482	14,5	79,8	5,7	20,2	71,6

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	183,31	1,13	174	3239	2,155	12,6	69,3	18,2	30,7	40,9
2	600	179,87	1,19	258	3179	2,196	12,8	70,6	16,6	29,4	43,5
3	600	177,58	1,22	277	3138	2,225	13,0	71,5	15,5	28,5	45,5
4	600	175,90	1,23	286	3108	2,246	13,1	72,2	14,7	27,8	47,1
5	599	174,54	1,24	295	3084	2,263	13,2	72,8	14,0	27,2	48,4
6	599	173,36	1,24	302	3064	2,279	13,3	73,3	13,5	26,7	49,7
7	599	172,38	1,24	308	3046	2,292	13,3	73,7	13,0	26,3	50,7
8	599	171,55	1,24	313	3032	2,303	13,4	74,0	12,5	26,0	51,7
9	599	170,86	1,24	316	3019	2,312	13,5	74,3	12,2	25,7	52,5
10	599	170,14	1,24	320	3007	2,322	13,5	74,7	11,8	25,3	53,4
11	599	169,60	1,24	322	2997	2,329	13,6	74,9	11,5	25,1	54,0
12	599	169,05	1,24	324	2987	2,337	13,6	75,1	11,2	24,9	54,8
13	599	168,59	1,24	326	2979	2,343	13,6	75,3	11,0	24,7	55,4
14	599	168,13	1,24	330	2971	2,350	13,7	75,6	10,8	24,4	56,0
15	599	167,71	1,24	331	2964	2,356	13,7	75,7	10,5	24,3	56,6
16	599	167,34	1,24	332	2957	2,361	13,8	75,9	10,3	24,1	57,1
17	599	166,91	1,24	334	2950	2,367	13,8	76,1	10,1	23,9	57,7
18	600	166,64	1,24	338	2945	2,371	13,8	76,2	10,0	23,8	58,1
19	600	166,31	1,24	338	2939	2,375	13,8	76,4	9,8	23,6	58,6
20	600	166,02	1,24	340	2934	2,379	13,9	76,5	9,6	23,5	59,0
21	600	165,72	1,24	342	2929	2,384	13,9	76,6	9,5	23,4	59,5
22	600	165,50	1,25	340	2925	2,387	13,9	76,8	9,3	23,2	59,8
23	600	165,22	1,24	342	2920	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2
24	600	164,94	1,24	344	2915	2,395	14,0	77,0	9,0	23,0	60,7
25	600	164,78	1,24	343	2912	2,397	14,0	77,1	8,9	22,9	60,9
26	599	164,53	1,24	345	2907	2,401	14,0	77,2	8,8	22,8	61,4
27	600	164,31	1,24	346	2904	2,404	14,0	77,3	8,7	22,7	61,7
28	599	164,10	1,24	346	2900	2,407	14,0	77,4	8,6	22,6	62,1
29	600	163,89	1,24	347	2896	2,410	14,0	77,5	8,5	22,5	62,4
30	600	163,72	1,24	348	2893	2,413	14,1	77,6	8,4	22,4	62,7
31	600	163,47	1,24	349	2889	2,417	14,1	77,7	8,2	22,3	63,1
32	600	163,33	1,24	349	2886	2,419	14,1	77,8	8,1	22,2	63,4
33	600	163,20	1,24	351	2884	2,421	14,1	77,8	8,1	22,2	63,6
34	599	162,96	1,25	351	2880	2,424	14,1	77,9	7,9	22,1	64,0
35	599	162,87	1,24	351	2878	2,426	14,1	78,0	7,9	22,0	64,2
36	599	162,68	1,24	353	2875	2,428	14,1	78,1	7,8	21,9	64,5
37	600	162,57	1,25	352	2873	2,430	14,2	78,1	7,7	21,9	64,7
38	599	162,44	1,25	353	2871	2,432	14,2	78,2	7,6	21,8	65,0
39	599	162,26	1,25	354	2867	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,3
40	600	162,17	1,25	355	2866	2,436	14,2	78,3	7,5	21,7	65,5
41	600	162,03	1,25	354	2863	2,438	14,2	78,4	7,4	21,6	65,7
42	600	161,94	1,24	354	2862	2,439	14,2	78,4	7,4	21,6	65,9
43	600	161,74	1,25	354	2858	2,442	14,2	78,5	7,2	21,5	66,3
44	600	161,70	1,24	353	2857	2,443	14,2	78,6	7,2	21,4	66,4
45	599	161,49	1,24	354	2854	2,446	14,2	78,7	7,1	21,3	66,8
46	599	161,38	1,24	355	2852	2,448	14,3	78,7	7,0	21,3	67,0
47	599	161,33	1,25	355	2851	2,449	14,3	78,7	7,0	21,3	67,1
48	599	161,23	1,25	357	2849	2,450	14,3	78,8	6,9	21,2	67,3
49	599	161,11	1,24	359	2847	2,452	14,3	78,8	6,9	21,2	67,5
50	599	161,02	1,24	358	2845	2,453	14,3	78,9	6,8	21,1	67,7

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	599	160,90	1,24	358	2843	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
52	598	160,82	1,24	358	2842	2,456	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
53	599	160,72	1,24	359	2840	2,458	14,3	79,0	6,6	21,0	68,3
54	599	160,64	1,25	358	2839	2,459	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
55	599	160,55	1,25	358	2837	2,461	14,3	79,1	6,5	20,9	68,6
56	598	160,44	1,25	358	2835	2,462	14,3	79,2	6,5	20,8	68,9
57	598	160,39	1,25	358	2834	2,463	14,3	79,2	6,5	20,8	69,0
58	598	160,27	1,24	360	2832	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,2
59	598	160,20	1,25	358	2831	2,466	14,4	79,3	6,3	20,7	69,4
60	598	160,12	1,24	360	2830	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,5
61	598	160,03	1,24	359	2828	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,7
62	597	160,00	1,25	359	2827	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,8
63	598	159,94	1,25	360	2826	2,470	14,4	79,4	6,2	20,6	69,9
64	598	159,83	1,25	360	2824	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,1
65	598	159,77	1,25	360	2823	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,3
66	597	159,71	1,24	362	2822	2,474	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
67	598	159,58	1,24	361	2820	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
68	598	159,56	1,24	361	2820	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
69	598	159,58	1,25	361	2820	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,7
70	598	159,50	1,25	360	2819	2,477	14,4	79,6	5,9	20,4	70,9
71	598	159,38	1,25	360	2816	2,479	14,4	79,7	5,9	20,3	71,1
72	598	159,32	1,24	360	2815	2,480	14,4	79,7	5,8	20,3	71,3
73	598	159,24	1,24	360	2814	2,481	14,5	79,8	5,8	20,2	71,4
74	598	159,14	1,24	360	2812	2,482	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
75	599	159,21	1,25	360	2813	2,481	14,5	79,8	5,8	20,2	71,5
76	598	159,12	1,24	361	2812	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
77	599	159,17	1,25	360	2813	2,482	14,5	79,8	5,7	20,2	71,6
78	599	159,08	1,24	362	2811	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,8
79	599	158,94	1,25	362	2809	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
80	599	158,89	1,24	362	2808	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,2
81	599	158,93	1,25	361	2809	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,1
82	599	158,83	1,24	362	2807	2,487	14,5	80,0	5,5	20,0	72,4
83	599	158,78	1,24	362	2806	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,5
84	600	158,68	1,25	361	2804	2,490	14,5	80,1	5,4	19,9	72,7
85	600	158,64	1,25	362	2803	2,490	14,5	80,1	5,4	19,9	72,8
86	600	158,60	1,24	364	2803	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
87	599	158,60	1,24	363	2803	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
88	600	158,51	1,24	362	2801	2,492	14,5	80,1	5,3	19,9	73,1
89	600	158,51	1,25	362	2801	2,492	14,5	80,1	5,3	19,9	73,1
90	600	158,38	1,25	362	2799	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,4
91	600	158,34	1,24	362	2798	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
92	600	158,31	1,24	362	2798	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,6
93	600	158,25	1,25	361	2797	2,496	14,5	80,3	5,2	19,7	73,7
94	600	158,34	1,24	362	2798	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
95	600	158,17	1,24	363	2795	2,498	14,5	80,3	5,1	19,7	73,9
96	600	158,17	1,25	362	2795	2,498	14,5	80,3	5,1	19,7	73,9
97	600	158,18	1,24	363	2795	2,497	14,5	80,3	5,1	19,7	73,9
98	600	158,15	1,25	362	2795	2,498	14,6	80,3	5,1	19,7	73,9
99	600	158,05	1,25	362	2793	2,499	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
100	600	158,06	1,24	362	2793	2,499	14,6	80,4	5,1	19,6	74,1

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypeln. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	600	157,98	1,25	361	2792	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,3
102	600	158,01	1,24	360	2792	2,500	14,6	80,4	5,0	19,6	74,3
103	600	157,93	1,25	360	2791	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,5
104	599	157,86	1,25	360	2790	2,502	14,6	80,5	5,0	19,5	74,6
105	600	157,88	1,25	360	2790	2,502	14,6	80,5	5,0	19,5	74,6
106	600	157,83	1,25	360	2789	2,503	14,6	80,5	4,9	19,5	74,7
107	600	157,84	1,24	361	2789	2,503	14,6	80,5	4,9	19,5	74,7
108	599	157,75	1,24	360	2788	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,9
109	599	157,78	1,24	360	2788	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,8
110	599	157,79	1,25	360	2788	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,8
111	599	157,67	1,25	360	2786	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,1
112	599	157,58	1,25	360	2785	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
113	599	157,62	1,24	359	2785	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,2
114	599	157,55	1,25	360	2784	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
115	599	157,53	1,25	361	2784	2,508	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
116	599	157,45	1,25	360	2782	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
117	599	157,55	1,24	360	2784	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
118	599	157,39	1,24	360	2781	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
119	599	157,42	1,24	360	2782	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,7
120	599	157,38	1,24	360	2781	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
121	599	157,31	1,24	359	2780	2,511	14,6	80,7	4,6	19,3	76,0
122	600	157,37	1,24	358	2781	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
123	599	157,30	1,25	359	2780	2,511	14,6	80,8	4,6	19,2	76,0
124	600	157,25	1,25	359	2779	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
125	600	157,28	1,25	358	2779	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
126	600	157,22	1,24	358	2778	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,2
127	600	157,22	1,24	360	2778	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,2
128	599	157,15	1,24	359	2777	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
129	599	157,14	1,24	358	2777	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
130	599	157,12	1,25	358	2777	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,5
131	599	157,12	1,24	358	2777	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,5
132	599	157,13	1,25	359	2777	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
133	599	157,07	1,24	359	2776	2,515	14,7	80,9	4,5	19,1	76,6
134	599	157,04	1,25	360	2775	2,516	14,7	80,9	4,5	19,1	76,7
135	599	157,02	1,24	360	2775	2,516	14,7	80,9	4,4	19,1	76,7
136	599	156,92	1,24	360	2773	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	77,0
137	599	156,96	1,24	360	2774	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	76,9
138	599	156,93	1,24	360	2773	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	76,9
139	598	157,01	1,24	359	2775	2,516	14,7	80,9	4,4	19,1	76,7
140	599	156,89	1,24	360	2772	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,1
141	599	156,86	1,24	360	2772	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,1
142	598	156,78	1,24	360	2771	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
143	599	156,82	1,25	360	2771	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,2
144	598	156,84	1,25	361	2772	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,2
145	598	156,71	1,24	361	2769	2,521	14,7	81,1	4,3	18,9	77,5
146	598	156,80	1,25	362	2771	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
147	598	156,72	1,24	361	2769	2,521	14,7	81,1	4,3	18,9	77,5
148	599	156,78	1,24	360	2771	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
149	598	156,69	1,25	360	2769	2,521	14,7	81,1	4,2	18,9	77,6
150	598	156,69	1,25	360	2769	2,521	14,7	81,1	4,2	18,9	77,6

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
1	599	182,53	1,13	174	3226	2,166	12,6	69,6	17,8	30,4	41,5
2	600	179,07	1,20	259	3164	2,207	12,9	71,0	16,2	29,0	44,3
3	600	176,78	1,24	276	3124	2,236	13,0	71,9	15,1	28,1	46,3
4	600	174,98	1,24	291	3092	2,259	13,2	72,6	14,2	27,4	48,1
5	600	173,57	1,24	300	3067	2,277	13,3	73,2	13,5	26,8	49,5
6	600	172,48	1,24	304	3048	2,292	13,3	73,7	13,0	26,3	50,7
7	600	171,46	1,24	314	3030	2,305	13,4	74,1	12,4	25,9	51,9
8	600	170,64	1,24	317	3015	2,316	13,5	74,5	12,0	25,5	52,9
9	600	169,92	1,24	320	3003	2,326	13,6	74,8	11,7	25,2	53,8
10	600	169,23	1,24	322	2991	2,336	13,6	75,1	11,3	24,9	54,6
11	601	168,67	1,24	326	2981	2,343	13,7	75,4	11,0	24,6	55,4
12	601	168,11	1,24	328	2971	2,351	13,7	75,6	10,7	24,4	56,1
13	601	167,65	1,24	329	2963	2,358	13,7	75,8	10,5	24,2	56,8
14	602	167,15	1,24	330	2954	2,365	13,8	76,0	10,2	24,0	57,5
15	602	166,77	1,25	332	2947	2,370	13,8	76,2	10,0	23,8	58,0
16	602	166,31	1,24	332	2939	2,377	13,8	76,4	9,7	23,6	58,7
17	603	166,03	1,24	335	2934	2,381	13,9	76,6	9,6	23,4	59,1
18	603	165,63	1,24	335	2927	2,386	13,9	76,7	9,4	23,3	59,8
19	603	165,35	1,24	336	2922	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2
20	603	164,91	1,24	338	2914	2,397	14,0	77,1	9,0	22,9	60,9
21	604	164,62	1,24	339	2909	2,401	14,0	77,2	8,8	22,8	61,4
22	604	164,36	1,24	340	2904	2,405	14,0	77,3	8,7	22,7	61,8
23	604	164,09	1,24	342	2900	2,409	14,0	77,5	8,5	22,5	62,2
24	603	163,81	1,24	342	2895	2,413	14,1	77,6	8,4	22,4	62,7
25	604	163,58	1,24	344	2891	2,416	14,1	77,7	8,2	22,3	63,1
26	603	163,31	1,24	346	2886	2,420	14,1	77,8	8,1	22,2	63,6
27	603	163,16	1,24	346	2883	2,423	14,1	77,9	8,0	22,1	63,8
28	603	162,89	1,24	346	2879	2,427	14,1	78,0	7,8	22,0	64,3
29	604	162,73	1,24	346	2876	2,429	14,1	78,1	7,7	21,9	64,6
30	604	162,51	1,24	346	2872	2,432	14,2	78,2	7,6	21,8	65,0
31	604	162,32	1,25	348	2868	2,435	14,2	78,3	7,5	21,7	65,4
32	605	162,17	1,24	348	2866	2,437	14,2	78,4	7,4	21,6	65,6
33	605	162,00	1,24	350	2863	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
34	606	161,83	1,24	350	2860	2,443	14,2	78,5	7,2	21,5	66,3
35	606	161,66	1,24	351	2857	2,445	14,2	78,6	7,1	21,4	66,6
36	606	161,43	1,25	351	2853	2,449	14,3	78,7	7,0	21,3	67,1
37	605	161,40	1,25	352	2852	2,449	14,3	78,7	7,0	21,3	67,1
38	606	161,15	1,24	352	2848	2,453	14,3	78,9	6,8	21,1	67,6
39	606	160,99	1,24	354	2845	2,455	14,3	78,9	6,8	21,1	67,9
40	605	160,83	1,24	351	2842	2,458	14,3	79,0	6,7	21,0	68,3
41	605	160,71	1,25	353	2840	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
42	605	160,64	1,24	352	2839	2,461	14,3	79,1	6,5	20,9	68,6
43	605	160,47	1,25	352	2836	2,463	14,3	79,2	6,4	20,8	69,0
44	605	160,30	1,24	354	2833	2,466	14,4	79,3	6,3	20,7	69,3
45	604	160,20	1,25	354	2831	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,6
46	604	160,11	1,25	354	2829	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,7
47	604	159,98	1,24	355	2827	2,471	14,4	79,4	6,2	20,6	70,0
48	604	159,88	1,25	352	2825	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,2
49	604	159,83	1,25	352	2824	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,3
50	604	159,62	1,25	354	2821	2,476	14,4	79,6	6,0	20,4	70,8

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	604	159,56	1,24	354	2820	2,477	14,4	79,7	5,9	20,3	70,9
52	604	159,53	1,24	353	2819	2,478	14,4	79,7	5,9	20,3	71,0
53	604	159,34	1,24	354	2816	2,481	14,5	79,8	5,8	20,2	71,4
54	604	159,31	1,24	353	2815	2,481	14,5	79,8	5,8	20,2	71,5
55	604	159,21	1,25	353	2813	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
56	603	159,06	1,25	354	2811	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,0
57	603	158,98	1,24	355	2809	2,486	14,5	79,9	5,6	20,1	72,2
58	602	158,90	1,24	355	2808	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,4
59	603	158,86	1,24	355	2807	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,5
60	603	158,70	1,25	356	2804	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
61	603	158,68	1,25	353	2804	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
62	603	158,58	1,25	354	2802	2,493	14,5	80,1	5,3	19,9	73,1
63	603	158,50	1,24	355	2801	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,3
64	603	158,41	1,24	354	2799	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
65	603	158,34	1,24	354	2798	2,496	14,5	80,3	5,2	19,7	73,7
66	603	158,29	1,25	354	2797	2,497	14,5	80,3	5,2	19,7	73,8
67	603	158,30	1,25	354	2797	2,497	14,5	80,3	5,2	19,7	73,8
68	603	158,12	1,25	353	2794	2,500	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
69	603	158,06	1,25	354	2793	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,4
70	603	158,06	1,24	354	2793	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,4
71	603	157,92	1,25	354	2791	2,503	14,6	80,5	4,9	19,5	74,7
72	603	157,84	1,24	353	2789	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,9
73	603	157,80	1,24	354	2789	2,505	14,6	80,5	4,9	19,5	75,0
74	603	157,73	1,24	354	2787	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,2
75	602	157,67	1,24	354	2786	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
76	602	157,65	1,24	354	2786	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
77	603	157,60	1,25	356	2785	2,508	14,6	80,6	4,7	19,4	75,5
78	603	157,46	1,24	356	2783	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
79	603	157,45	1,25	355	2782	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,9
80	603	157,43	1,24	355	2782	2,511	14,6	80,7	4,6	19,3	75,9
81	603	157,32	1,24	358	2780	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,2
82	602	157,28	1,25	357	2779	2,513	14,6	80,8	4,6	19,2	76,3
83	603	157,22	1,24	357	2778	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
84	603	157,19	1,24	357	2778	2,515	14,6	80,9	4,5	19,1	76,5
85	603	157,17	1,24	357	2777	2,515	14,7	80,9	4,5	19,1	76,6
86	602	157,13	1,24	356	2777	2,516	14,7	80,9	4,5	19,1	76,7
87	602	157,02	1,25	356	2775	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	76,9
88	603	157,09	1,25	356	2776	2,516	14,7	80,9	4,4	19,1	76,8
89	603	156,98	1,24	355	2774	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
90	603	156,90	1,25	355	2773	2,519	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
91	603	156,87	1,25	355	2772	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
92	603	156,85	1,25	355	2772	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,4
93	603	156,76	1,25	354	2770	2,521	14,7	81,1	4,2	18,9	77,6
94	603	156,77	1,25	354	2770	2,521	14,7	81,1	4,2	18,9	77,6
95	603	156,73	1,25	354	2770	2,522	14,7	81,1	4,2	18,9	77,7
96	602	156,67	1,25	353	2769	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,9
97	603	156,63	1,24	354	2768	2,524	14,7	81,1	4,2	18,9	78,0
98	602	156,54	1,25	354	2766	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,2
99	603	156,56	1,24	354	2767	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,1
100	602	156,50	1,24	353	2766	2,526	14,7	81,2	4,1	18,8	78,3

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypeln. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	603	156,44	1,25	352	2765	2,527	14,7	81,2	4,0	18,8	78,5
102	603	156,45	1,24	353	2765	2,526	14,7	81,2	4,0	18,8	78,4
103	602	156,40	1,24	352	2764	2,527	14,7	81,3	4,0	18,7	78,6
104	602	156,38	1,25	352	2763	2,528	14,7	81,3	4,0	18,7	78,6
105	603	156,27	1,25	351	2762	2,529	14,7	81,3	3,9	18,7	78,9
106	602	156,22	1,24	352	2761	2,530	14,7	81,4	3,9	18,6	79,1
107	602	156,20	1,25	352	2760	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,1
108	602	156,21	1,25	352	2760	2,530	14,7	81,4	3,9	18,6	79,1
109	602	156,17	1,24	350	2760	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,2
110	603	156,11	1,25	350	2759	2,532	14,7	81,4	3,8	18,6	79,4
111	602	156,05	1,24	350	2758	2,533	14,8	81,4	3,8	18,6	79,5
112	602	156,07	1,25	351	2758	2,533	14,8	81,4	3,8	18,6	79,5
113	602	156,03	1,24	350	2757	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
114	602	155,92	1,24	351	2755	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,9
115	602	155,93	1,25	350	2756	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,9
116	602	155,91	1,25	351	2755	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,9
117	602	155,86	1,24	352	2754	2,536	14,8	81,5	3,7	18,5	80,0
118	602	155,84	1,24	352	2754	2,536	14,8	81,6	3,7	18,4	80,1
119	602	155,82	1,24	352	2754	2,537	14,8	81,6	3,7	18,4	80,2
120	602	155,79	1,24	352	2753	2,537	14,8	81,6	3,6	18,4	80,2
121	602	155,76	1,24	352	2753	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
122	602	155,71	1,25	352	2752	2,539	14,8	81,6	3,6	18,4	80,5
123	602	155,66	1,24	352	2751	2,539	14,8	81,6	3,6	18,4	80,6
124	602	155,59	1,24	352	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
125	602	155,63	1,25	352	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
126	602	155,58	1,25	352	2749	2,541	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
127	602	155,60	1,24	352	2750	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
128	602	155,50	1,24	352	2748	2,542	14,8	81,7	3,5	18,3	81,1
129	602	155,53	1,24	353	2748	2,541	14,8	81,7	3,5	18,3	81,0
130	602	155,50	1,24	352	2748	2,542	14,8	81,7	3,5	18,3	81,1
131	603	155,46	1,24	354	2747	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
132	602	155,44	1,24	354	2747	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
133	602	155,45	1,24	354	2747	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
134	602	155,36	1,24	354	2745	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,5
135	602	155,32	1,25	353	2745	2,545	14,8	81,8	3,3	18,2	81,6
136	602	155,39	1,24	353	2746	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,4
137	602	155,33	1,25	352	2745	2,545	14,8	81,8	3,4	18,2	81,6
138	602	155,29	1,25	354	2744	2,545	14,8	81,8	3,3	18,2	81,7
139	602	155,19	1,25	353	2742	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
140	602	155,19	1,24	352	2742	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
141	602	155,19	1,25	353	2742	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
142	602	155,17	1,25	352	2742	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
143	602	155,09	1,25	354	2741	2,549	14,8	81,9	3,2	18,1	82,3
144	602	155,13	1,24	353	2741	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
145	602	155,08	1,25	352	2740	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
146	602	155,06	1,24	353	2740	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
147	602	154,98	1,25	351	2739	2,550	14,9	82,0	3,1	18,0	82,6
148	602	155,08	1,24	352	2740	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
149	602	155,05	1,24	350	2740	2,549	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
150	602	155,05	1,25	351	2740	2,549	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypełn. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
1	598	182,39	1,13	174	3223	2,168	12,6	69,7	17,6	30,3	41,7
2	600	178,92	1,21	252	3162	2,210	12,9	71,1	16,0	28,9	44,5
3	600	176,67	1,23	272	3122	2,239	13,0	72,0	15,0	28,0	46,5
4	600	175,07	1,24	283	3094	2,259	13,2	72,6	14,2	27,4	48,1
5	600	173,67	1,24	292	3069	2,277	13,3	73,2	13,5	26,8	49,5
6	600	172,49	1,24	296	3048	2,293	13,4	73,7	12,9	26,3	50,8
7	600	171,52	1,25	300	3031	2,306	13,4	74,1	12,4	25,9	51,9
8	600	170,66	1,24	306	3016	2,317	13,5	74,5	12,0	25,5	53,0
9	600	169,90	1,24	308	3002	2,328	13,6	74,8	11,6	25,2	53,9
10	600	169,26	1,24	310	2991	2,337	13,6	75,1	11,3	24,9	54,7
11	601	168,62	1,24	310	2980	2,345	13,7	75,4	10,9	24,6	55,6
12	601	168,11	1,24	314	2971	2,353	13,7	75,6	10,6	24,4	56,3
13	601	167,48	1,24	318	2960	2,361	13,8	75,9	10,3	24,1	57,2
14	602	167,09	1,24	318	2953	2,367	13,8	76,1	10,1	23,9	57,7
15	602	166,64	1,24	321	2945	2,373	13,8	76,3	9,9	23,7	58,4
16	602	166,23	1,24	323	2938	2,379	13,9	76,5	9,6	23,5	59,0
17	602	165,73	1,24	325	2929	2,386	13,9	76,7	9,4	23,3	59,7
18	602	165,42	1,24	326	2923	2,391	13,9	76,9	9,2	23,1	60,2
19	602	165,08	1,24	327	2917	2,396	14,0	77,0	9,0	23,0	60,8
20	603	164,79	1,24	329	2912	2,400	14,0	77,2	8,8	22,8	61,2
21	603	164,49	1,25	330	2907	2,404	14,0	77,3	8,7	22,7	61,7
22	602	164,15	1,24	331	2901	2,409	14,0	77,5	8,5	22,5	62,3
23	602	163,89	1,24	333	2896	2,413	14,1	77,6	8,3	22,4	62,7
24	603	163,59	1,25	335	2891	2,418	14,1	77,7	8,2	22,3	63,3
25	602	163,40	1,24	334	2888	2,420	14,1	77,8	8,1	22,2	63,6
26	602	163,13	1,24	336	2883	2,424	14,1	78,0	7,9	22,0	64,1
27	602	162,96	1,24	335	2880	2,427	14,1	78,0	7,8	22,0	64,4
28	602	162,70	1,24	336	2875	2,431	14,2	78,2	7,7	21,8	64,8
29	602	162,50	1,24	336	2872	2,434	14,2	78,3	7,6	21,7	65,2
30	601	162,27	1,25	337	2868	2,437	14,2	78,4	7,4	21,6	65,6
31	601	162,07	1,24	336	2864	2,440	14,2	78,5	7,3	21,5	66,0
32	602	161,95	1,24	336	2862	2,442	14,2	78,5	7,3	21,5	66,2
33	601	161,73	1,25	336	2858	2,445	14,2	78,6	7,1	21,4	66,7
34	601	161,60	1,25	336	2856	2,447	14,3	78,7	7,0	21,3	66,9
35	601	161,44	1,25	336	2853	2,450	14,3	78,8	7,0	21,2	67,2
36	600	161,27	1,24	338	2850	2,452	14,3	78,9	6,9	21,1	67,6
37	601	161,08	1,24	337	2847	2,455	14,3	78,9	6,7	21,1	67,9
38	601	160,99	1,25	336	2845	2,457	14,3	79,0	6,7	21,0	68,1
39	600	160,80	1,25	338	2842	2,460	14,3	79,1	6,6	20,9	68,5
40	600	160,66	1,25	336	2839	2,462	14,3	79,2	6,5	20,8	68,8
41	601	160,58	1,24	336	2838	2,463	14,3	79,2	6,5	20,8	69,0
42	600	160,46	1,24	336	2836	2,465	14,4	79,3	6,4	20,7	69,2
43	600	160,32	1,24	337	2833	2,467	14,4	79,3	6,3	20,7	69,5
44	599	160,17	1,25	338	2830	2,469	14,4	79,4	6,2	20,6	69,8
45	600	160,09	1,24	339	2829	2,470	14,4	79,4	6,2	20,6	70,0
46	599	159,97	1,24	339	2827	2,472	14,4	79,5	6,1	20,5	70,2
47	599	159,90	1,25	338	2826	2,473	14,4	79,5	6,1	20,5	70,4
48	600	159,71	1,24	337	2822	2,476	14,4	79,6	5,9	20,4	70,8
49	600	159,71	1,24	337	2822	2,476	14,4	79,6	5,9	20,4	70,8
50	600	159,66	1,25	338	2821	2,477	14,4	79,6	5,9	20,4	70,9

Liczba obrotów	Napężenie ściskające kPa	Wysokość mm	Kąt °	Napężenie ścinające kPa	Objętość próbki cm ³	Gęstość strukturalna g/cm ³	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA % (v/v)	MM w MMA % (v/v)	w MMA % (v/v)	w MM % (v/v)	wypełn. asf. % (v/v)
51	600	159,45	1,25	337	2818	2,480	14,4	79,8	5,8	20,2	71,4
52	600	159,31	1,25	337	2815	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,7
53	600	159,26	1,25	337	2814	2,483	14,5	79,8	5,7	20,2	71,8
54	600	159,15	1,25	337	2812	2,485	14,5	79,9	5,6	20,1	72,0
55	600	159,21	1,25	336	2813	2,484	14,5	79,9	5,7	20,1	71,9
56	600	158,97	1,24	336	2809	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,4
57	600	158,94	1,25	337	2809	2,488	14,5	80,0	5,5	20,0	72,5
58	600	158,79	1,24	338	2806	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
59	601	158,76	1,24	336	2806	2,491	14,5	80,1	5,4	19,9	72,9
60	600	158,61	1,24	337	2803	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,3
61	600	158,61	1,24	337	2803	2,494	14,5	80,2	5,3	19,8	73,3
62	601	158,52	1,24	337	2801	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
63	600	158,50	1,25	336	2801	2,495	14,5	80,2	5,2	19,8	73,5
64	601	158,40	1,25	337	2799	2,497	14,5	80,3	5,2	19,7	73,8
65	601	158,28	1,24	337	2797	2,499	14,6	80,3	5,1	19,7	74,1
66	601	158,24	1,24	338	2796	2,499	14,6	80,4	5,1	19,6	74,1
67	601	158,21	1,24	338	2796	2,500	14,6	80,4	5,1	19,6	74,2
68	601	158,11	1,24	338	2794	2,501	14,6	80,4	5,0	19,6	74,5
69	600	158,05	1,24	340	2793	2,502	14,6	80,5	5,0	19,5	74,6
70	601	157,95	1,24	338	2791	2,504	14,6	80,5	4,9	19,5	74,8
71	601	157,88	1,24	340	2790	2,505	14,6	80,5	4,9	19,5	75,0
72	601	157,85	1,24	340	2789	2,506	14,6	80,6	4,8	19,4	75,1
73	600	157,78	1,25	339	2788	2,507	14,6	80,6	4,8	19,4	75,3
74	600	157,71	1,24	340	2787	2,508	14,6	80,6	4,8	19,4	75,4
75	601	157,62	1,24	340	2785	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,7
76	601	157,65	1,24	340	2786	2,509	14,6	80,7	4,7	19,3	75,6
77	600	157,55	1,24	340	2784	2,510	14,6	80,7	4,7	19,3	75,8
78	601	157,48	1,24	341	2783	2,511	14,6	80,8	4,6	19,2	76,0
79	601	157,43	1,25	339	2782	2,512	14,6	80,8	4,6	19,2	76,1
80	601	157,36	1,25	340	2781	2,513	14,6	80,8	4,5	19,2	76,3
81	601	157,32	1,24	340	2780	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
82	600	157,28	1,25	339	2779	2,515	14,6	80,9	4,5	19,1	76,5
83	601	157,32	1,25	340	2780	2,514	14,6	80,8	4,5	19,2	76,4
84	601	157,15	1,24	339	2777	2,517	14,7	80,9	4,4	19,1	76,8
85	601	157,07	1,24	340	2776	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
86	601	157,09	1,24	339	2776	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
87	601	157,07	1,24	340	2776	2,518	14,7	81,0	4,4	19,0	77,0
88	601	156,96	1,24	340	2774	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,3
89	601	156,94	1,24	340	2773	2,520	14,7	81,0	4,3	19,0	77,4
90	601	156,90	1,24	340	2773	2,521	14,7	81,1	4,3	18,9	77,5
91	601	156,85	1,24	340	2772	2,521	14,7	81,1	4,2	18,9	77,6
92	601	156,75	1,24	340	2770	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,9
93	601	156,78	1,25	340	2771	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,8
94	601	156,66	1,25	338	2768	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,1
95	600	156,74	1,25	338	2770	2,523	14,7	81,1	4,2	18,9	77,9
96	600	156,61	1,24	338	2768	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,3
97	600	156,62	1,25	338	2768	2,525	14,7	81,2	4,1	18,8	78,2
98	600	156,55	1,24	338	2766	2,526	14,7	81,2	4,1	18,8	78,4
99	600	156,50	1,25	339	2766	2,527	14,7	81,3	4,0	18,7	78,5
100	600	156,48	1,25	338	2765	2,527	14,7	81,3	4,0	18,7	78,6

Liczba obrotów	Napężenie ściskające	Wysokość	Kąt	Napężenie ścinające	Objętość próbki	Gęstość strukturalna	Całkowita objętość		Wolna przestrzeń		
							asf. w MMA	MM w MMA	w MMA	w MM	wypeln. asf.
-	kPa	mm	°	kPa	cm ³	g/cm ³	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)	% (v/v)
101	600	156,46	1,25	338	2765	2,528	14,7	81,3	4,0	18,7	78,7
102	600	156,48	1,24	339	2765	2,527	14,7	81,3	4,0	18,7	78,6
103	600	156,43	1,24	338	2764	2,528	14,7	81,3	4,0	18,7	78,7
104	601	156,33	1,24	340	2763	2,530	14,7	81,3	3,9	18,7	79,0
105	601	156,26	1,24	339	2761	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,2
106	601	156,26	1,25	339	2761	2,531	14,7	81,4	3,9	18,6	79,2
107	600	156,22	1,24	339	2761	2,532	14,7	81,4	3,8	18,6	79,3
108	600	156,17	1,25	339	2760	2,532	14,8	81,4	3,8	18,6	79,4
109	600	156,22	1,24	339	2761	2,532	14,7	81,4	3,8	18,6	79,3
110	600	156,12	1,24	339	2759	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
111	599	156,13	1,25	338	2759	2,533	14,8	81,5	3,8	18,5	79,6
112	600	156,09	1,24	339	2758	2,534	14,8	81,5	3,8	18,5	79,7
113	600	155,99	1,24	339	2757	2,535	14,8	81,5	3,7	18,5	79,9
114	600	156,08	1,24	338	2758	2,534	14,8	81,5	3,8	18,5	79,7
115	600	155,96	1,25	340	2756	2,536	14,8	81,5	3,7	18,5	80,0
116	600	155,92	1,24	341	2755	2,537	14,8	81,6	3,7	18,4	80,1
117	600	155,95	1,24	340	2756	2,536	14,8	81,5	3,7	18,5	80,0
118	600	155,87	1,24	341	2754	2,537	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
119	600	155,86	1,24	341	2754	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
120	600	155,90	1,24	340	2755	2,537	14,8	81,6	3,7	18,4	80,2
121	601	155,86	1,25	340	2754	2,538	14,8	81,6	3,6	18,4	80,3
122	601	155,73	1,25	341	2752	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
123	601	155,74	1,25	340	2752	2,539	14,8	81,7	3,6	18,3	80,6
124	600	155,72	1,25	340	2752	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
125	600	155,69	1,25	340	2751	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
126	600	155,69	1,24	339	2751	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,8
127	600	155,70	1,24	339	2751	2,540	14,8	81,7	3,5	18,3	80,7
128	600	155,61	1,25	338	2750	2,542	14,8	81,7	3,5	18,3	81,0
129	600	155,60	1,24	340	2750	2,542	14,8	81,7	3,5	18,3	81,0
130	600	155,49	1,24	338	2748	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,3
131	600	155,55	1,24	339	2749	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,2
132	600	155,52	1,25	339	2748	2,543	14,8	81,8	3,4	18,2	81,3
133	601	155,47	1,25	340	2747	2,544	14,8	81,8	3,4	18,2	81,4
134	600	155,43	1,24	338	2747	2,545	14,8	81,8	3,4	18,2	81,5
135	600	155,42	1,25	338	2746	2,545	14,8	81,8	3,4	18,2	81,5
136	600	155,33	1,25	338	2745	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
137	600	155,34	1,25	338	2745	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
138	600	155,33	1,25	338	2745	2,546	14,8	81,9	3,3	18,1	81,8
139	600	155,30	1,24	338	2744	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	81,9
140	600	155,27	1,25	338	2744	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
141	600	155,22	1,25	337	2743	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
142	601	155,22	1,25	336	2743	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
143	600	155,26	1,25	336	2744	2,547	14,8	81,9	3,3	18,1	82,0
144	600	155,23	1,24	336	2743	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
145	600	155,22	1,25	336	2743	2,548	14,8	81,9	3,2	18,1	82,1
146	599	155,15	1,24	337	2742	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3
147	600	155,13	1,24	337	2741	2,549	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
148	599	155,13	1,25	337	2741	2,549	14,9	82,0	3,2	18,0	82,4
149	600	155,10	1,25	337	2741	2,550	14,9	82,0	3,2	18,0	82,5
150	600	155,15	1,25	336	2742	2,549	14,8	82,0	3,2	18,0	82,3