

## BILAGA 1: RESULTAT AV KRYMPNINGSMÄTNINGAR

Prov nr: H1 (Isopropanol)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
39,7	42,2 (43,6)	66,5 – 71,1

Prov nr: H1 (Isopropanol)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
40,0	41,5	71 - 80,3

Prov nr: H2 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
42,1	44,3	69,8 – 71,4

Prov nr: H3 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
47,9	53,2 (54,6)	69,4 – 70,9

Prov nr: H4 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
41	43,4 (46,0)	65,4 – 68,8

Prov nr: H4 (Aceton, film nr 2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
40,4	42,9 (45,5)	67,0 – 70,9

Prov nr: H4 (Aceton, film nr 2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
38,9	41,5	68,4 - 71,2

Prov nr: H5 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
43	47,6 (50,7)	66,5 – 68,3

Prov nr: H6 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
57,1	65,6 (70,3)	83,4 – 85,5

Prov nr: H7 (Isopropanol)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
43,3	46,8	72,9/75,5 – 77,6

Prov nr: H8 (Isopropanol)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
42,3	44,5	63,6/65,9 – 67,8

Prov nr: H9 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
35,1	40,2 (43,3) (49,7)	65,2-70,9

Prov nr: H10 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
41,2 (41,6)	53,4 (56,2)	72,8 (74,3) -75,5

Prov nr: H11 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
47,7	50,6 (54,4)	72,1-76,9

Prov nr: H13 (Isopropanol)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
44,8	46,8 (51,3)	62,8 – 71,3

Prov nr: H14 (Aceton)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
44,2	47,6	69,8-70,8 paus 72,6-75,8

Prov nr: H15 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
41,1	44,2	66,3-70,1

Prov nr: H16 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
55,9	58,1 (59,5)	78,6 – 82,6

Prov nr: H16 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
42,6	48,8 (57,3)	77,3-78,6

Prov nr: N2 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
81,5	86,9	95,5? - bubblor

Prov nr: N3 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
74,2	76,9	87,3 - bubblor

Prov nr: N4 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
72,4	76,5	88,5 - 95,0/bubblor

Prov nr: N4 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
72,3	76,5 (79,9)	88,2/bubblor

Prov nr: N7 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
85,9	(87,1) bubblor	

Prov nr: N7 (IP2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
62,9 – 72,9	(64,0 – 72,9)	Inget ordentligt c-intervall

Prov nr: N8 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
83,7	85,3	bubblor

Prov nr: N8 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
84,8	88,6	Bubblor, ej användbar

Prov nr: N8 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
83,7	86,6	bubblor

Prov nr: N10 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
66,5	68,1 (70,3)	78,5-81,7

Prov nr: N25 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
70,1	76,3	86,7-89,4

Prov nr: N25 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
74,4 – bubbla 76,7	-79,7	(86,6- bubblor)

Prov nr: N25 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
72,5	76,1 (77,7)	85,4-86,9 /bubblor?

Prov nr: N28 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
63,6	65,4	77,9-83,9

Prov nr: N29 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
70,9	73,1 (75,4)	86,1-89,2

Prov nr: N30 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
66,7	70,2? bubblor	

Prov nr: N33 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
64,5	70,2 (74,1)	80,4 – 82,3

Prov nr: N33 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
67,1	71,4	82,1 - 86,3

Prov nr: N33 (A2)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
67,6	72	80,3 - 82,0

Prov nr: N34 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
79,9/82,6	83,9	bubblor

Prov nr: N34 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
79,3	81,6	93,7/bubblor

Prov nr: N35 (IP)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
62,1	65,7 (69,7)	82,6 - 85,7

Prov nr: N39 (A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
74,5	77,3 (79,3)	87,2 - 90,8 (?)bubblor

Prov nr: N43(A)

B <sub>1</sub>	C	B <sub>2</sub>
67,1	69,4	81,6 - 85,8

## BILAGA 2: RESULTAT AV FLEXIBILITETSMÄTNINGAR

### Prover åldrade 0 dagar

Provbit nr	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
34	61,5°	54,5°	59°	57°
8	50,5°	51,5°	61°	52°
2	49,5°	49,5°	41,5°	38,5°
7	70°	73°	59°	58°
H16	32°	32°	37°	39°
H10	39,5°	36,5°	32°	39°
H6	45°	47,5°	41°	40°
H7	71°	60,5°	44°	52°

### Prover åldrade i 1 dag

Provbit nr	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
25	63°	61°	63°	60,5°
29	76°	71°	67°	59°
4	59°	58,5°	54,5°	46,5°
3	86°	88,5°	58°	59°
H11	52,5°	39°	41,5°	50,5°
H2	45,5°	44°	45°	36,5°
H12	41°	44,5°	33°	42,5°
H1	89°	85,5°	52,5°	59°

### Prover åldrade i 2 dagar

Provbit nr	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
33	64°	62°	69,5°	70,5°
43	74°	71°	70°	63°
39	64,5°	60,5°	63°	55,5°
35	84,5°	85,5°	77,5°	72°
H3	65°	56°	41,5°	38°
H9	45°	34°	39°	42°
H14	60,5°	43,5°	43°	52,5°
H8	88°	82,5°	54°	51°

### Prover åldrade i 4 dagar

Provbit nr	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
30	46,5°	47°	43°	41,5°
31	71,5°	72°	75°	77,5°
10	56°	61°	51°	60,5°
28	83,5°	89°	66°	70,5°
H5	51°	36,5°	41°	37,5°
H15	44,5°	31°	28°	39°
H4	53°	42,5°	32,5°	36°
H13	88,5°	84°	49°	47°

### BILAGA 3: RESULTAT AV MÄTNINGAR AV DIMENSIONS FÖRÄNDRINGAR

Dimensionsförändringar, alla angivelser i procent.

	Nytt läder												Historiskt läder			
Åldrande	0 dagar			1 dag			2 dagar			4 dagar			0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Grupp	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ingen gruppindelning			
Obehandl.	34 -	37 -	41 -	25 -5,2	13 -5,9	50 -5,3	33 -7,1	47 -5,2	44 -4,8	30 -6	27 -8,2	17 -6,3	H16 -	H11 -4,6	H3 -5,7	H5 -5,4
L/K	8 -	19 -	40 -	29 -4,8	15 -6,3	46 -3,2	43 -5,8	1 -7	12 -7	31 -7,8	49 -4,8	48 -6,3	H10 -	H2 -3,5	H9 -3,1	H15 -6
P/L/H	2 -	6 -	24 -	4 -7,2	42 -6,3	18 -5,5	39 -8,3	9 -6,8	20 -8	10 -8,7	16 -5,6	26 -7,1	H6 -	H12 -7,5	H14 -5	H4 -6,1
SC7400	7 -	5 -	23 -	3 -5,2	22 -3,2	21 -5,6	35 -7,6	45 -6,7	38 -8,3	28 -6,3	11 -6,3	32 -7,9	H7 -	H1 -3,4	H8 -5,7	H13 -5,1

0 dagar (alla mått i mm)

Provbit nr	Höjd	Bredd
34	24.72	24.44
37	25.14	24.37
41	25.00	24.76
8	25.45	24.10
19	24.81	23.98
40	24.68	24.27
2	25.22	24.11
6	24.57	24.04
24	24.88	24.64
7	25.29	23.46
5	25.18	23.18
23	25.40	24.21
H16	35.45 <sup>1</sup>	26.39
H10	24.95	26.03
H6	25.08	26.58
H7	24.80	26.35
14	24.77	24.74
36	24.85	24.52

<sup>1</sup> Larger than other samples due to being exempt from the random selection process, because reference pH had been measured underneath where it would end, and that part got included in the sample

## 1 dag (alla mått i mm)

Provbit nr	Höjd före åldrande	Bredd före åldrande	Höjd efter åldrande	Bredd efter åldrande	Dimensionsförändring(%)
25	25.1	24.6	24.4	24.0	-5.2%
13	25.1	24.7	24.5	23.8	-5.9%
50	24.6	24.2	23.8	23.7	-5.3%
29	24.8	24.9	24.2	24.3	-4.8%
15	25.4	24.7	24.6	23.9	-6.3%
46	24.6	24.8	24.2	24.4	-3.2%
4	25.1	24.2	24.1	23.4	-7.2%
42	25.1	24.8	24.3	24.0	-6.3%
18	25.5	24.4	24.8	23.7	-5.5%
3	25.2	23.4	24.4	22.9	-5.2%
22	25.0	23.9	24.4	23.7	-3.2%
21	25.5	24.0	24.7	23.4	-5.6%
H11	25.3	26.1	24.5	25.7	-4.6%
H2	24.8	26.6	24.3	26.2	-3.5%
H12	25.5	26.7	24.7	25.5	-7.5%
H1	24.9	26.7	24.5	26.2	-3.4%

## 2 dagar (alla mått i mm)

Provbit nr	Höjd före åldrande	Bredd före åldrande	Höjd efter åldrande	Bredd efter åldrande	Dimensionsförändring(%)
33	25.5	24.5	24.6	23.6	-7.1%
47	24.8	24.8	24.2	24.1	-5.2%
44	24.7	24.7	24.0	24.2	-4.8%
43	25.7	24.8	24.9	24.1	-5.8%
1	26.0	24.5	25.1	23.6	-7%
12	25.4	24.7	24.4	23.9	-7%
39	24.8	24.6	24.0	23.3	-8.3%
9	25.1	24.1	24.2	23.3	-6.8%
20	24.8	24.2	23.8	23.2	-8%
35	25.0	24.4	24.3	23.2	-7.6%
45	25.1	24.8	24.1	24.1	-6.7%
38	25.6	24.3	24.7	23.1	-8.3%
H3	25.3	26.7	24.6	25.9	-5.7%
H9	24.8	26.1	24.3	25.6	-3.1%
H14	25.0	26.4	24.4	25.7	-5%
H8	25.3	26.4	24.7	25.5	-5.7%

## 4 dagar

Provbit nr	Höjd före åldrande	Bredd före åldrande	Höjd efter åldrande	Bredd efter åldrande	Dimensionsförändring(%)
30	24.3	25.1	23.6	24.3	-6%
27	25.1	25.2	24.3	23.9	-8.2%
17	25.3	24.5	24.5	23.7	-6.3%
31	25.3	24.7	24.3	23.7	-7.8%
49	24.7	24.3	24.1	23.7	-4.8%
48	25.6	24.7	24.8	23.9	-6.3%
10	24.7	24.7	23.8	23.4	-8.7%
16	24.6	24.3	23.8	23.7	-5.6%

26	24.8	24.8	23.9	23.9	-7.1%
28	25.3	24.7	24.6	23.8	-6.3%
11	25.6	24.3	24.8	23.5	-6.3%
32	25.1	24.5	24.2	23.4	-7.9%
H5	24.6	26.4	23.9	25.7	-5.4%
H15	24.7	26.3	24.1	25.6	-6%
H4	25.5	26.6	24.7	25.8	-6.1%
H13	24.8	25.9	24.1	25.3	-5.1%



## BILAGA 4: RESULTAT AV pH- MÄTNINGAR

pH 1	Nytt läder				Historiskt läder			
	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Åldrande	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Obehandl	<sup>34</sup> 4,42	<sup>25</sup> 4,07	<sup>33</sup> 3,88	<sup>30</sup> 3,94	<sup>H16</sup> 3,59	<sup>H11</sup> 3,22	<sup>H3</sup> 3,41	<sup>H5</sup> 3,22
L/K	<sup>8</sup> 4,33	<sup>29</sup> 4,26	<sup>43</sup> 4,16	<sup>31</sup> 4,26	<sup>H10</sup> 3,34	<sup>H2</sup> 3,35	<sup>H9</sup> 3,53	<sup>H15</sup> 3,40
P/L/H	<sup>2</sup> 4,20	<sup>4</sup> 3,99	<sup>39</sup> 3,98	<sup>10</sup> 3,86	<sup>H6</sup> 3,74	<sup>H12</sup> 3,28	<sup>H14</sup> 3,28	<sup>H4</sup> 3,48
SC7400	<sup>7</sup> 4,22	<sup>3</sup> 4,02	<sup>35</sup> 4,04	<sup>28</sup> 4,13	<sup>H7</sup> 3,68	<sup>H1</sup> 3,07	<sup>H8</sup> 3,60	<sup>H13</sup> 3,52

pH 2	Nytt läder				Historiskt läder			
	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Åldrande	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Obehandl	<sup>34</sup> 4,32	<sup>25</sup> 3,94	<sup>33</sup> 3,85	<sup>30</sup> 3,94	<sup>H16</sup>	<sup>H11</sup> 3,16	<sup>H3</sup> 3,33	<sup>H5</sup> 3,21
L/K	<sup>8</sup> 4,32	<sup>29</sup> 4,21	<sup>43</sup> 4,11	<sup>31</sup> 4,21	<sup>H10</sup> 3,35	<sup>H2</sup> 3,41	<sup>H9</sup> 3,50	<sup>H15</sup> 3,42
P/L/H	<sup>2</sup> 4,16	<sup>4</sup> 3,98	<sup>39</sup> 3,97	<sup>10</sup> 4,07	<sup>H6</sup> 3,58	<sup>H12</sup> 3,16	<sup>H14</sup> 3,21	<sup>H4</sup> 3,46
SC7400	<sup>7</sup> 4,21	<sup>3</sup> 4,00	<sup>35</sup> 3,95	<sup>28</sup> 4,03	<sup>H7</sup> 3,84	<sup>H1</sup> 2,99	<sup>H8</sup> 3,52	<sup>H13</sup> 3,47

pH 3	Nytt läder				Historiskt läder			
	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Åldrande	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Obehandl	<sup>34</sup> 4,24	<sup>25</sup> 3,91	<sup>33</sup> 3,83	<sup>30</sup> 3,93	<sup>H16</sup>	<sup>H11</sup> 3,17	<sup>H3</sup> 3,29	<sup>H5</sup> 3,21
L/K	<sup>8</sup> 4,32	<sup>29</sup> 4,20	<sup>43</sup> 4,10	<sup>31</sup> 4,20	<sup>H10</sup> 3,34	<sup>H2</sup> 3,35	<sup>H9</sup> 3,39	<sup>H15</sup> 3,38
P/L/H	<sup>2</sup> 4,16	<sup>4</sup> 3,98	<sup>39</sup> 3,95	<sup>10</sup> 4,04	<sup>H6</sup> 3,59	<sup>H12</sup> 3,15	<sup>H14</sup> 3,17	<sup>H4</sup> 3,45
SC7400	<sup>7</sup> 4,19	<sup>3</sup> 4,0	<sup>35</sup> 3,92	<sup>28</sup> 3,99	<sup>H7</sup> 3,81	<sup>H1</sup> 3,15	<sup>H8</sup> 3,61	<sup>H13</sup> 3,40

Genomsnittligt pH	Nytt läder				Historiskt läder			
	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Åldrande	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar	0 dagar	1 dag	2 dagar	4 dagar
Obehandl	<sup>34</sup> 4,24	<sup>25</sup> 3,97	<sup>33</sup> 3,85	<sup>30</sup> 3,94	<sup>H16</sup> 3,61	<sup>H11</sup> 3,18	<sup>H3</sup> 3,34	<sup>H5</sup> 3,21
L/K	<sup>8</sup> 4,32	<sup>29</sup> 4,22	<sup>43</sup> 4,12	<sup>31</sup> 4,22	<sup>H10</sup> 3,34	<sup>H2</sup> 3,37	<sup>H9</sup> 3,47	<sup>H15</sup> 3,40
P/L/H	<sup>2</sup> 4,17	<sup>4</sup> 3,98	<sup>39</sup> 3,97	<sup>10</sup> 3,99	<sup>H6</sup> 3,62	<sup>H12</sup> 3,20	<sup>H14</sup> 3,22	<sup>H4</sup> 3,46
SC7400	<sup>7</sup> 4,21	<sup>3</sup> 4,01	<sup>35</sup> 3,97	<sup>28</sup> 4,05	<sup>H7</sup> 3,78	<sup>H1</sup> 3,07	<sup>H8</sup> 3,58	<sup>H13</sup> 3,46