

Taulukko 8. Neliömassan ja paksuuden mittaustulokset.

Neliömassa

	SC	LWC	MWC	WF-pohja	Kopiopaperi	Pääll. kopiop.	Kirjekuori	Release	Tako ultra CX	Tako CX Lite	Kemi Brown
1.	59	74	114	57	84	99	115	57	210	198	243
2.	58	73	116	58	82	99	112	56	211	197	242
3.	59	74	113	58	86	98	114	55	209	199	238
4.	59	74	116	57	80	100	115	56	207	196	241
5.	59	75	113	56	83	98	113	58	208	198	
6.	60	75	115	55	85	99	114	57	209	202	
Keskiarvo	59	74	115	57	83	99	114	57	209	198	241

Paksuus 5 kpl:n nippu

	SC	LWC	MWC	WF-pohja	Kopiopaperi	Pääll. kopiop.	Kirjekuori	Release	Tako ultra CX	Tako CX Lite	Kemi Brown
1.	0,26	0,28	0,46	0,42	0,49	0,52	0,8	0,29	1,52	1,45	1,59
2.	0,26	0,28	0,46	0,42	0,48	0,52	0,82	0,29	1,52	1,46	1,62
3.	0,26	0,28	0,46	0,41	0,49	0,52	0,79	0,28	1,51	1,46	1,6
4.	0,27	0,28	0,46	0,42	0,48	0,52	0,81	0,29	1,51	1,45	1,61
5.	0,26	0,28	0,46	0,41	0,49	0,52	0,82	0,28	1,52	1,46	1,6
Keskiarvo	0,262	0,28	0,46	0,416	0,486	0,52	0,808	0,286	1,516	1,456	1,604
1 kpl paksuus	0,052	0,06	0,09	0,0832	0,0972	0,104	0,1616	0,0572	0,3032	0,2912	0,3208

Taulukko 9. Pinnan karheuden mittusarvot.

<table> <thead> <tr> <th>SC</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>1,03 %</td></tr> </tbody> </table>	SC	Yläpinta	1.	0,97	2.	0,97	3.	0,96	4.	0,98	5.	0,96	Keskiarvo	0,97	Min	0,96	Max	0,98	S.D.	0,01	C.V.	1,03 %	<table> <thead> <tr> <th>LWC</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,71</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,71</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,78</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,78</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>4,12 %</td></tr> </tbody> </table>	LWC	Yläpinta	1.	0,74	2.	0,71	3.	0,7	4.	0,71	5.	0,78	Keskiarvo	0,73	Min	0,7	Max	0,78	S.D.	0,03	C.V.	4,12 %
SC	Yläpinta																																												
1.	0,97																																												
2.	0,97																																												
3.	0,96																																												
4.	0,98																																												
5.	0,96																																												
Keskiarvo	0,97																																												
Min	0,96																																												
Max	0,98																																												
S.D.	0,01																																												
C.V.	1,03 %																																												
LWC	Yläpinta																																												
1.	0,74																																												
2.	0,71																																												
3.	0,7																																												
4.	0,71																																												
5.	0,78																																												
Keskiarvo	0,73																																												
Min	0,7																																												
Max	0,78																																												
S.D.	0,03																																												
C.V.	4,12 %																																												
<table> <thead> <tr> <th>SC</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>1,38</td></tr> <tr><td>2.</td><td>1,33</td></tr> <tr><td>3.</td><td>1,37</td></tr> <tr><td>4.</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>5.</td><td>1,29</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>1,33</td></tr> <tr><td>Min</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>Max</td><td>1,33</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>3,77 %</td></tr> </tbody> </table>	SC	Alapinta	1.	1,38	2.	1,33	3.	1,37	4.	1,27	5.	1,29	Keskiarvo	1,33	Min	1,27	Max	1,33	S.D.	0,05	C.V.	3,77 %	<table> <thead> <tr> <th>LWC</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,77</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,77</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>1,34 %</td></tr> </tbody> </table>	LWC	Alapinta	1.	0,73	2.	0,75	3.	0,75	4.	0,77	5.	0,74	Keskiarvo	0,75	Min	0,73	Max	0,77	S.D.	0,01	C.V.	1,34 %
SC	Alapinta																																												
1.	1,38																																												
2.	1,33																																												
3.	1,37																																												
4.	1,27																																												
5.	1,29																																												
Keskiarvo	1,33																																												
Min	1,27																																												
Max	1,33																																												
S.D.	0,05																																												
C.V.	3,77 %																																												
LWC	Alapinta																																												
1.	0,73																																												
2.	0,75																																												
3.	0,75																																												
4.	0,77																																												
5.	0,74																																												
Keskiarvo	0,75																																												
Min	0,73																																												
Max	0,77																																												
S.D.	0,01																																												
C.V.	1,34 %																																												
<table> <thead> <tr> <th>MWC</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,83</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,86</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,83</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,86</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,42 %</td></tr> </tbody> </table>	MWC	Yläpinta	1.	0,81	2.	0,82	3.	0,81	4.	0,83	5.	0,86	Keskiarvo	0,83	Min	0,81	Max	0,86	S.D.	0,02	C.V.	2,42 %	<table> <thead> <tr> <th>WF-pohja</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>6,82</td></tr> <tr><td>2.</td><td>6,47</td></tr> <tr><td>3.</td><td>6,56</td></tr> <tr><td>4.</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>5.</td><td>6,78</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>6,67</td></tr> <tr><td>Min</td><td>6,47</td></tr> <tr><td>Max</td><td>6,82</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,25 %</td></tr> </tbody> </table>	WF-pohja	Yläpinta	1.	6,82	2.	6,47	3.	6,56	4.	6,7	5.	6,78	Keskiarvo	6,67	Min	6,47	Max	6,82	S.D.	0,15	C.V.	2,25 %
MWC	Yläpinta																																												
1.	0,81																																												
2.	0,82																																												
3.	0,81																																												
4.	0,83																																												
5.	0,86																																												
Keskiarvo	0,83																																												
Min	0,81																																												
Max	0,86																																												
S.D.	0,02																																												
C.V.	2,42 %																																												
WF-pohja	Yläpinta																																												
1.	6,82																																												
2.	6,47																																												
3.	6,56																																												
4.	6,7																																												
5.	6,78																																												
Keskiarvo	6,67																																												
Min	6,47																																												
Max	6,82																																												
S.D.	0,15																																												
C.V.	2,25 %																																												
<table> <thead> <tr> <th>MWC</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,86</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>4,52 %</td></tr> </tbody> </table>	MWC	Alapinta	1.	0,86	2.	0,96	3.	0,85	4.	0,88	5.	0,87	Keskiarvo	0,88	Min	0,85	Max	0,96	S.D.	0,04	C.V.	4,52 %	<table> <thead> <tr> <th>WF-pohja</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>7,84</td></tr> <tr><td>2.</td><td>7,89</td></tr> <tr><td>3.</td><td>8,13</td></tr> <tr><td>4.</td><td>8,18</td></tr> <tr><td>5.</td><td>8,24</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>8,06</td></tr> <tr><td>Min</td><td>7,84</td></tr> <tr><td>Max</td><td>8,24</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,23 %</td></tr> </tbody> </table>	WF-pohja	Alapinta	1.	7,84	2.	7,89	3.	8,13	4.	8,18	5.	8,24	Keskiarvo	8,06	Min	7,84	Max	8,24	S.D.	0,18	C.V.	2,23 %
MWC	Alapinta																																												
1.	0,86																																												
2.	0,96																																												
3.	0,85																																												
4.	0,88																																												
5.	0,87																																												
Keskiarvo	0,88																																												
Min	0,85																																												
Max	0,96																																												
S.D.	0,04																																												
C.V.	4,52 %																																												
WF-pohja	Alapinta																																												
1.	7,84																																												
2.	7,89																																												
3.	8,13																																												
4.	8,18																																												
5.	8,24																																												
Keskiarvo	8,06																																												
Min	7,84																																												
Max	8,24																																												
S.D.	0,18																																												
C.V.	2,23 %																																												

<table> <thead> <tr> <th>Kopiopaperi</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>4,69</td></tr> <tr><td>2.</td><td>4,49</td></tr> <tr><td>3.</td><td>4,89</td></tr> <tr><td>4.</td><td>4,78</td></tr> <tr><td>5.</td><td>4,86</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>4,74</td></tr> <tr><td>Min</td><td>4,49</td></tr> <tr><td>Max</td><td>4,89</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>3,37 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Kopiopaperi</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>4,93</td></tr> <tr><td>2.</td><td>5,01</td></tr> <tr><td>3.</td><td>4,82</td></tr> <tr><td>4.</td><td>4,72</td></tr> <tr><td>5.</td><td>5,03</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>4,90</td></tr> <tr><td>Min</td><td>4,72</td></tr> <tr><td>Max</td><td>5,03</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,65 %</td></tr> </tbody> </table>	Kopiopaperi	Yläpinta	1.	4,69	2.	4,49	3.	4,89	4.	4,78	5.	4,86	Keskiarvo	4,74	Min	4,49	Max	4,89	S.D.	0,16	C.V.	3,37 %	Kopiopaperi	Alapinta	1.	4,93	2.	5,01	3.	4,82	4.	4,72	5.	5,03	Keskiarvo	4,90	Min	4,72	Max	5,03	S.D.	0,13	C.V.	2,65 %	<table> <thead> <tr> <th>Pääll. kopiop.</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>2,81</td></tr> <tr><td>2.</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>3.</td><td>2,88</td></tr> <tr><td>4.</td><td>2,76</td></tr> <tr><td>5.</td><td>2,86</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>2,82</td></tr> <tr><td>Min</td><td>2,76</td></tr> <tr><td>Max</td><td>2,88</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>1,77 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Pääll. kopiop.</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>2,87</td></tr> <tr><td>2.</td><td>2,87</td></tr> <tr><td>3.</td><td>2,83</td></tr> <tr><td>4.</td><td>3</td></tr> <tr><td>5.</td><td>2,99</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>2,91</td></tr> <tr><td>Min</td><td>2,83</td></tr> <tr><td>Max</td><td>3</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,75 %</td></tr> </tbody> </table>	Pääll. kopiop.	Yläpinta	1.	2,81	2.	2,78	3.	2,88	4.	2,76	5.	2,86	Keskiarvo	2,82	Min	2,76	Max	2,88	S.D.	0,05	C.V.	1,77 %	Pääll. kopiop.	Alapinta	1.	2,87	2.	2,87	3.	2,83	4.	3	5.	2,99	Keskiarvo	2,91	Min	2,83	Max	3	S.D.	0,08	C.V.	2,75 %		
Kopiopaperi	Yläpinta																																																																																										
1.	4,69																																																																																										
2.	4,49																																																																																										
3.	4,89																																																																																										
4.	4,78																																																																																										
5.	4,86																																																																																										
Keskiarvo	4,74																																																																																										
Min	4,49																																																																																										
Max	4,89																																																																																										
S.D.	0,16																																																																																										
C.V.	3,37 %																																																																																										
Kopiopaperi	Alapinta																																																																																										
1.	4,93																																																																																										
2.	5,01																																																																																										
3.	4,82																																																																																										
4.	4,72																																																																																										
5.	5,03																																																																																										
Keskiarvo	4,90																																																																																										
Min	4,72																																																																																										
Max	5,03																																																																																										
S.D.	0,13																																																																																										
C.V.	2,65 %																																																																																										
Pääll. kopiop.	Yläpinta																																																																																										
1.	2,81																																																																																										
2.	2,78																																																																																										
3.	2,88																																																																																										
4.	2,76																																																																																										
5.	2,86																																																																																										
Keskiarvo	2,82																																																																																										
Min	2,76																																																																																										
Max	2,88																																																																																										
S.D.	0,05																																																																																										
C.V.	1,77 %																																																																																										
Pääll. kopiop.	Alapinta																																																																																										
1.	2,87																																																																																										
2.	2,87																																																																																										
3.	2,83																																																																																										
4.	3																																																																																										
5.	2,99																																																																																										
Keskiarvo	2,91																																																																																										
Min	2,83																																																																																										
Max	3																																																																																										
S.D.	0,08																																																																																										
C.V.	2,75 %																																																																																										
<table> <thead> <tr> <th>Kirjekuori</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>4,36</td></tr> <tr><td>2.</td><td>4,43</td></tr> <tr><td>3.</td><td>4,48</td></tr> <tr><td>4.</td><td>4,67</td></tr> <tr><td>5.</td><td>4,53</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>4,49</td></tr> <tr><td>Min</td><td>4,36</td></tr> <tr><td>Max</td><td>4,67</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,67 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Kirjekuori</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>8,52</td></tr> <tr><td>2.</td><td>8,68</td></tr> <tr><td>3.</td><td>9,09</td></tr> <tr><td>4.</td><td>8,87</td></tr> <tr><td>5.</td><td>8,83</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>8,80</td></tr> <tr><td>Min</td><td>8,52</td></tr> <tr><td>Max</td><td>9,09</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,21</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,39 %</td></tr> </tbody> </table>	Kirjekuori	Yläpinta	1.	4,36	2.	4,43	3.	4,48	4.	4,67	5.	4,53	Keskiarvo	4,49	Min	4,36	Max	4,67	S.D.	0,12	C.V.	2,67 %	Kirjekuori	Alapinta	1.	8,52	2.	8,68	3.	9,09	4.	8,87	5.	8,83	Keskiarvo	8,80	Min	8,52	Max	9,09	S.D.	0,21	C.V.	2,39 %	<table> <thead> <tr> <th>Release</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>1,45</td></tr> <tr><td>2.</td><td>1,46</td></tr> <tr><td>3.</td><td>1,53</td></tr> <tr><td>4.</td><td>1,49</td></tr> <tr><td>5.</td><td>1,54</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>1,49</td></tr> <tr><td>Min</td><td>1,45</td></tr> <tr><td>Max</td><td>1,54</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>1,49</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>0,04 %</td></tr> <tr><td></td><td>2,68 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Release</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>1,62</td></tr> <tr><td>2.</td><td>1,57</td></tr> <tr><td>3.</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>4.</td><td>1,66</td></tr> <tr><td>5.</td><td>1,56</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>1,62</td></tr> <tr><td>Min</td><td>1,56</td></tr> <tr><td>Max</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>3,09 %</td></tr> </tbody> </table>	Release	Yläpinta	1.	1,45	2.	1,46	3.	1,53	4.	1,49	5.	1,54	Keskiarvo	1,49	Min	1,45	Max	1,54	S.D.	1,49	C.V.	0,04 %		2,68 %	Release	Alapinta	1.	1,62	2.	1,57	3.	1,68	4.	1,66	5.	1,56	Keskiarvo	1,62	Min	1,56	Max	1,68	S.D.	0,05	C.V.	3,09 %
Kirjekuori	Yläpinta																																																																																										
1.	4,36																																																																																										
2.	4,43																																																																																										
3.	4,48																																																																																										
4.	4,67																																																																																										
5.	4,53																																																																																										
Keskiarvo	4,49																																																																																										
Min	4,36																																																																																										
Max	4,67																																																																																										
S.D.	0,12																																																																																										
C.V.	2,67 %																																																																																										
Kirjekuori	Alapinta																																																																																										
1.	8,52																																																																																										
2.	8,68																																																																																										
3.	9,09																																																																																										
4.	8,87																																																																																										
5.	8,83																																																																																										
Keskiarvo	8,80																																																																																										
Min	8,52																																																																																										
Max	9,09																																																																																										
S.D.	0,21																																																																																										
C.V.	2,39 %																																																																																										
Release	Yläpinta																																																																																										
1.	1,45																																																																																										
2.	1,46																																																																																										
3.	1,53																																																																																										
4.	1,49																																																																																										
5.	1,54																																																																																										
Keskiarvo	1,49																																																																																										
Min	1,45																																																																																										
Max	1,54																																																																																										
S.D.	1,49																																																																																										
C.V.	0,04 %																																																																																										
	2,68 %																																																																																										
Release	Alapinta																																																																																										
1.	1,62																																																																																										
2.	1,57																																																																																										
3.	1,68																																																																																										
4.	1,66																																																																																										
5.	1,56																																																																																										
Keskiarvo	1,62																																																																																										
Min	1,56																																																																																										
Max	1,68																																																																																										
S.D.	0,05																																																																																										
C.V.	3,09 %																																																																																										

<table> <thead> <tr> <th>Tako ultra CX</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>4,33 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Tako ultra CX</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>7,76</td></tr> <tr><td>2.</td><td>7,81</td></tr> <tr><td>3.</td><td>7,55</td></tr> <tr><td>4.</td><td>7,69</td></tr> <tr><td>5.</td><td>8,14</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>7,79</td></tr> <tr><td>Min</td><td>7,55</td></tr> <tr><td>Max</td><td>8,14</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,82 %</td></tr> </tbody> </table>	Tako ultra CX	Yläpinta	1.	0,95	2.	0,87	3.	0,98	4.	0,92	5.	0,9	Keskiarvo	0,92	Min	0,87	Max	0,98	S.D.	0,04	C.V.	4,33 %	Tako ultra CX	Alapinta	1.	7,76	2.	7,81	3.	7,55	4.	7,69	5.	8,14	Keskiarvo	7,79	Min	7,55	Max	8,14	S.D.	0,22	C.V.	2,82 %	<table> <thead> <tr> <th>Tako CX Lite</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,93</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>Max</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>3,26 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Tako CX Lite</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>7,79</td></tr> <tr><td>2.</td><td>6,99</td></tr> <tr><td>3.</td><td>7,17</td></tr> <tr><td>4.</td><td>7,52</td></tr> <tr><td>5.</td><td>7,27</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>7,35</td></tr> <tr><td>Min</td><td>6,99</td></tr> <tr><td>Max</td><td>7,79</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>4,22 %</td></tr> </tbody> </table>	Tako CX Lite	Yläpinta	1.	0,95	2.	0,92	3.	0,92	4.	0,88	5.	0,93	Keskiarvo	0,92	Min	0,88	Max	0,95	S.D.	0,03	C.V.	3,26 %	Tako CX Lite	Alapinta	1.	7,79	2.	6,99	3.	7,17	4.	7,52	5.	7,27	Keskiarvo	7,35	Min	6,99	Max	7,79	S.D.	0,31	C.V.	4,22 %
Tako ultra CX	Yläpinta																																																																																								
1.	0,95																																																																																								
2.	0,87																																																																																								
3.	0,98																																																																																								
4.	0,92																																																																																								
5.	0,9																																																																																								
Keskiarvo	0,92																																																																																								
Min	0,87																																																																																								
Max	0,98																																																																																								
S.D.	0,04																																																																																								
C.V.	4,33 %																																																																																								
Tako ultra CX	Alapinta																																																																																								
1.	7,76																																																																																								
2.	7,81																																																																																								
3.	7,55																																																																																								
4.	7,69																																																																																								
5.	8,14																																																																																								
Keskiarvo	7,79																																																																																								
Min	7,55																																																																																								
Max	8,14																																																																																								
S.D.	0,22																																																																																								
C.V.	2,82 %																																																																																								
Tako CX Lite	Yläpinta																																																																																								
1.	0,95																																																																																								
2.	0,92																																																																																								
3.	0,92																																																																																								
4.	0,88																																																																																								
5.	0,93																																																																																								
Keskiarvo	0,92																																																																																								
Min	0,88																																																																																								
Max	0,95																																																																																								
S.D.	0,03																																																																																								
C.V.	3,26 %																																																																																								
Tako CX Lite	Alapinta																																																																																								
1.	7,79																																																																																								
2.	6,99																																																																																								
3.	7,17																																																																																								
4.	7,52																																																																																								
5.	7,27																																																																																								
Keskiarvo	7,35																																																																																								
Min	6,99																																																																																								
Max	7,79																																																																																								
S.D.	0,31																																																																																								
C.V.	4,22 %																																																																																								
<table> <thead> <tr> <th>Kemi Brown</th> <th>Yläpinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>8,34</td></tr> <tr><td>2.</td><td>7,89</td></tr> <tr><td>3.</td><td>8,14</td></tr> <tr><td>4.</td><td>8,3</td></tr> <tr><td>5.</td><td>7,69</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>8,07</td></tr> <tr><td>Min</td><td>7,69</td></tr> <tr><td>Max</td><td>8,34</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>3,47 %</td></tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Kemi Brown</th> <th>Alapinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>8,71</td></tr> <tr><td>2.</td><td>8,49</td></tr> <tr><td>3.</td><td>8,63</td></tr> <tr><td>4.</td><td>8,67</td></tr> <tr><td>5.</td><td>8,28</td></tr> <tr><td>Keskiarvo</td><td>8,56</td></tr> <tr><td>Min</td><td>8,28</td></tr> <tr><td>Max</td><td>8,71</td></tr> <tr><td>S.D.</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>C.V.</td><td>2,10 %</td></tr> </tbody> </table>	Kemi Brown	Yläpinta	1.	8,34	2.	7,89	3.	8,14	4.	8,3	5.	7,69	Keskiarvo	8,07	Min	7,69	Max	8,34	S.D.	0,28	C.V.	3,47 %	Kemi Brown	Alapinta	1.	8,71	2.	8,49	3.	8,63	4.	8,67	5.	8,28	Keskiarvo	8,56	Min	8,28	Max	8,71	S.D.	0,18	C.V.	2,10 %																																													
Kemi Brown	Yläpinta																																																																																								
1.	8,34																																																																																								
2.	7,89																																																																																								
3.	8,14																																																																																								
4.	8,3																																																																																								
5.	7,69																																																																																								
Keskiarvo	8,07																																																																																								
Min	7,69																																																																																								
Max	8,34																																																																																								
S.D.	0,28																																																																																								
C.V.	3,47 %																																																																																								
Kemi Brown	Alapinta																																																																																								
1.	8,71																																																																																								
2.	8,49																																																																																								
3.	8,63																																																																																								
4.	8,67																																																																																								
5.	8,28																																																																																								
Keskiarvo	8,56																																																																																								
Min	8,28																																																																																								
Max	8,71																																																																																								
S.D.	0,18																																																																																								
C.V.	2,10 %																																																																																								

Taulukko 10. Kiillon mittausarvot.

SC	Yläpuoli			LWC	Yläpuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	2,5	14,4	33,2	1.	5	32	69,6
2.	2,6	14,8	33,9	2.	4,9	32,2	70
3.	2,6	15,1	34,5	3.	4,8	31	68,5
4.	2,6	15,2	35,5	4.	4,5	30,1	67,5
5.	2,5	14,6	33,5	5.	4,8	31,4	69,6
6.	2,5	15	35,7	6.	4,8	30	65,6
7.	2,6	14,8	34,4	7.	4,3	29,6	67
8.	2,5	14,7	33,2	8.	5,0	31,2	70,3
9.	2,6	14,7	33,6	9.	4,5	30,9	71,8
10.	2,5	14,8	33,6	10.	4,7	31,8	69,4
Keskiarvo	2,6	14,8	34,1	Keskiarvo	4,7	31,0	68,9
Min.	2,5	14,4	33,2	Min.	4,3	29,6	65,6
Max.	2,6	15,2	35,7	Max.	5,0	32,2	71,8
S.D.	0,05	0,24	0,9	S.D.	0,2	0,89	1,81

SC	Alapuoli			LWC	Alapuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	2,6	15,1	37,7	1.	3,8	25,2	61,2
2.	2,5	14,7	35,9	2.	3,6	24,3	59,4
3.	2,5	15	36,4	3.	4,1	26,4	63,8
4.	2,6	15,2	37,2	4.	3,7	24,6	59,8
5.	2,5	14,9	37,2	5.	3,3	22,2	55,8
6.	2,5	14,2	34,6	6.	3,5	24,8	60,3
7.	2,6	15,3	38,7	7.	3,7	24,9	61
8.	2,5	14,1	33,8	8.	3,6	24	60,7
9.	2,5	14,6	35,5	9.	3,5	23,4	58,6
10.	2,6	14,9	36,8	10.	3,9	25,7	61,4
Keskiarvo	2,5	14,8	36,4	Keskiarvo	3,7	24,6	60,2
Min.	2,5	14,1	33,8	Min.	3,3	22,2	55,8
Max.	2,6	15,3	38,7	Max.	4,1	26,4	63,8
S.D.	0,05	0,4	1,47	S.D.	0,23	1,18	2,08

MWC	Yläpuoli			WF-pohja	Yläpuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	4,0	27,8	66,7	1.	1,5	4,7	5,1
2.	4,1	27,2	65,9	2.	1,5	4,8	5,2
3.	4,2	27,9	66,7	3.	1,5	4,7	5,3
4.	4,1	26,7	65,4	4.	1,5	4,8	5,2
5.	3,9	26,4	65,5	5.	1,5	4,7	4,8
6.	4,0	27,5	67,3	6.	1,5	4,8	5,2
7.	4,3	28,4	67,8	7.	1,5	4,6	4,8
8.	4,3	27,6	65,9	8.	1,5	4,8	5,3
9.	4,3	28,2	67,5	9.	1,5	4,7	5,2
10.	4,1	27,6	65,8	10.	1,5	4,7	4,9
Keskiarvo	4,1	27,5	66,5	Keskiarvo	1,5	4,7	5,1
Min.	3,9	26,4	65,4	Min.	1,5	4,6	4,8
Max.	4,3	28,4	67,8	Max.	1,5	4,8	5,3
S.D.	0,14	0,62	0,87	S.D.	0,00	0,07	0,19

MWC	Alapuoli			WF-pohja	Alapuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	3,4	25	64,8	1.	1,4	3,3	3,5
2.	3,3	24,5	64,6	2.	1,4	3,3	3,3
3.	3,3	24,6	64,6	3.	1,4	3,4	3,4
4.	3,1	21,7	60,3	4.	1,4	3,2	2,9
5.	3,5	25	66	5.	1,4	3,3	3,5
6.	3,4	24,9	66,5	6.	1,4	3,2	3,1
7.	3,3	25,4	67	7.	1,4	3,3	3,2
8.	3,3	24,9	64,6	8.	1,4	3,2	3,1
9.	3,2	22,1	62,7	9.	1,4	3,3	3,4
10.	3,4	25,2	66,8	10.	1,4	3,3	3,3
Keskiarvo	3,3	24,3	64,8	Keskiarvo	1,4	3,3	3,3
Min.	3,1	21,7	60,3	Min.	1,4	3,2	2,9
Max.	3,5	25,4	67	Max.	1,4	3,4	3,5
S.D.	0,11	1,31	2,05	S.D.	0,00	0,06	0,19

Kopiopaperi	Yläpuoli			Pääll. kopiop.	Yläpuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	1,5	4	4,7	1.	2,6	10,8	21
2.	1,5	4,1	4,8	2.	2,7	11,3	22,2
3.	1,6	4,3	5,5	3.	2,7	11,5	22,3
4.	1,6	4,3	5,5	4.	2,7	11,4	22,2
5.	1,6	4,2	5,2	5.	2,7	11,3	22,1
6.	1,6	4,1	4,8	6.	2,7	11,4	22,5
7.	1,6	4,2	5,3	7.	2,6	11,2	22
8.	1,6	4,2	5,2	8.	2,6	11,4	22,2
9.	1,6	4,3	5,6	9.	2,6	11,5	22,7
10.	1,6	4,2	5,3	10.	2,6	11,4	22,1
Keskiarvo	1,6	4,2	5,2	Keskiarvo	2,7	11,3	22,1
Min.	1,5	4	4,7	Min.	2,6	10,8	21
Max.	1,6	4,3	5,6	Max.	2,7	11,5	22,7
S.D.	0,04	0,1	0,32	S.D.	0,05	0,2	0,45

Kopiopaperi	Alapuoli			Pääll. kopiop.	Alapuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	1,6	4,7	5,6	1.	2	7,8	15,8
2.	1,6	4,8	5,8	2.	1,9	7,3	14,2
3.	1,6	4,9	6,3	3.	2	7,8	15,4
4.	1,6	5,1	6,8	4.	2	7,8	15,5
5.	1,6	4,8	6,1	5.	2	7,9	16
6.	1,6	4,8	5,8	6.	2	7,6	15,2
7.	1,6	4,9	6	7.	2	7,8	15,6
8.	1,6	4,8	5,8	8.	2	7,6	14,8
9.	1,6	4,7	5,7	9.	2	7,7	15,9
10.	1,6	4,8	5,9	10.	2	7,5	15,1
Keskiarvo	1,6	4,8	6,0	Keskiarvo	2,0	7,7	15,4
Min.	1,6	4,7	5,6	Min.	1,9	7,3	14,2
Max.	1,6	5,1	6,8	Max.	2,0	7,9	16
S.D.	0,0	0,12	0,35	S.D.	0,03	0,18	0,55

Kirjekuori	Yläpuoli			Release	Yläpuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	2	12,2	21,2	1.	2,5	17,4	39
2.	2,3	12,9	23,1	2.	2,7	19,3	41,5
3.	2	12	22	3.	2,9	19,6	44,1
4.	2,2	12,6	22,6	4.	2,7	17,6	41,2
5.	2,3	12,6	21,7	5.	2,6	17,3	40,5
6.	2,3	13,3	23,7	6.	2,9	19,2	41,2
7.	2,1	12,6	22,6	7.	2,8	18,9	40
8.	2,3	13	23,6	8.	2,7	18,7	41,3
9.	1,9	11,2	20,2	9.	2,8	18,3	40,9
10.	2	12	21,5	10.	2,9	19,3	42,9
Keskiarvo	2,1	12,4	22,2	Keskiarvo	2,8	18,6	41,3
Min.	1,9	11,2	20,2	Min.	2,5	17,3	39
Max.	2,3	13,3	23,7	Max.	2,9	19,6	44,1
S.D.	0,16	0,61	1,11	S.D.	0,14	0,86	1,42

Kirjekuori	Alapuoli			Release	Alapuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	1,1	4,6	5,5	1.	3,2	22,2	51,7
2.	1,1	4,6	5,3	2.	2,7	19,7	42,2
3.	1,1	4,6	5,4	3.	3,4	22,3	50,7
4.	1,1	4,4	5	4.	3,1	21,1	50
5.	1,1	4,4	5	5.	2,9	21,4	50,9
6.	1,1	4,5	5,2	6.	2,9	21,1	49,8
7.	1,1	4,5	4,9	7.	3,1	21,4	51,5
8.	1,1	4,5	5	8.	3,2	22	51,9
9.	1,0	4,5	5,3	9.	2,6	18,9	41
10.	1,1	4,6	5,3	10.	3,2	21,5	49,6
Keskiarvo	1,1	4,5	5,2	Keskiarvo	3,0	21,2	48,9
Min.	1,0	4,4	4,9	Min.	2,6	18,9	41
Max.	1,1	4,6	5,5	Max.	3,4	22,3	51,9
S.D.	0,03	0,08	0,2	S.D.	0,25	1,08	3,95

Tako ultra CX	Yläpuoli			Tako CX Lite	Yläpuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	2,1	17,8	56,4	1.	2,2	17,1	54,9
2.	2,1	17,4	54,7	2.	2,1	16,3	53,9
3.	2,1	17,7	58	3.	2,0	16,3	53,8
4.	2,1	18,1	57,3	4.	2,0	16	53,7
5.	2,2	18,4	57,8	5.	2,1	16,4	54,7
6.	2,1	17,9	56,3	6.	2,1	16,4	54,9
7.	2,1	18	57,2	7.	2,0	16	54,2
8.	2,1	18	56,7	8.	1,9	16,1	54
9.	2,1	18,1	57,9	9.	2,0	16,7	55,2
10.	2,1	18	58	10.	2,0	16,7	55,9
Keskiarvo	2,1	17,9	57,0	Keskiarvo	2,0	16,4	54,5
Min.	2,1	17,4	54,7	Min.	1,9	16	53,7
Max.	2,2	18,4	58	Max.	2,2	17,1	55,9
S.D.	0,03	0,27	1,04	S.D.	0,08	0,35	0,72

Tako ultra CX	Alapuoli			Tako CX Lite	Alapuoli		
	20°	60°	75°		20°	60°	75°
1.	1,7	4,2	5,7	1.	1,7	5,3	5,6
2.	1,6	4,1	5,3	2.	1,7	5,2	5,7
3.	1,6	4,2	5,6	3.	1,7	5,3	5,4
4.	1,6	4,1	5,4	4.	1,7	5,2	5,4
5.	1,6	4,1	5,6	5.	1,7	5,3	5,5
6.	1,6	4,1	5,6	6.	1,8	5,3	5,5
7.	1,6	4,2	5,9	7.	1,7	5,3	5,5
8.	1,6	4,1	5,4	8.	1,7	5,2	5,5
9.	1,6	4,2	5,7	9.	1,7	5,3	5,5
10.	1,6	4,1	5,4	10.	1,7	5,2	5,4
Keskiarvo	1,6	4,1	5,6	Keskiarvo	1,7	5,3	5,5
Min.		4,1	5,3	Min.	1,7	5,2	5,4
Max.		4,2	5,9	Max.	1,8	5,3	5,7
S.D.		0,05	0,18	S.D.	0,03	0,05	0,09

Kemi Brown	Yläpuoli		
	20°	60°	75°
1.	0,7	4,1	5,6
2.	0,7	4	5,2
3.	0,7	4	5,3
4.	0,7	4	5,3
5.	0,7	4,1	5,5
6.	0,7	3,9	5,8
7.	0,7	3,9	5,3
8.	0,7	4	5,5
9.	0,7	3,9	5,1
10.	0,7	3,9	5,2
Keskiarvo	0,7	4,0	5,4
Min.	0,7	3,9	5,1
Max.	0,7	4,1	5,8
S.D.	0,00	0,08	0,21

Kemi Brown	Alapuoli		
	20°	60°	75°
1.	0,8	4	4,9
2.	0,8	4,1	5,2
3.	0,8	4	5
4.	0,8	4,2	4,9
5.	0,8	4	5
6.	0,8	4,1	4,9
7.	0,8	4,1	4,8
8.	0,8	4	4,6
9.	0,8	4,1	5,1
10.	0,8	4	4,7
Keskiarvo	0,8	4,1	4,9
Min.	0,8	4	4,6
Max.	0,8	4,2	5,2
S.D.	0,00	0,07	0,18

Taulukko 11. Vetolujuudet.

SC		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	42,1	17,8	N	2,37
	cv	3,76	3,66	%	
Vetolujuus	xa	2,81	1,19	kN/m	2,37
	cv	3,76	3,66	%	
Vetoluj. ind.	xa	46,75	19,76	Nm/g	2,37
	cv	3,76	3,66	%	
Katk. -pituus	xa	4,77	2,02	km	2,37
	cv	3,76	3,66	%	
Venymä	xa	0,91	1,98	mm	0,46
	cv	8,66	8,86	%	
Venymä	xa	0,91	1,98	%	0,46
	cv	8,66	8,86	%	
Murtotyö	xa	14,99	16,56	J/m ²	0,91
	cv	12,83	13,32	%	
Murtotyöind.	xa	249,86	276,08	mJ/g	0,91
	cv	12,83	13,32	%	
Vetojäykkyys	xa	467,4	187,8	kN/m	2,49
	cv	2,96	2,55	%	
Vetoj. Ind.	xa	7,79	3,13	kNm/g	2,49
	cv	2,96	2,55	%	
LWC		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	54,5	20,7	N	2,64
	cv	8,22	3,34	%	
Vetolujuus	xa	3,64	1,38	kN/m	2,64
	cv	8,22	3,34	%	
Vetoluj. ind.	xa	51,94	19,67	Nm/g	2,64
	cv	8,22	3,34	%	
Katk. -pituus	xa	5,3	2,01	km	2,64
	cv	8,22	3,34	%	
Venymä	xa	0,99	1,77	mm	0,56
	cv	10,73	13,97	%	
Venymä	xa	0,99	1,77	%	0,56
	cv	10,73	13,97	%	
Murtotyö	xa	20,9	17,45	J/m ²	1,2
	cv	20,14	18,32	%	
Murtotyöind.	xa	298,63	249,26	mJ/g	1,2
	cv	20,14	18,32	%	
Vetojäykkyys	xa	574,7	267	kN/m	2,15
	cv	4,21	5,92	%	
Vetoj. Ind.	xa	8,21	3,81	kNm/g	2,15
	cv	4,21	5,92	%	

MWC		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	96,4	33,4	N	2,89
	cv	4,01	0,84	%	
Vetolujuus	xa	6,43	2,23	kN/m	2,89
	cv	4,01	0,84	%	
Vetoluj. ind.	xa	55,91	19,35	Nm/g	2,89
	cv	4,01	0,84	%	
Katk. -pituus	xa	5,7	1,97	km	2,89
	cv	4,01	0,84	%	
Venymä	xa	1,35	2,94	mm	0,46
	cv	9,15	4,78	%	
Venymä	xa	1,35	2,94	%	0,46
	cv	9,15	4,78	%	
Murtotyö	xa	53,68	50,43	J/m ²	1,06
	cv	13,77	5,4	%	
Murtotyöind.	xa	466,78	438,51	mJ/g	1,06
	cv	13,77	5,4	%	
Vetojäykkyys	xa	901,3	428,6	kN/m	2,1
	cv	2,7	1,11	%	
Vetoj. Ind.	xa	7,84	3,73	kNm/g	2,1
	cv	2,7	1,11	%	
WF-pohja		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	69,6	37,6	N	1,85
	cv	4,84	7,21	%	
Vetolujuus	xa	4,64	2,5	kN/m	1,85
	cv	4,84	7,21	%	
Vetoluj. ind.	xa	81,45	43,94	Nm/g	1,85
	cv	4,84	7,21	%	
Katk. -pituus	xa	8,31	4,48	km	1,85
	cv	4,84	7,21	%	
Venymä	xa	1,55	3,01	mm	0,52
	cv	6,96	16,92	%	
Venymä	xa	1,55	3,01	%	0,52
	cv	6,96	16,92	%	
Murtotyö	xa	46,36	55,33	J/m ²	0,84
	cv	11,31	24,44	%	
Murtotyöind.	xa	813,31	970,77	mJ/g	0,84
	cv	11,31	24,44	%	
Vetojäykkyys	xa	576,9	303	kN/m	1,9
	cv	3,93	1,56	%	
Vetoj. Ind.	xa	10,12	5,32	kNm/g	1,9
	cv	3,93	1,56	%	

Kopiopaperi		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	102,9	40,6	N	2,54
	cv	9,91	2,32	%	
Vetolujuus	xa	6,86	2,7	kN/m	2,54
	cv	9,91	2,32	%	
Vetoluj. ind.	xa	85,71	33,79	Nm/g	2,54
	cv	9,91	2,32	%	
Katk. -pituus	xa	8,74	3,45	km	2,54
	cv	9,91	2,32	%	
Venymä	xa	1,24	2,33	mm	0,53
	cv	12,03	13,4	%	
Venymä	xa	1,24	2,33	%	0,53
	cv	12,03	13,4	%	
Murtotyö	xa	51,98	44,99	J/m ²	1,16
	cv	22,4	16,64	%	
Murtotyöind.	xa	649,71	562,43	mJ/g	1,16
	cv	22,4	16,64	%	
Vetojäykkyys	xa	858,8	341,4	kN/m	2,52
	cv	3,91	2,53	%	
Vetoj. Ind.	xa	10,73	4,27	kNm/g	2,52
	cv	3,91	2,53	%	
Pääll. Kopiopaperi		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	133,4	68,1	N	1,96
	cv	2,45	1,5	%	
Vetolujuus	xa	8,9	4,54	kN/m	1,96
	cv	2,45	1,5	%	
Vetoluj. ind.	xa	88,95	45,39	Nm/g	1,96
	cv	2,45	1,5	%	
Katk. -pituus	xa	9,07	4,63	km	1,96
	cv	2,45	1,5	%	
Venymä	xa	2,23	4,28	mm	0,52
	cv	3,28	4,95	%	
Venymä	xa	2,23	4,28	%	0,52
	cv	3,28	4,95	%	
Murtotyö	xa	130,82	147,17	J/m ²	0,91
	cv	4,65	6,15	%	
Murtotyöind.	xa	1,31	1,43	J/g	0,91
	cv	4,65	6,15	%	
Vetojäykkyys	xa	879,4	462,3	kN/m	1,9
	cv	2,19	1,6	%	
Vetoj. Ind.	xa	8,79	4,62	kNm/g	1,9
	cv	2,19	1,6	%	

Kirjekuori		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	132,4	66,5	N	1,99
	cv	5,04	2,01	%	
Vetolujuus	xa	8,82	4,43	kN/m	1,99
	cv	5,04	2,01	%	
Vetoluj. ind.	xa	76,73	38,53	Nm/g	1,99
	cv	5,04	2,01	%	
Katk. -pituus	xa	7,82	3,93	km	1,99
	cv	5,04	2,01	%	
Venymä	xa	1,35	2,17	mm	0,62
	cv	5,06	5,37	%	
Venymä	xa	1,35	2,17	%	0,62
	cv	5,06	5,37	%	
Murtotyö	xa	75,73	67,6	J/m ²	1,12
	cv	8,85	8,02	%	
Murtotyöind.	xa	658,48	587,79	mJ/g	1,12
	cv	8,85	8,02	%	
Vetojäykkyys	xa	1191,9	578,8	kN/m	2,06
	cv	4,96	1,45	%	
Vetoj. Ind.	xa	10,36	5,03	kNm/g	2,06
	cv	4,96	1,45	%	
Release		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	128,5	44,1	N	2,92
	cv	2,06	4,91	%	
Vetolujuus	xa	8,57	2,94	kN/m	2,92
	cv	2,06	4,91	%	
Vetoluj. ind.	xa	151,66	51,98	Nm/g	2,92
	cv	2,06	4,91	%	
Katk. -pituus	xa	15,47	5,3	km	2,92
	cv	2,06	4,91	%	
Venymä	xa	1,33	2,45	mm	0,55
	cv	3,97	16,54	%	
Venymä	xa	1,33	2,45	%	0,55
	cv	3,97	16,54	%	
Murtotyö	xa	68,24	52,75	J/m ²	1,29
	cv	6,22	22,58	%	
Murtotyöind.	xa	1,21	0,93	J/g	1,29
	cv	6,22	22,58	%	
Vetojäykkyys	xa	955,8	359,8	kN/m	2,66
	cv	2,06	2,52	%	
Vetoj. Ind.	xa	16,92	6,37	kNm/g	2,66
	cv	2,06	2,52	%	

Tako ultra CX		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	251,9	134,9	N	1,87
	cv	4,26	2,12	%	
Vetolujuus	xa	16,79	8,99	kN/m	1,87
	cv	4,26	2,12	%	
Vetoluj. ind.	xa	78,12	41,84	Nm/g	1,87
	cv	4,26	2,12	%	
Katk. -pituus	xa	7,97	4,27	km	1,87
	cv	4,26	2,12	%	
Venymä	xa	1,55	4,17	mm	0,37
	cv	7,77	5,76	%	
Venymä	xa	1,55	4,17	%	0,37
	cv	7,77	5,76	%	
Murtotyö	xa	167,31	279,21	J/m ²	0,6
	cv	13,88	7,9	%	
Murtotyöind.	xa	0,78	1,3	J/g	0,6
	cv	13,88	7,9	%	
Vetojäykkyys	xa	1951,9	921,7	kN/m	2,12
	cv	2,07	0,66	%	
Vetoj. Ind.	xa	9,08	4,29	kNm/g	2,12
	cv	2,07	0,66	%	
Tako CX Lite		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	205,2	112,4	N	1,82
	cv	1,37	0,97	%	
Vetolujuus	xa	13,68	7,5	kN/m	1,82
	cv	1,37	0,97	%	
Vetoluj. ind.	xa	68,4	37,48	Nm/g	1,82
	cv	1,37	0,97	%	
Katk. -pituus	xa	6,97	3,82	km	1,82
	cv	1,37	0,97	%	
Venymä	xa	1,31	3,93	mm	0,33
	cv	5,38	4,01	%	
Venymä	xa	1,31	3,93	%	0,33
	cv	5,38	4,01	%	
Murtotyö	xa	111,32	219,38	J/m ²	0,51
	cv	7,99	5,12	%	
Murtotyöind.	xa	0,56	1,1	J/g	0,51
	cv	7,99	5,12	%	
Vetojäykkyys	xa	1699,3	58,5	kN/m	2,24
	cv	1,87	0,98	%	
Vetoj. Ind.	xa	8,5	3,79	kNm/g	2,24
	cv	1,87	0,98	%	

Kemi Brown		5 ks	5 ps		ks/ps
Maksimivoima	xa	448,3	165,7	N	2,71
	cv	2,46	2,45	%	
Vetolujuus	xa	29,89	11,05	kN/m	2,71
	cv	2,46	2,45	%	
Vetoluj. ind.	xa	119,55	44,19	Nm/g	2,71
	cv	2,46	2,45	%	
Katk. -pituus	xa	12,19	4,51	km	2,71
	cv	2,46	2,45	%	
Venymä	xa	1,85	3,69	mm	0,5
	cv	3,72	7,39	%	
Venymä	xa	1,85	3,69	%	0,5
	cv	3,72	7,39	%	
Murtotyö	xa	341,69	301,23	J/m ²	1,13
	cv	5,6	10,3	%	
Murtotyöind.	xa	1,37	1,2	J/g	1,13
	cv	5,6	10,3	%	
Vetojäykkyys	xa	2807,8	1104,2	kN/m	2,54
	cv	1,84	1,02	%	
Vetoj. Ind.	xa	11,23	4,42	kNm/g	2,54
	cv	1,84	1,02	%	