

# Tartuntalujuus



Taulukko 4. Tartuntalujuus, MPa.

Tuote	Tartuntalujuus	Murtokohta					
		Paikka-aine		Sauma		Alusbetoni	
		Lkm	Lujuus	Lkm	Lujuus	Lkm	Lujuus
<b>BETONIT</b>							
	>2,43	0	-	5	2,28	1	3,17
	>3,61	0	-	4	3,67	2	3,50
	2,67	1	2,23	5	2,67	0	-
	>3,48	2	4,03	4	3,21	0	-
	>3,43	1	2,99	5	3,51	0	-
	>2,29	2	2,39	4	2,24	0	-
	>3,09	6	3,09	0	-	0	-
	>2,3	1	2,24	0	-	5	2,32
<b>RUISKUBETONIT</b>							
	>3,56	1	3,32	3	3,51	2	3,61
	>2,4	1	3,38	1	1,22	4	3,05
	0,16	0	-	12	0,16	0	-
	3,83	2	3,08	1	3,71	3	3,10
	0	0	-	12	0	0	-
	>2,72	1	4,10	1	1,39	4	2,70
<b>PAIKKAUSLAASTIT</b>							
	>3,05	2	2,97	1	2,60	3	3,26
	>2,25	5	2,30	1	2,00	0	-
	>3,77	0	-	0	-	6	3,77
	>2,68	2	3,21	4	2,42	0	-
	0	0	-	8	0	0	-
	0,57	0	-	11	0,57	0	-
<b>PAIKKAUSMASSA</b>							
798 Polymeerikvartsi	≥4,81	0	-	0	-	6	4,81
<b>JUOTOSLAASTIT</b>							
	>2,16	2	1,89	0	-	4	2,29
	>2,25	1	2,10	4	2,25	1	2,40
<b>TASOITTEET</b>							
	≥4,2	0	-	0	-	6	4,19
	1,6	0	-	6	1,6	0	-

# Puristuslujuus

## 3 KOETULOKSET

### 3.1 Puristuslujuus ja tiheys

Taulukossa 3 esitetään kolmen koekappaleen keskiarvopuristuslujuustulokset ja -tiheydet 28 vrk:n iässä. Puristuslujuustulokset esitetään graafisesti kuvissa 1...6.

Taulukko 3. Puristuslujuus ja tiheys.

Tuote	Puristuslujuus, MPa					Tiheys, kg/m <sup>3</sup>
	1 vrk	3 vrk	7 vrk	28 vrk	91 vrk	28 vrk
<b>BETONIT</b>						
	33	45	53	65	-	2370
	32	46	52	66	-	2350
	37	48	53	65	-	2450
	28	35	37	49	-	2300
	32	39	42	53	-	2400
	6	17	23	31	-	2010
	9	32	41	52	-	2220
	5	15	28	39	-	2150
<b>RUIKUBETONIT</b>						
	-	-	-	53	74	2160
	-	-	-	69	54	2350
	-	-	-	61	-	2320
	-	-	-	81	86	2230
	-	-	-	29	-	2160
	-	-	-	-	89	2310
<b>PAIKKAUSLAASTIT</b>						
	23	40	47	66	-	2140
	1	10	15	25	-	1770
	7	37	41	55	-	2190
	19	42	47	56	-	2160
	27	41	47	61	-	2040
	2	11	14	23	-	1940
<b>PAIKKAUSMASSAT</b>						
798 Polymeerikvartsi	46	87	92	103	-	2020
<b>JUOTOSLAASTIT</b>						
	34	52	55	64	-	2250
	30	38	48	64	-	2060
<b>TASOITTEET</b>						
	-	-	-	-	-	-
	5	-	25	37	-	2020

# Kutistuminen

## 3.3 Estetty kutistuma

Estetyn kutistumamittausten tulokset esitetään taulukossa 5, josta ilmenee:

- koekappaleiden ikä ensimmäisten halkeamien muodostumisajankohtana 3 vrk:n tarkkuudella
- ensimmäisten halkeamien lukumäärä,
- ensimmäisten halkeamien leveyksien yhteissumma,
- halkeamien lukumäärä 56 vrk:n iässä
- suurin halkeamaleveys 56 vrk:n iässä sekä
- halkeamaleveyksien yhteissumma 56 vrk:n iässä.

Estetyn kutistumamittauksen tulokset esitetään graafisesti kuvissa 1...5.

Taulukko 5. Estetyn kutistuman kokeen tulokset, mm.

Tuote	Alkuhalkeamat			Loppuhalkeamat		
	Ikä, vrk	Lkm	Yhteislevyys	Lkm	Maxlev	Yht.lev.
BETONIT						
	20	2	0,1	4	0,14	0,42
	20	2	0,09	4	0,35	0,63
	29	1	0,03	3	0,07	0,18
	-	0	0	0	0	0
	-	0	0	0	0	0
	43	4	0,35	4	0,1	0,4
	34	1	0,03	4	0,06	0,19
	35	4	0,7	4	0,26	0,89
PAIKKAUSLAASTIT						
	10	2	0,5	2	0,4	0,7
	27	1	0,15	2	0,6	0,9
	20	2	0,3	2	0,6	1,0
	-	0	0	0	0	0
	-	0	0	0	0	0
	34	2	0,36	2	0,5	1,0
PAIKKAUSMASSA						
793 Polymeerikvartsi	-	0	0	0	0	0
HUOTOSLAASTIT						
	22	1	0,1	2	1,0	1,95
	15	3	1,8	3	1,3	2,14
TASOITE						
	56	1	0,1	1	0,1	0,1

## 3.4 Vapaa kutistuma

Ruiskubetonien vapaan kutistuman mittaustulokset esitetään kuvassa 6.