

Beton Sınıflarında Donatı Oranı Hacmi Artıkça Kesme ve Basma Yüğü (ton-kuvvet) Kırılma Limitleri :

D.O.	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	%
C 16	5,9	8,4	11,0	13,5	16,0	18,4	20,9	23,5	26,0	28,6	31,1	33,7	36,2	38,8	Kes. Y.
C 16	45,9	46,1	46,4	46,6	46,8	47,1	47,3	47,6	47,8	48,1	48,3	48,6	48,8	49,1	Bas. Y.
C 20	6,5	9,0	11,6	14,1	16,6	19,0	21,5	24,0	26,6	29,1	31,7	34,2	36,8	39,3	Kes. Y.
C 20	57,4	57,7	58,0	58,3	58,6	58,9	59,2	59,5	59,8	60,1	60,4	60,7	61,1	61,4	Bas. Y.
C 25	7,4	9,9	12,4	15,0	17,3	19,8	22,4	24,9	27,4	30,0	32,5	35,1	37,3	39,9	Kes. Y.
C 25	68,8	69,1	69,5	69,9	70,2	70,5	70,9	71,3	71,7	72,1	72,4	72,8	73,2	73,6	Bas. Y.
C 30	8,2	10,7	13,3	15,8	18,1	20,7	23,2	25,7	28,3	30,8	33,4	35,6	38,2	40,7	Kes. Y.
C 30	84,9	85,3	85,8	86,2	86,6	87,1	87,5	88,0	88,4	88,9	89,4	89,8	90,3	90,8	Bas. Y.
C 35	8,8	11,3	13,9	16,4	18,7	21,2	23,8	26,3	28,9	31,4	33,7	36,2	38,8	41,3	Kes. Y.
C 35	103,2	103,7	104,3	104,8	105,3	105,8	106,4	106,9	107,5	108,1	108,6	109,2	109,8	110,4	Bas. Y.
C 40	9,3	11,8	14,4	16,9	19,2	21,8	24,3	26,9	29,4	32,0	34,2	36,8	39,3	41,9	Kes. Y.
C 40	114,7	115,3	115,9	116,4	117,0	117,6	118,3	118,9	119,5	120,1	120,8	121,4	122,0	122,7	Bas. Y.
C 45	9,9	12,4	15,0	17,3	19,8	22,4	24,9	27,4	30,0	32,3	34,8	37,3	39,9	42,4	Kes. Y.
C 45	126,2	126,8	127,5	128,1	128,8	129,4	130,1	130,8	131,5	132,2	132,9	133,5	134,2	135,0	Bas. Y.
C 50	10,5	13,0	15,6	17,8	20,4	22,9	25,5	28,0	30,6	32,8	35,4	37,9	40,5	43,0	Kes. Y.
C 50	137,7	138,4	139,1	139,8	140,5	141,2	142,0	142,7	143,4	144,2	145,0	145,7	146,5	147,3	Bas. Y.
C 55	11,0	13,5	16,1	18,4	20,9	23,5	26,0	28,6	30,8	33,4	35,9	38,5	41,0	43,3	Kes. Y.
C 55	153,7	154,5	155,3	156,0	156,8	157,6	158,5	159,3	160,1	161,0	161,8	162,6	163,5	164,4	Bas. Y.
C 60	11,6	14,1	16,7	19,0	21,5	24,0	26,6	29,1	31,4	34,0	36,5	39,0	41,6	43,9	Kes. Y.
C 60	172,1	172,9	173,9	174,7	175,6	176,5	177,4	178,3	179,3	180,2	181,2	182,1	183,0	184,1	Bas. Y.
C 70	12,4	14,9	17,5	19,8	22,4	24,9	27,4	29,7	32,3	34,8	37,3	39,9	42,2	44,7	Kes. Y.
C 70	195,0	196,0	197,0	198,0	199,0	200,0	201,1	202,1	203,1	204,2	205,3	206,3	207,4	208,6	Bas. Y.
C 80	13,3	15,8	18,4	20,7	23,2	25,7	28,3	30,6	33,1	35,6	38,2	40,5	43,0	45,6	Kes. Y.
C 80	218,0	219,1	220,2	221,3	222,4	223,6	224,8	225,9	227,1	228,3	229,5	230,7	231,9	233,2	Bas. Y.
C 90	14,1	16,6	19,2	21,5	24,0	26,6	28,9	31,4	34,0	36,5	39,0	41,3	43,9	46,4	Kes. Y.
C 90	240,9	242,1	243,4	244,6	245,8	247,0	248,4	249,6	250,9	252,3	253,6	254,9	256,2	257,7	Bas. Y.
C100	14,7	17,2	19,5	22,1	24,6	27,2	29,4	32,0	34,5	37,1	39,3	41,9	44,4	47,0	Kes. Y.
C100	263,8	265,1	266,5	267,8	269,2	270,5	272,0	273,4	274,8	276,3	277,7	279,1	280,6	282,2	Bas. Y.

Not :

150x150x150 mm Boyutlarındaki beton küp numune için yapay zeka yardımıyla hesaplanmış teorik değerlerdir. Pratikte tablodaki gibi düzgün doğrusal artışlar söz konusu olmayabilir. Güvenli bir yapı inşa etmek için daha birçok faktör (örneğin, elemanın eğilme dayanımı) dikkate alınmalıdır. Standard malzeme kullanıldığı ve betonarme imalat ve donatı düzenleme ilkelerine riayet edildiği varsayılmıştır. Projeniz için gerekli emniyet katsayısı kullanmadan ve başka güvenilir kaynaklardan sağlamasını yapmadan kullanmayınız. En gerçek değerlere ulaşabilmek adına hesaplama mantığı ve sonuçları değişebilir. (Tablo ile ilgili bilimsel eleştirileriniz varsa kanıtlarıyla birlikte e-mail yoluyla bizimle paylaşmaktan çekinmeyiniz.)

<mailto:info@ustuntas.com>