

**Bảng A.1 - Tương quan giữa cấp độ bền chịu nén của bê tông và mác bê tông theo cường độ chịu nén**

Cấp độ bền chịu nén	Cường độ trung bình của mẫu thử chuẩn, MPa	Mác theo cường độ chịu nén	Cấp độ bền chịu nén	Cường độ trung bình của mẫu thử chuẩn, MPa	Mác theo cường độ chịu nén
B3,5	4,50	M50	B35	44,95	M450
B5	6,42	M75	B40	51,37	M500
B7,5	9,63	M100	B45	57,80	M600
B10	12,84	M150	B50	64,22	M700
B12,5	16,05	M150	B55	70,64	M700
B15	19,27	M200	B60	77,06	M800
B20	25,69	M250	B65	83,48	M900
B22,5	28,90	M300	B70	89,90	M900
B25	32,11	M350	B75	96,33	M1000
B27,5	35,32	M350	B80	102,75	M1000
B30	38,53	M400			

**Bảng A.2 - Tương quan giữa cấp độ bền chịu kéo của bê tông và mác bê tông theo cường độ chịu kéo**

Cấp độ bền chịu kéo	Cường độ trung bình của mẫu thử chuẩn MPa	Mác theo cường độ chịu kéo
B <sub>t</sub> 0,4	0,55	-
B <sub>t</sub> 0,8	1,10	K10
B <sub>t</sub> 1,2	1,65	K15
B <sub>t</sub> 1,6	2,19	K20
B <sub>t</sub> 2,0	2,74	K25
B <sub>t</sub> 2,4	3,29	K30
B <sub>t</sub> 2,8	3,84	K35
B <sub>t</sub> 3,2	4,39	K40
B <sub>t</sub> 3,6	4,94	-
B <sub>t</sub> 4,0	5,48	-

## Bảng chuyển đổi đơn vị kỹ thuật cũ sang hệ đơn vị SI

Đại lượng	Đơn vị kỹ thuật cũ	Hệ đơn vị SI		Quan hệ chuyển đổi
		Tên gọi	Ký hiệu	
Lực	kG T	Niutơn kilô Niutơn Mêga Niutơn	N kN MN	$1 \text{ kG} = 9,81 \text{ N} \approx 10 \text{ N}$ $1 \text{ kN} = 1 \text{ 000 N}$ $1 \text{ T} = 9,81 \text{ kN} \approx 10 \text{ kN}$ $1 \text{ MN} = 1 \text{ 000 000 N}$
Mômen	kGm Tm	Niutơn mét kilô Niutơn mét	Nm kNm	$1 \text{ kGm} = 9,81 \text{ Nm} \approx 10 \text{ Nm}$ $1 \text{ Tm} = 9,81 \text{ kNm} \approx 10 \text{ kNm}$
Ứng suất; Cường độ; Mô đun đàn hồi	kG/mm <sup>2</sup> kG/cm <sup>2</sup> T/m <sup>2</sup>	Niutơn/mm <sup>2</sup> Pascan Mêga Pascan	N/mm <sup>2</sup> Pa MPa	$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 \approx 0,1 \text{ kG/m}^2$ $1 \text{ kPa} = 1000 \text{ Pa} = 1 \text{ 000 N/m}^2 = 100 \text{ kG/m}^2$ $1 \text{ MPa} = 1 \text{ 000 000 Pa} = 1000 \text{ kPa} \approx 100 \text{ 000 kG/m}^2 = 10 \text{ kG/cm}^2$ $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2$ $1 \text{ kG/mm}^2 = 9,81 \text{ N/mm}^2$ $1 \text{ kG/cm}^2 = 9,81 \times 10^4 \text{ N/m}^2 \approx 0,1 \text{ MN/m}^2 = 0,1 \text{ MPa}$ $1 \text{ kG/m}^2 = 9,81 \text{ N/m}^2 = 9,81 \text{ Pa} \approx 10 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ daN/m}^2$