

パーフィクス ハーモニックアンカー 許容強度表

$\sigma_B = 24 \text{ N/mm}^2$ の場合の許容引張強度

全ねじボルト(材質SS400)

呼び径	品番	穿孔仕様(mm)		短期許容引張強度(kN)				長期許容引張強度(kN)			
		径	深さ	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	∴	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	∴
M10	MC-10	12	90	13.6	15.3	16.1	13.6	9.1	10.2	10.7	9.1
M12	MC-12	14.5	100	19.8	18.7	21.3	18.7	13.2	12.5	14.2	12.5
M16	MC-16	19	130	36.9	31.5	36.8	31.5	24.6	21.0	24.5	21.0
M20	MC-20	24	200	57.6	76.5	72.5	57.6	38.4	51.0	48.4	38.4
	MC-20S	24	160	57.6	47.6	56.4	47.6	38.4	31.7	37.6	31.7
M22	MC-22	26.5	220	71.2	92.5	87.8	71.2	47.5	61.7	58.5	47.5
	MC-22S	26.5	180	71.2	60.4	70.0	60.4	47.5	40.3	46.7	40.3
M24	MC-24	28	250	83.0	120.0	109.3	83.0	55.3	80.0	72.9	55.3

異形鉄筋(材質D10、D13はSD295A、D16以上はSD345)

呼び径	品番	穿孔仕様(mm)		短期許容引張強度(kN)				長期許容引張強度(kN)			
		径	深さ	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	∴	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	∴
D10	MC-10	13	90	21.0	15.3	16.1	15.3	14.0	10.2	10.7	10.2
D13	MC-12	16	100	37.4	18.5	22.8	18.5	24.9	12.3	15.2	12.3
D16	MC-16	20	130	68.5	31.5	36.8	31.5	45.7	21.0	24.5	21.0
D19	MC-20	25	200	98.8	76.9	69.3	69.3	65.9	51.3	46.2	46.2
	MC-20S	25	160	98.8	47.9	54.0	47.9	65.9	31.9	36.0	31.9
D22	MC-22	28	220	133.5	92.5	87.8	87.8	89.0	61.7	58.5	58.5
	MC-22S	28	180	133.5	60.4	70.0	60.4	89.0	40.3	46.7	40.3
D25	MC-24	32	250	174.8	119.5	113.3	113.3	116.5	79.6	75.6	75.6

$\sigma_B = 24 \text{ N/mm}^2$ の場合の許容せん断強度

全ねじボルト(材質SS400)

呼び径	品番	穿孔仕様(mm)		短期許容せん断強度(kN)			長期許容せん断強度(kN)		
		径	深さ	Qa ₁	Qa ₂	∴	Qa ₁	Qa ₂	∴
M10	MC-10	12	90	9.5	10.7	9.5	6.4	7.1	6.4
M12	MC-12	14.5	100	13.9	15.6	13.9	9.2	10.4	9.2
M16	MC-16	19	130	25.8	29.0	25.8	17.2	19.3	17.2
M20	MC-20	24	200	40.3	45.3	40.3	26.9	30.2	26.9
	MC-20S	24	160	40.3	45.3	40.3	26.9	30.2	26.9
M22	MC-22	26.5	220	49.8	56.0	49.8	33.2	37.3	33.2
	MC-22S	26.5	180	49.8	56.0	49.8	33.2	37.3	33.2
M24	MC-24	28	250	58.1	65.2	58.1	38.7	43.5	38.7

異形鉄筋(材質D10、D13はSD295A、D16以上はSD345)

呼び径	品番	穿孔仕様(mm)		短期許容せん断強度(kN)			長期許容せん断強度(kN)		
		径	深さ	Qa ₁	Qa ₂	∴	Qa ₁	Qa ₂	∴
D10	MC-10	13	90	14.7	13.2	13.2	9.8	8.8	8.8
D13	MC-12	16	100	26.2	23.4	23.4	17.4	15.6	15.6
D16	MC-16	20	130	48.0	36.7	36.7	32.0	24.5	24.5
D19	MC-20	25	200	69.2	52.9	52.9	46.1	35.3	35.3
	MC-20S	25	160	69.2	52.9	52.9	46.1	35.3	35.3
D22	MC-22	28	220	93.5	71.5	71.5	62.3	47.7	47.7
	MC-22S	28	180	93.5	71.5	71.5	62.3	47.7	47.7
D25	MC-24	32	250	122.4	93.6	93.6	81.6	62.4	62.4

注意①：コンクリート端部に配置する場合や、近接したアンカーを複数本配置する場合等の計算は、別途低減を考慮する必要がありますので注意して下さい。

注意②：使用目的に応じてさらに安全を見込む等の対処をして下さい。