

パーフィクス ハーモニックアンカー 許容強度表

$\sigma_B = 18 \text{ N/mm}^2$ 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	13.2	14.0	13.2	9.1	8.8	9.3	8.8
M12	MC-12	14.5	100	19.8	16.2	18.4	16.2	13.2	10.8	12.3	10.8
M16	MC-16	19	130	36.9	27.3	31.8	27.3	24.6	18.2	21.2	18.2
M20	MC-20	24	200	57.6	66.2	62.8	57.6	38.4	44.1	41.9	38.4
	MC-20S	24	160	57.6	41.2	48.9	41.2	38.4	27.5	32.6	27.5
M22	MC-22	26.5	220	71.2	80.1	76.0	71.2	47.5	53.4	50.7	47.5
	MC-22S	26.5	180	71.2	52.3	60.7	52.3	47.5	34.9	40.4	34.9
M24	MC-24	28	250	83.0	103.9	94.7	83.0	55.3	69.3	63.1	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	13.2	14.0	13.2	14.0	8.8	9.3	8.8
D13	MC-12	16	100	37.4	16.0	19.7	16.0	24.9	10.7	13.2	10.7
D16	MC-16	20	130	68.5	27.3	31.8	27.3	45.7	18.2	21.2	18.2
D19	MC-20	25	200	98.8	66.6	60.0	60.0	65.9	44.4	40.0	40.0
	MC-20S	25	160	98.8	41.5	46.8	41.5	65.9	27.7	31.2	27.7
D22	MC-22	28	220	133.5	80.1	76.0	76.0	89.0	53.4	50.7	50.7
	MC-22S	28	180	133.5	52.3	60.7	52.3	89.0	34.9	40.4	34.9
D25	MC-24	32	250	174.8	103.5	98.2	98.2	116.5	69.0	65.4	65.4

$\sigma_B = 18 \text{ N/mm}^2$ 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	8.8	8.8	6.4	5.9	5.9
M12	MC-12	14.5	100	13.9	12.9	12.9	9.2	8.6	8.6
M16	MC-16	19	130	25.8	23.9	23.9	17.2	16.0	16.0
M20	MC-20	24	200	40.3	37.4	37.4	26.9	24.9	24.9
	MC-20S	24	160	40.3	37.4	37.4	26.9	24.9	24.9
M22	MC-22	26.5	220	49.8	46.2	46.2	33.2	30.8	30.8
	MC-22S	26.5	180	49.8	46.2	46.2	33.2	30.8	30.8
M24	MC-24	28	250	58.1	53.8	53.8	38.7	35.9	35.9

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	10.9	10.9	9.8	7.3	7.3
D13	MC-12	16	100	26.2	19.3	19.3	17.4	12.9	12.9
D16	MC-16	20	130	48.0	30.3	30.3	32.0	20.2	20.2
D19	MC-20	25	200	69.2	43.7	43.7	46.1	29.1	29.1
	MC-20S	25	160	69.2	43.7	43.7	46.1	29.1	29.1
D22	MC-22	28	220	93.5	59.0	59.0	62.3	39.4	39.4
	MC-22S	28	180	93.5	59.0	59.0	62.3	39.4	39.4
D25	MC-24	32	250	122.4	77.3	77.3	81.6	51.5	51.5

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。