

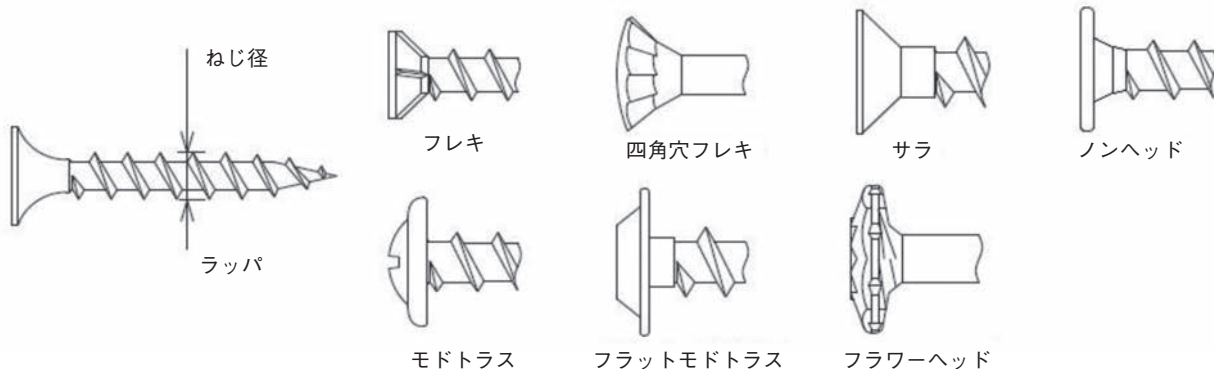
製品試験結果報告書Vol.4 〈機械的性質と保持力試験〉

コーススレッド



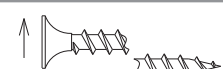
データの処理

- 各試験項目の数値は平均値を示す。(試料数はnで表示)
- 本報告書に記載の数値は目安であり、保証値ではありません。

- 力の単位 1kN → 1000N
1kN → 101.97kgf
1N・m → 10.2kgf・cm
- 圧力の単位 1N/mm² → 10.2kgf/cm²



13 - ① ねじの強度(n=5)

項目	品種	コーススレッド									
	材質	SWCH18A (鉄製)				SUSXM7			SUS410		
	呼び径	3.8	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5
	ねじ径	φ3.8	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5
ねじり強さ 	N・m	3.73	4.47	6.48	9.01	2.97	3.99	5.58	4.15	6.49	9.00
引張り強さ 	kN	5.75	6.46	8.11	10.33	4.13	5.10	6.72	6.18	8.12	10.87
せん断強さ 	kN	3.39	4.07	5.45	7.41	3.25	4.11	5.50	4.31	5.64	7.77

※ノンヘッド コーススレッドの引張り強さは6.68kNになります。

製品試験結果報告書Vol.4 〈機械的性質と保持力試験〉

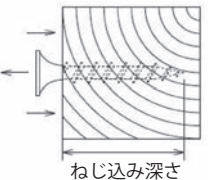
コーススレッド

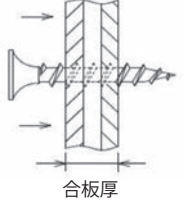
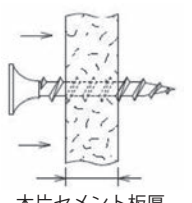
データの処理

- 各試験項目の数値は平均値を示す。(試料数はnで表示)
- 本報告書に記載の数値は目安であり、保証値ではありません。

- 力の単位 1kN → 1000N
1kN → 101.97kgf
1N・m → 10.2kgf・cm
- 圧力の単位 1N/mm² → 10.2kgf/cm²

13 - ② 各母材に対する引抜き保持力(n=5)

項目	母材	ねじ込み 深さ	品種	コーススレッド									
			材質	SWCH18A				SUSXM7			SUS410		
			呼び径	3.8	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5
			ねじ径	φ3.8	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5
引抜き保持力 	杉	15mm	kN	1.02	1.08	-	-	1.09	-	-	1.12	1.13	-
		30mm	kN	2.81	2.99	3.16	-	2.84	3.20	-	2.82	2.83	-
		45mm	kN	4.06	4.50	4.75	5.43	3.93	4.63	5.34	-	4.44	5.05
		65mm	kN	-	-	-	7.00	-	-	6.64	-	-	7.13

項目	母材	合板厚	品種	コーススレッド									
			材質	SWCH18A				SUSXM7			SUS410		
			呼び径	3.8	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5	4.2	4.8	5.5
			ねじ径	φ3.8	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5	φ4.2	φ4.8	φ5.5
引抜き保持力 	構造用 合板	12mm	kN	0.81	0.82	0.93	0.95	0.81	0.92	1.01	0.82	0.92	1.00
		18mm	kN	1.83	1.98	2.12	2.40	1.87	1.98	2.43	1.92	2.30	2.64
引抜き保持力 	木片 セメント 板	18mm	kN	1.42	1.54	1.57	1.71	1.50	1.54	1.73	1.46	1.19	1.57
		25mm	kN	1.69	1.70	1.88	2.09	1.69	1.85	2.13	1.78	1.24	1.93