

製品試験結果報告書Vol.4 〈機械的性質と保持力試験〉

板金野地板コース・板金役物コース

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

15 - ① ねじの強度(n=5)

項目	品種	板金野地板コース			
		材質		SUS410	
		SWCH18A		SUS410	
		呼び径	ねじ径	呼び径	ねじ径
		4.8	5.5	4.8	5.5
		φ4.8	φ5.5	φ4.8	φ5.5
ねじり強さ 	N・m	5.77	9.00	6.49	9.00
引張り強さ 	kN	8.12	11.29	8.12	10.87
せん断強さ 	kN	5.57	7.82	5.64	7.77

15 - 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	板金野地板コース			
				材質		SUS410	
				SWCH18A		SUS410	
				呼び径	ねじ径	呼び径	ねじ径
			4.8	5.5	4.8	5.5	
			φ4.8	φ5.5	φ4.8	φ5.5	
引抜き保持力 	杉	15mm	kN	1.17	-	1.13	-
		30mm	kN	2.80	-	2.83	-
		45mm	kN	4.46	5.00	4.44	5.05
		65mm	kN	-	7.83	-	7.13

項目	母材	合板厚	品種	板金野地板コース			
				材質		SUS410	
				SWCH18A		SUS410	
				呼び径	ねじ径	呼び径	ねじ径
			4.8	5.5	4.8	5.5	
			φ4.8	φ5.5	φ4.8	φ5.5	
引抜き保持力 	構造用合板	12mm	kN	0.89	0.94	0.92	1.00
		18mm	kN	2.41	2.64	2.30	2.64
引抜き保持力 	木片セメント板	18mm	kN	1.31	1.57	1.19	1.57
		25mm	kN	1.46	1.93	1.24	1.93