

不鏽鋼管機械性質參考表 (SUS316L)

		Wall = Sche. 5S				Wall = Sche. 10S			
	OD	Wall(mm)	YS (N/mm2) 耐力	TS (N/mm2) 引張	Allowable Pressure	Wall(mm)	YS (N/mm2)	TS (N/mm2)	Allowable Pressure
1/4" tube	6.35	1.00t							
3/8" tube	9.53	1.00t							
1/2" tube	12.70	1.24t	175	480	3060psi	1.65t	175	480	4080psi
3/4" tube	19.10	1.24t	175	480	1990psi	1.65t	175	480	2690psi
15A	21.70	1.65t	175	480	2320psi	2.1t	175	480	2940psi
1" tube	25.40	1.65t	175	480	1990psi	2.1t	175	480	2580psi
20A	27.20	1.65t	175	480	1810psi	2.1t	175	480	2290psi
25A	34.00	1.65t	175	480	1440psi	2.8t	175	480	1810psi
32A	42.70	1.65t	175	480	1130psi	2.8t	175	480	1430psi
40A	48.60	1.65t	175	480	1130psi	2.8t	175	480	1430psi
50A	60.50	1.65t	175	480	1080psi	2.8t	175	480	1390psi
65A	76.30	2.1t	175	480	810psi	3.0t	175	480	1180psi
80A	89.10	2.1t	175	480	690psi	3.0t	175	480	1000psi
Referance :			Mill certification		ASME B31.3		Mill certification		ASME B31.3

PS: 耐力 & 引張強度 与 材質有關, 与 厚度無關

但最大耐壓程度與管徑 & 厚度直接相關

PS: 附件 ~ KOBE sche 5S 材證 (25A / 50A / 80A); NSC 新日鐵 sche 10S 材證 (25A)

PS: 附件 ~ ASME B31.3 table 3b, Max allowable pressure ksi (1 ksi = 6.895 Mpa)

不鏽鋼管機械性質參考表 (SUS316L)