

SGP

配管用炭素鋼管

Carbon Steel Pipes for Ordinary Piping

SGP

● JIS G3452

- 種類 | SGP 黒 管
- SGP 白 管
- SGP 白ネジ付

- 適用範囲 | 使用圧力の比較的低い蒸気、水、油、ガス、空気などの配管に用いる炭素鋼鋼管。

■ 化学成分

種類	記号	化学成分 (%)	
		P	S
配管用炭素鋼鋼管	SGP	0.040以下	0.040以下

■ 機械的性質

種類	記号	引張試験			曲げ試験	
		引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)		曲げ角度	内側半径
			11号試験片 12号試験片	5号試験片		
管軸方向	管軸直角方向					
配管用炭素鋼鋼管	SGP	290以上	30以上	25以上	90°	管の外径の6倍

■ 外径の許容差

呼び径 A	外径 (mm)	外径の許容差		厚さの許容差
		テーパねじを切る管	それ以外の管	
6	10.5	±0.5mm	±0.5mm	+規定しない -12.5%
8	13.8	±0.5mm	±0.5mm	
10	17.3	±0.5mm	±0.5mm	
15	21.7	±0.5mm	±0.5mm	
20	27.2	±0.5mm	±0.5mm	
25	34.0	±0.5mm	±0.5mm	
32	42.7	±0.5mm	±0.5mm	
40	48.6	±0.5mm	±0.5mm	
50	60.5	±0.5mm	±1%	
65	76.3	±0.7mm	±1%	
80	89.1	±0.8mm	±1%	
90	101.6	±0.8mm	±1%	
100	114.3	±0.8mm	±1%	
125	139.8	±0.8mm	±1%	
150	165.2	±0.8mm	±1.6mm	
175	190.7	±0.9mm	±1.6mm	
200	216.3	±1.0mm	±0.8%	
225	241.8	±1.2mm	±0.8%	
250	267.4	±1.3mm	±0.8%	
300	318.5	±1.5mm	±0.8%	
350	355.6	—	±0.8%	
400	406.4	—	±0.8%	
450	457.2	—	±0.8%	
500	508.0	—	±0.8%	

【備考】

1. 呼び径350A以上の管の外径許容差は、周長測定に由来することができる。この場合の許容差は±0.5%とする。ただし、直径(D)と周長(l)の相互換算は、次式によって計算する。

$$l = \pi \cdot D$$

ここに、 $\pi = 3.1416$ とする。

2. 手入部等の局所的な部分については、厚さの許容差が、左表を満足していることが確認できる場合は、左表の外径の許容差を適用しない。

SGP

●は常時在庫

SGP

呼び径 (A)	サイズ 外径×厚さ (mm)	長さ mm	単重 kg/m	黒ナシ		白ナシ		白ツキ		ニスナシ	
				西日本	東日本	西日本	東日本	西日本	東日本	西日本	東日本
6A	10.5 × 2.0	5,500	0.419							●	●
8A	13.8 × 2.3	∕	0.652				●			●	●
10A	17.3 × 2.3	∕	0.851				●			●	●
15A	21.7 × 2.8	∕	1.31	●	●	●	●				●
20A	27.2 × 2.8	∕	1.68	●	●	●	●				●
25A	34.0 × 3.2	∕	2.43	●	●	●	●				●
32A	42.7 × 3.5	∕	3.38	●	●	●	●				●
40A	48.6 × 3.5	∕	3.89	●	●	●	●				●
50A	60.5 × 3.8	∕	5.31	●	●	●	●				●
65A	76.3 × 4.2	∕	7.47	●	●	●	●				●
80A	89.1 × 4.2	∕	8.79	●	●	●	●				●
90A	101.6 × 4.2	∕	10.1	●	●	●					●
100A	114.3 × 4.5	∕	12.2	●	●	●	●				●
125A	139.8 × 4.5	∕	15.0	●	●	●	●				●
150A	165.2 × 5.0	∕	19.8	●	●	●	●				●
175A	190.7 × 5.3	∕	24.2	●	●						●
200A	216.3 × 5.8	∕	30.1	●	●	●	●				●
225A	241.8 × 6.2	∕	36.0	●	●						
250A	267.4 × 6.6	∕	42.4	●	●	●	●				●
300A	318.5 × 6.9	∕	53.0	●	●		●				●
350A	355.6 × 7.9	∕	67.7	●	●						●
400A	406.4 × 7.9	∕	77.6	●	●						
450A	457.2 × 7.9	∕	87.5	●	●						
500A	508.0 × 7.9	∕	97.4	●	●						