

4. 配管用鋼管の規格

配管用炭素鋼鋼管

1. 種類・記号

品名	種類の記号	区分	内容	備考
配管用炭素鋼鋼管	SGP	黒管 白管	亜鉛めっきを施さない鋼管 黒管に亜鉛めっきを施した鋼管	
耐溝状腐食電気抵抗溶接鋼管 (タイプI及びタイプII)	SGP-MZ	黒管 白管	亜鉛めっきを施さない鋼管 黒管に亜鉛めっきを施した鋼管	JFEが開発した耐溝状腐食の優れた電気抵抗溶接鋼管で 化学成分によりタイプI及びタイプIIがあります

2. 品質

化学成分

(単位：%)

種類の記号	P	S
SGP	≤0.040	≤0.040
SGP-MZ：タイプI	≤0.030	≤0.005
SGP-MZ：タイプII	≤0.040	≤0.008

注1) SGP-MZ：タイプIおよびタイプIIは電縫部の耐食性を向上させる為、微量の特殊元素を添加してあります。

機械的性質

種類の記号	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)		へん平試験
		11号試験片 12号試験片	5号試験片	へん平高さ：2/3 × 外径
		管軸方向	直角方向	
SGP	290以上	30以上	25以上	試験片に割れを生じないこと

厚さ 8mm 未満の管の 12 号試験片(縦方向)及び 5 号試験片(横方向)の場合の伸び

試験片の形状	厚さ区分ごとの伸び値 %				
	7mmを超え 8mm未満	6mmを超え 7mm以下	5mmを超え 6mm以下	4mmを超え 5mm以下	3mmを超え 4mm以下
12号試験片	30	28	27	26	24
5号試験片	25	24	22	20	19

めっき

均一性試験における浸せき回数は5回で終止点に達しないものとします。

3. 寸法、重量及び寸法の許容差

呼び径		外径 (mm)	外径の許容差 (mm)		厚さ (mm)	厚さの許容差	ソケットを含まない単位質量 (kg/m)
A	B		テーパねじを切る管	それ以外の管			
15	1/2	21.7	±0.5	±0.5	2.8		1.31
20	3/4	27.2	±0.5	±0.5	2.8		1.68
25	1	34.0	±0.5	±0.5	3.2		2.43
32	1 1/4	42.7	±0.5	±0.5	3.5		3.38
40	1 1/2	48.6	±0.5	±0.5	3.5		3.89
50	2	60.5	±0.5	±0.6	3.8		5.31
65	2 1/2	76.3	±0.7	±0.8	4.2		7.47
80	3	89.1	±0.8	±0.9	4.2		8.79
90	3 1/2	101.6	±0.8	±1.0	4.2		10.1
100	4	114.3	±0.8	±1.1	4.5		12.2
125	5	139.8	±0.8	±1.4	4.5	+規定しない -12.5%	15.0
150	6	165.2	±0.8	±1.6	5.0		19.8
175	7	190.7	±0.9	±1.6	5.3		24.2
200	8	216.3	±1.0	±1.7	5.8		30.1
225	9	241.8	±1.2	±1.9	6.2		36.0
250	10	267.4	±1.3	±2.1	6.6		42.4
300	12	318.5	±1.5	±2.5	6.9		53.0
350	14	355.6	-	±2.8	7.9		67.7
400	16	406.4	-	±3.3	7.9		77.6
450	18	457.2	-	±3.7	7.9		87.5
500	20	508.0	-	±4.1	7.9		97.4

備考 1. 管一本の長さは、100A以下の白管は4,000mm、125A以上の白管は5,500mmを標準といたします。なお、黒管一本の標準長さは5,500mmです。
 2. 100A以下は鍛接管が主体、125A以上は電気抵抗溶接管となっています。
 3. 350A以上の管の外径許容差は周長測定によることができます。この場合の許容差は±0.5%です。

2022年4月度版

2022年4月

PLV 価格表

外径 A	単重 kg/p	内面無塗装 円/p	内面塗装 円/p	備考
15A	5.24	10,290	11,440	
20A	6.72	11,740	13,300	
25A	9.72	14,320	16,540	
32A	13.5	18,110	20,860	
40A	15.6	20,630	23,960	
50A	21.2	27,000	31,430	
65A	29.9	36,800	42,830	
80A	35.2	42,120	49,220	
100A	48.8	60,940	69,660	

《基本条件》

1. 原管はSGP(JIS G 3452)で定尺は4,000mmと致します。
2. 管端ネジ無と致します。
3. 消費税は含んでおりません。