

建築設備配管

鋼管の種類・用途

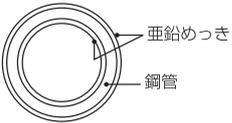
ライニング鋼管や外面被覆鋼管の原管にも使われる水配管用亜鉛めっき鋼管をご紹介します。

水配管用亜鉛めっき鋼管 (JIS G 3442)

製品概要

1. 鋼管内外面に溶融亜鉛めっきを施した製品です (SGP白管よりもめっき層が厚い)。
2. 飲用を目的とした水道配管には使用できません。
3. 実用上、使用温度は、「亜鉛めっきの耐食性範囲」(一般社団法人 日本溶融亜鉛鍍金協会HP)より、50℃以下 pH6~12で使用できます。

種類・適用例

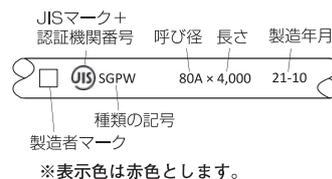
| 記号 | 構成 | 原管 | 適用例 |
|------|---|----------------|-------------------------------|
| SGPW |  | JIS G 3452 の黒管 | 空調設備配管、消火用配管 衛生設備配管、工業用水配管 |

寸法表示

1. 寸法表

| 管の呼び径 ^{※1} | | 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 | | | | | |
| 15 | 1/2 | 21.7 | ±0.5 | 2.8 | +規定 しない -12.5% | 1.31 |
| 20 | 3/4 | 27.2 | ±0.5 | 2.8 | | 1.68 |
| 25 | 1 | 34.0 | ±0.5 | 3.2 | | 2.43 |
| 32 | 1 1/4 | 42.7 | ±0.5 | 3.5 | | 3.38 |
| 40 | 1 1/2 | 48.6 | ±0.5 | 3.5 | | 3.89 |
| 50 | 2 | 60.5 | ±0.5 | 3.8 | | 5.31 |
| 65 | 2 1/2 | 76.3 | ±0.7 | 4.2 | | 7.47 |
| 80 | 3 | 89.1 | ±0.8 | 4.2 | | 8.79 |
| 90 | 3 1/2 | 101.6 | ±0.8 | 4.2 | | 10.10 |
| 100 | 4 | 114.3 | ±0.8 | 4.5 | | 12.20 |
| 125 | 5 | 139.8 | ±0.8 | 4.5 | | 15.00 |
| 150 | 6 | 165.2 | ±0.8 | 5.0 | | 19.80 |
| 200 | 8 | 216.3 | ±1.0 | 5.8 | | 30.10 |
| 250 | 10 | 267.4 | ±1.3 | 6.6 | | 42.40 |
| 300 | 12 | 318.5 | ±1.5 | 6.9 | | 53.00 |
| 350 | 14 | 355.6 | ±2.8 ^{※2} | 7.9 | | 67.70 |
| 400 | 16 | 406.4 | ±3.3 ^{※2} | 7.9 | | 77.60 |
| 450 | 18 | 457.2 | ±3.7 ^{※2} | 7.9 | | 87.50 |
| 500 | 20 | 508.0 | ±4.1 ^{※2} | 7.9 | | 97.40 |

2. 表示例



※1 呼び径はA又はBのいずれかを用います。但し、この規格においては、管の呼び径Aで代表します。

※2 呼び径350A以上の管の外径の許容差は、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%とします。

但し、外径(D)と周長(l)との相互換算は、次の式によります。

$$D=l/\pi \quad \text{ここに、D：外径(mm)、l：周長(mm)、}\pi：3.1416$$

備考 呼び径15A~150A(フランジ付は450Aまで)の長さは原則として4,000mm、200A以上の長さは5,500mmとします。

