

建築設備配管

ライニング鋼管の種類・用途

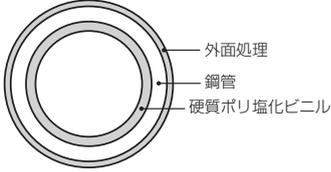
水道給水用の他、冷却水用にも使用できるフランジ付のライニング鋼管を2種類ご紹介します。

フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 011)

■ 製品概要

1. フランジ付鋼管の内面に硬質ポリ塩化ビニルをライニングした製品です。(直管及び異形管)
2. 耐食性に優れた広範囲の用途(給水管、空調冷却水、工業用水、その他)に使用できます。
3. 実用上、使用圧力1.0MPa以下、使用温度は50℃以下で使用できます。

■ 種類・適用例

記号	構成	外面処理	適用例
SGP-FVA	 外面処理 鋼管 硬質ポリ塩化ビニル	一次防せい塗装	屋内配管
SGP-FVB		亜鉛めっき	屋内配管及び屋外露出配管
SGP-FVD		硬質ポリ塩化ビニル樹脂被覆	地中埋設配管及び屋外露出配管

■ 寸法表示

1. 寸法表

単位：mm

呼び径 (A)	ライニング管						参考	
	鋼管部		内面用ビニル管部		外面被覆部	鋼管部 厚さ	ライニング管の 近似内径	
	外径	外径の許容差 直管 継手*)	厚さ	厚さの 許容差	厚さ			
20	27.2	±0.5	±2.0	1.5	+規定 しない -0.5	1.5以上	2.8	18.6
25	34.0					1.2以上	3.2	24.6
32	42.7						3.5	32.7
40	48.6						3.5	38.6
50	60.5					±0.6	±2.5	2.0
65	76.3	±0.8	4.2	64.9				
80	89.1	±0.9	4.2	76.7				
100	114.3	±1.1	±3.5	2.5	1.5以上	4.5	101.3	
125	139.8	±1.4				4.5	126.8	
150	165.2	±1.6				5.0	150.2	
200	216.3	±1.7	+5.0 -4.5	3.0	-	5.8	199.7	
250	267.4	±2.1				6.6	248.2	
300	318.5	±2.5				6.9	298.7	
350	355.6	±2.8	3.5	3.5	-	7.9	332.8	

2. 表示例



3. 色相

内面		灰色
外面	FVA	茶色
	FVB	亜鉛めっき
	FVD	青色

- 備考
1. ライニング管直管FVDの規格は、呼び径20～200Aの範囲とします。
 2. 最大長は、150A以下は4,000m 200A以上は5,500mmとします。
 3. 継手*)管をベンドに使用した場合の曲り部の外径の許容差は+規定せず、-5%とします。



フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (WSP 039)

■ 製品概要

1. フランジ付鋼管内面にポリエチレン粉体を熱融着した製品です。(直管及び異形管)
2. 耐食性に優れた給水管用で比較的大きい口径に使用できます。
3. 実用上、使用温度は60℃以下で使用できます。使用圧力は1.0MPa以下は鋼管の記号SGPを、1.0MPaを超える場合は、鋼管の記号STPGまたはSTPYが使用できます。

■ 種類・適用例

※鋼管の記号 SGP、STPG、STPY

記号	構成	外面処理	適用例
※鋼管の記号-FPA		一次防せい塗装	屋内配管
※鋼管の記号-FPB		亜鉛めっき 又は亜鉛溶射	屋内配管及び屋外露出配管
※鋼管の記号-FPD		ポリエチレン外面被覆	地中埋設配管 及び屋外露出配管

■ 寸法表示

1. 寸法表

単位：mm

呼び径 (A)	ライニング管				
	外径	鋼管部		内面ライニング 厚さ	外面被覆部 厚さ
		許容差			
		直管	継手		
20	27.2	±0.5	±2.0	0.5以上	0.5以上
25	34.0				
32	42.7				
40	48.6				
50	60.5	±0.6	±2.5	0.8以上	0.8以上
65	76.3	±0.8			
80	89.1	±0.9			
100	114.3	±1.1	±3.5	1.0以上	1.0以上
125	139.8	±1.4			
150	165.2	±1.6	+5.0 -4.5	1.0以上	1.0以上
200	216.3	±1.7			
250	267.4	±2.1			
300	318.5	±2.5			
350	355.6	±2.8			
400	406.4	±3.3			
450	457.2	±3.7			
500	508.0	±4.1			

2. 表示例



3. 色相

内面		黒色
外面	FPA	茶色
	FPB	亜鉛めっき
	FPD	黒色

- 備考 1. 直管の長さ32A以下は最大2,750mm、40A以上は最大5,500mmとします。
2. 直管550A～1,200A及び異形管の詳細寸法については、日本水道鋼管協会規格WSP039をご参照ください。

