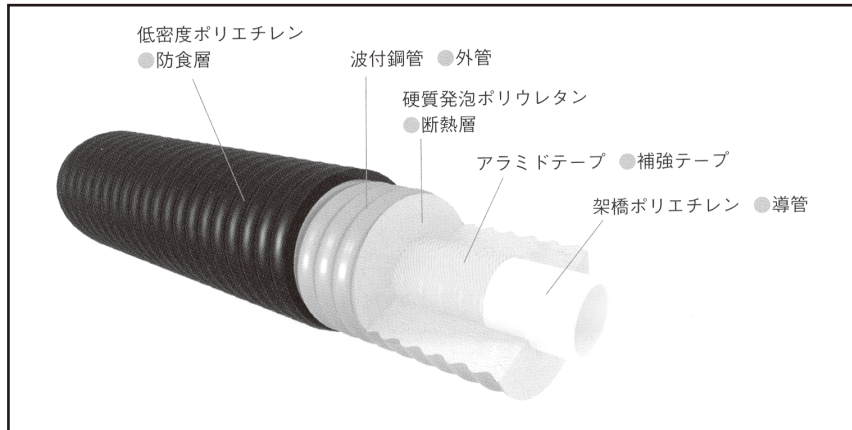


# GNGAR

波付鋼管がい装断熱二重架橋ポリエチレン管 特許第3540205号



## ■用 途

- 温泉配管、温水配管、給湯配管
- 冷暖房用配管
- 余熱利用配管
- 薬液・スラリー輸送・汚泥圧送・工場配管

## ■使用条件

- 最高使用温度:95℃
  - 常用圧力:1.0MPa
  - 呼び径:25~250
- ※使用温度で耐用年数は変化します。

## ■特 長

- 1 工場内で、断熱・がい装・防食を一貫処理した長尺パイプです。
- 2 硬質発泡ポリウレタンの断熱層で、流体の温度降下\*を最低限に止めます。
- 3 導管外部をアラミド繊維で補強し、高温高压の環境下に耐えうる構造となっております。
- 4 腐食の心配がない架橋ポリエチレン製EFソケットを接続継手に使用しております。
- 5 呼び径が100以下のパイプは、長尺搬入することができます。継手工事の省略化、工期短縮が可能になり工事費削減に貢献します。
- 6 可とう性に優れ、曲げながら延管することができます。泥沼地や埋立地などの軟弱な地盤に最適で、耐震性にも優れています。
- 7 最外層は、カーボンブラック添加の低密度ポリエチレンで被覆しており、耐候性・耐食性に優れ、露出配管に適しています。

## GNGAR 寸法表

| 常用圧力  | 呼び径   | 導管内径<br>参考値(mm) | 導管外径<br>基準値(mm) | 導管<br>基準値(mm) | 断熱層厚さ<br>参考値(mm) | 外管参考値  |        | 仕上り外径<br>参考値(mm) | 質量参考値<br>(kg/m) | 荷姿と標準条長(m) |         | 曲げ半径<br>(m) |
|-------|-------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|--------|--------|------------------|-----------------|------------|---------|-------------|
|       |       |                 |                 |               |                  | 外径(mm) | 厚さ(mm) |                  |                 | 直管         | タバ巻(定尺) |             |
| GNGAR | 25    | 27.5            | 34.5            | 3.5           | 35.0             | 111.3  | 0.6    | 117              | 3.7             | 8.5        | 100     | 2.0         |
|       | 30    | 34.7            | 42.7            | 4.0           | 30.9             | 111.3  | 0.6    | 117              | 3.9             | 8.5        | 100     | 2.0         |
|       | 40    | 39.7            | 48.5            | 4.5           | 28.0             | 111.3  | 0.6    | 117              | 4.0             | 8.5        | 100     | 2.0         |
|       | 50    | 50.7            | 60.5            | 5.0           | 37.9             | 144.5  | 0.7    | 150              | 6.0             | 8.5        | 50      | 2.5         |
|       | 65    | 63.8            | 76.0            | 6.1           | 30.1             | 144.5  | 0.7    | 150              | 6.3             | 8.5        | 50      | 2.5         |
|       | 75    | 74.8            | 89.0            | 7.1           | 34.7             | 167.8  | 0.8    | 174              | 8.3             | 8.5        | 45      | 2.9         |
|       | 100   | 95.6            | 114.0           | 9.2           | 37.6             | 200.3  | 1.0    | 207              | 12.2            | 8.5        | 45      | 3.5         |
|       | 125   | 117.0           | 140.0           | 11.5          | 33.0             | 218.0  | 1.0    | 225              | 14.5            | 8.5        | —       | 7.0         |
|       | 150   | 137.0           | 165.0           | 14.0          | 40.1             | 260.0  | 1.6    | 268              | 24.5            | 8.5        | —       | 8.3         |
|       | 200   | 182.0           | 216.0           | 17.0          | 32.7             | 298.0  | 1.6    | 307              | 30.6            | 8.5        | —       | 10.8        |
| 250   | 225.0 | 267.0           | 21.0            | 30.6          | 347.0            | 1.8    | 357    | 42.3             | 8.5             | —          | 13.4    |             |

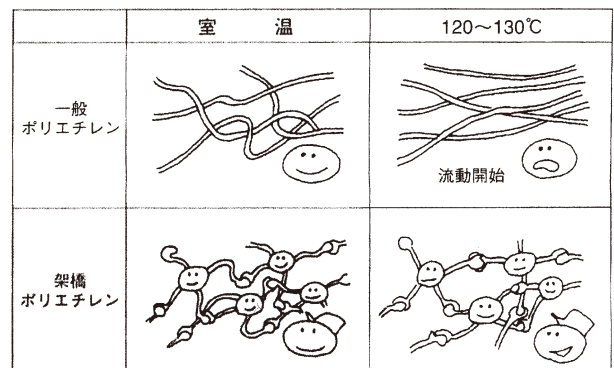
(注) 1.タバ巻き長さは定尺長です。これ以外の長さ及び荷姿についてはお問い合わせ下さい。  
2.タバ巻き内径は1.7m~2.5mです。

## ●架橋ポリエチレン

“架橋する”ということは、長い糸状の高分子のところどころを化学反応によって互いに結びつけることで、温度が高くなって高分子の熱運動が活発になっても、一本一本の高分子が自由自在に動いて融解変形しないように変質させることです。一般のポリエチレンは120~130℃になると、分子同士が相互に滑って融解し変形するのに対して、架橋したポリエチレンは120℃以上になっても変形することがありません。温度が変化したときの相違を右図のモデルで示します。

## ●GNGAR用 EFソケット (EFX)

呼び径30から250まで対応しております。



ポリエチレン分子の温度変化による挙動イメージ