



XIA COMPANY

バサルトパイプ 製品概要



シアカンパニー株式会社

〒335-0004

埼玉県蕨市中央4-14-14

Tel:048-290-8808

Fax:048-611-9792

バサルトパイプとは、玄武岩繊維を主原料として製造された新型複合パイプです。海外での実績としては、給水本管、下水本管、水力発電設備配管、石油配送配管など幅広く使用しています。



特徴

バサルトパイプと現行の各種パイプを比較した際のメリットは以下の通りです。

- 1) 軽量高強度：同じ厚さの材料と比較し、高強度。
- 2) 耐腐食性・長寿命：腐食しにくい素材。
- 3) 高安全性：腐食時の有害物質が発生しない。
- 4) 高施工性
- 5) 低コスト

規格

パイプ直径：DN25-4000mm

長さ：1m, 3m, 6m, 9m, 12m

圧力レベル：0.25—4.0Mpa



バサルトパイプの特徴を以下にまとめます。

特徴① 軽量高強度

バサルトパイプはポリエチレン管の1/4軽さで強度は約10倍の強度、PCCPの1/8軽さで強度は40倍です。軽量高強度のため運送便利、運送コストを削減可能。

特徴② 耐腐食性・長寿命

バサルトパイプには耐酸・耐アルカリ・耐食性など特徴があります。その為、特殊防食処理は不要です。一般水道水から雨水・汚水・各種化学液体を配管する事が可能です。また、設計上の使用寿命は50年以上となっており、現行の配管と比較しても長持ちです。

特徴④ 高安全性

バサルトパイプは腐食しにくいため、有害物質等を発生しません。よって水質を劣化させることなく安全で衛生的な水運ぶことが出来ます。

特徴⑤ 高施工性

バサルトパイプは厳しい温度環境下でも使用可能です。一般バサルトパイプの使用温度範囲は-40℃～70℃。特殊バサルトパイプは最高120℃まで使用可能です。

また絶縁性がある材料のため、配線・電気通信・雷の影響のある場所などでも使用可能です。

特徴⑥ 維持便利・低コスト

バサルトパイプは発錆防止処理、腐食防止処理、絶縁処理などの必要がないため、工事費用と工期を大幅に削減する事が可能です。

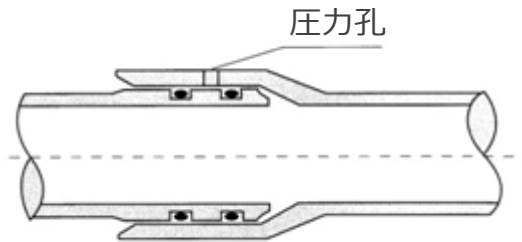
バサルトパイプ性能

| 項目 | 試験値 |
|----------|----------------------------------|
| 比重 | 1.9~2.0 |
| 周方向引張強度 | 360Mpa |
| 周方向引張弾性率 | 21000Mpa |
| 軸方向引張強度 | 50MPa |
| 軸方向引張弾性率 | 10500Mpa |
| 粗度係数 | 0.0084 |
| 線膨張係数 | $1.8 * 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ |
| 利用環境温度 | -40°C~70°C |
| 熱伝導率 | 0.4 W/m °C |

バサルトパイプの接続は主にダブルゴム輪接続、フランジ接続、接着接続など方式があります。分岐ジョイント管も即時現場作成可能。

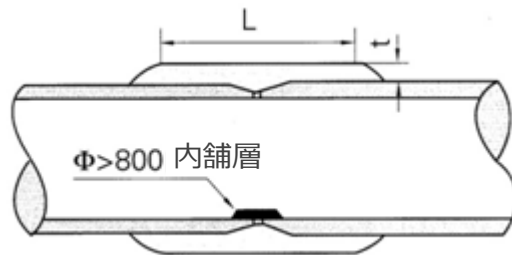
①ダブルゴム輪接続

スムーズに接続、一定角度に回転可能



②接合接続

管～管の接続、管～継手の接続



③フランジ接続

多種類管、絞り弁との接続

