

HT-Seal HERMETIC F-119

多用途配管用防食シール剤



有機則対応製品

特化則対応製品

トルエン・キシレン・ホルムアルデヒド等の環境破壊汚染物質を含みません。

- ステンレスは勿論 様々な配管素材に使用できます
- 上水道、給湯、不凍液等 様々な流体に使用できます
- 国内規格&仕様書をクリアーした防食シール剤です

JWWA K-161規格適合品

- 水道施設用 C-WSB
- 給水装置用 C-WSA
- 給湯配管用 H-WS

国土交通省等各仕様書品
上水道・給湯用防食シール剤

食品衛生法適合品



HERMETIC



■ヘルメチック F-119 の概要

環境にやさしい無溶剤型製品

信頼性のある多用途製品

**シックハウス対策
(環境破壊汚染物質13物質)を
クリアーしています。**



施工業者は…

無溶剤だから作業環境が万全。
無溶剤湿気硬化型だから
作業性が良好。
様々な用途に使用できて便利。
ゴム弾性状に硬化するから
取り外しが容易。

一般生活者様は…

無溶剤型水質基準適合品で
施工されればおいしい水が
飲める。
みんなが健康。
汚染物質は含まれていません。

ヘルメチック F-119

様々なネジに使用可能

- ステンレス配管用 ■ 各種鉄管用
- 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管
- 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管
- 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管
- 各種防食継手用 ■ 塩ビ管ネジ
- 合金 ■ 砲金 ■ 銅管
- 水栓器具ネジ
- プレコート継手(未反応型)
- 異種材質とのネジ接合 等

様々な用途で使用可能

- 給水、給湯設備
- 冷温水配管
- 不凍液配管設備
- スプリンクラー設備
- 都市ガス配管設備
- サヤ管ジョイント部の接合
- フレキ管ジョイント部の接合
- 水栓金具の取り付け

様々な流体で使用可能

- 上水道(K-161、国土交通省規格品)
- 給湯(K-161、国土交通省規格品)
- エチレングリコール
- プロピレングリコール
- 都市ガス(ガス検査協会検査済み)
- LPG(ガス検査協会検査済み)
- 灯油 ■ 植物油
- 海水

F-119 の特長

HT-Seal F-119は、無溶剤湿気硬化型のシリコン樹脂系防食シーリング剤です。

配管ネジ素材の多様化(ステンレス管、鉄管、ライニング鋼管、合金、砲金、銅管ネジ、塩ビ管ネジ等)や流体の多様化に高性能で対応できる多用途配管用防食シーリング剤として開発された商品です。多用途配管用防食シーリング剤に於きましては先駆的な製品であり数多くの販売実績を誇ります。

また、性能面だけではなく環境面にも配慮をし、溶剤分を全く使用しない無溶剤タイプで、より安全な飲料水と施工業者各位の健康を守る配慮もされております。

JWWA K-161の用途である水道施設用・給水装置用・給湯配管用のすべての規格適合品、国土交通省機械設備工事共通仕様書規格品(上水道・給湯用)、シックハウス及びシックスクール等対策品ですので安心してご利用頂けます。

■ ヘルメチック F-119 の性能とデータ

特 性

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------|-------------|
| 形 状 | ペースト状 | 色 調 | クリアー / ホワイト |
| 溶剤の有無 | 無溶剤 | 粘度 (25℃) | 60,000cps |
| 比重 (25℃) | 1.04 | 引 火 性 | 160℃ |
| 発 火 点 | 450℃ | 耐 熱 性 | -60℃～220℃ |
| 硬化時間 (塗布量1mm厚) | 25℃ 8～12時間 5℃ 18～24時間 (目安時間です) | | |

耐 薬 品 性

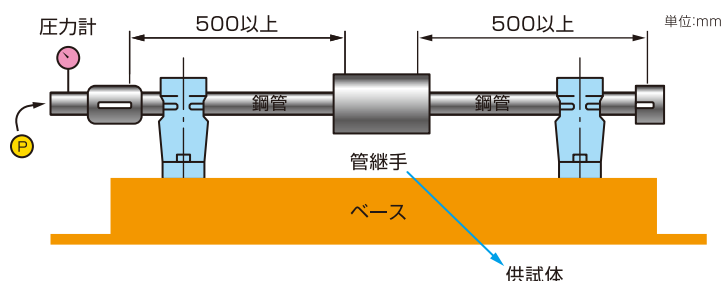
| 薬 品 名 | 体積変化率 | 薬 品 名 | 体積変化率 |
|----------------|-------|---------------|-------|
| 水 | ◎ | アンモニア水 (10%) | ◎ |
| 沸 騰 水 | ◎ | 塩化ナトリウム (10%) | ◎ |
| 都市ガス | ◎ | 炭酸ナトリウム (20%) | ◎ |
| L P G | ◎ | 過酸化水素水 (3%) | ◎ |
| 塩酸 (3%) | ◎ | アセトン | △ |
| 濃 硫 酸 | 分解 | エチレングリコール | ◎ |
| 硫酸 (10%) | ◎ | プロピレングリコール | ◎ |
| 濃 硝 酸 | ○～△ | ブチルアルコール | ○ |
| 硝酸 (7%) | ◎ | エチルアルコール | ◎ |
| 酢酸 (10%) | ◎ | トルエン | × |
| フ ッ 酸 | 分解 | 灯 油 | ◎ |
| 水酸化ナトリウム (1%) | ◎ | ガソリン | × |
| 水酸化ナトリウム (20%) | ◎ | 軽 油 | ◎ |
| 水酸化ナトリウム (50%) | ◎ | 塩化メチル | △ |

※試験方法 ヘルメチックF-119の硬化物を25℃で一週間浸漬後の体積変化率(%)

※試験結果 体積変化率が10%未満は◎、10%以上～25%未満は○、
25%以上～75%未満は△、体積変化率75%以上は×にて表示。

耐 圧 性

■ 水圧試験 (JWWA K-161 試験方法)



■ 試験結果

| | | | | | |
|--------|--------|------|------------|--------|------|
| 鋼管 20A | 2.5MPa | 漏れなし | ステンレス管 20A | 2.5MPa | 漏れなし |
| 鋼管 50A | 5MPa | 漏れなし | ステンレス管 50A | 5MPa | 漏れなし |

■ 不凍液圧力試験 (JWWA K-161 試験方法にて) エチレングリコール原液及びプロピレングリコール原液による

| | | | | | |
|--------|--------|------|------------|--------|------|
| 鋼管 20A | 2.5MPa | 漏れなし | ステンレス管 20A | 2.5MPa | 漏れなし |
| 鋼管 50A | 5MPa | 漏れなし | ステンレス管 50A | 5MPa | 漏れなし |

■F-119 平均塗布量

| パイプ径 | 管のネジ山 | 管端面 | ※1 | ※2 |
|------|-------|------|-----|-----|
| 15A | 0.5g | 0.2g | 320 | 228 |
| 25A | 1.0g | 0.4g | 160 | 114 |
| 50A | 2.0g | 0.8g | 80 | 57 |
| 80A | 3.0g | 1.3g | 53 | 37 |

160g で塗布できる箇所数 ※1: 管のネジ山のみ塗布 ※2: 管のネジ山と管端面を塗布

■使用上の注意事項

1. 接合部のゴミ、水分、油分等を完全に取り除いて下さい。
2. 管端面の過剰塗布に注意してネジ山全体に塗布して下さい。
(ヘラ・ハケで丁寧にむらがないように塗布して下さい。)
3. 塗布後、規定のトルクで締め付けて下さい。無溶剤型ですのでオープンタイムは必要ありません。
4. 呼び戻しはしないで下さい。
5. 完全乾燥を確認してから通水、通圧を開始して下さい。

※ステンレス配管の蒸気での使用はしないで下さい。ステンレス素材の膨張収縮やねじれ現象等の特性があるため、貴社施工条件や設計上にかかる要素まで加味できませんのでご留意下さい。

【塗布量による注意喚起】

シーリング剤の塗りすぎは、継手部からはみ出したシーリング剤が剥離して水道水に混入するおそれがあるため十分ご注意ください。



- 本カタログの試験データは、日本水道協会K-161に基づき、試験を行ったものです。その他試験データはJIS K-6820に基づく弊社のテストによるものです。
- ご使用に際しては、確認のため貴社使用前テストで確認して下さい。
- 本カタログの記載内容は改良のためお断りなく変更することがございます。
- 詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシートをご請求ください。
- 本カタログに記載されているデータ及び表記は弊社のテストにより得られたものですので、保証値ではありません。貴社施工条件等の要素は加味されておりませんので、弊社の管理外です。配管施工における損害補償などはいたしかねます。
- 製品有効期限は製造日より1年です。
- 一定の場所を定め、冷暗所及び換気の良い場所に保管して下さい。
- 本製品は各使用目的以外には使用しないで下さい。

■取扱上の注意事項(労働安全衛生法による表示)

1. 取扱作業所では、火気厳禁の事。
2. 取扱いは保護手袋、保護メガネ、保護マスクを使用し皮膚に触れないようにして下さい。
3. 皮膚に触れた場合、石鹸を使ってよく洗い落として下さい。
4. 万一、目に入った場合は流水でよく洗い、医師の診断を受けて下さい。
5. 幼児、児童が触れる事がないように使用、保管、廃棄にはご注意ください。

火気厳禁

| 製品名 | | 色調 | 入数 |
|---------------|-----------|------|------------|
| ヘルメチック F-119 | Net.160ml | クリアー | 1ケース 10本入り |
| ヘルメチック F-119 | Net. 50ml | | 1ケース 20本入り |
| ヘルメチック F-119W | Net.160ml | ホワイト | 1ケース 10本入り |
| ヘルメチック F-119W | Net. 50ml | | 1ケース 20本入り |

[HT-Seal F-119 ホームページ]
<https://www.hermetic.co.jp/item/pipe-sealant/182>



■ご不明な点などございましたら弊社営業部までお問い合わせ下さい。



株式会社 ヘルメチック

営業本部
 〒106-0032 東京都港区六本木1-4-5
 アークヒルズサウスタワー
 TEL: 03-6441-0401 FAX: 03-6441-0402
 Email: accountmaster@hermetic.co.jp
 ホームページ <https://www.hermetic.co.jp>