

JWWA K-161(水道施設用・給水装置用・給湯配管用) 規格適合品  
国土交通省等仕様書規格適合品

# Pipe Sealant HT-Seal F-109



水道用ライニング鋼管用液状防食シール剤

技術資料

## F-109 について...

HT-Seal F-109(以下F-109)は、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の配管時に使用するJWWA K-161規格適合品の防食シール剤です。JWWA K-161の用途である水道施設用・給水装置用・給湯配管用すべての用途で利用ができます。その他、蒸気(150℃まで)配管や一般配管にも使用できます。また、シックハウスの原因のひとつであるトルエンやキシレンを一切使用していない環境対策品です。

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規格適合品  
(上水道・給湯用防食シール剤)

上水道・給湯・冷温水・  
蒸気(150℃迄)に使用できます

ステンレス配管には使用できません  
(ステンレス配管にはF-119・333を使用して下さい)

臭いの少ないアルコール系溶剤を  
使用したシール剤です  
シックハウス対策商品





臭いが強く、規制の厳しい  
トルエン・キシレンの  
溶剤を使用しておりません

## ① F-109 主用途

F-109	
①	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管用防食シーラ剤
②	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用防食シーラ剤
③	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管用防食シーラ剤
④	その他各種ライニング鋼管用防食シーラ剤
⑤	各種防食継手鋼管用防食シーラ剤
⑥	鉄管用防食シーラ剤
⑦	水道施設用、給水装置用、上水道用防食シーラ剤
⑧	給湯配管用防食シーラ剤
⑨	冷温水用防食シーラ剤(不凍液配管は不可)
⑩	蒸気配管用防食シーラ剤(鉄管150℃まで)
⑪	一般配管用防食シーラ剤

## ② F-109 使用方法

### F-109 使用方法

	使用前によく缶を振ってからご使用ください。
	接合部のゴミ、油、水分等を完全に除去してください。
	筆にて適量塗布し、若干溶剤の発散を待ち規定トルクにて締め付けてください。管端面や雄ネジ先端の過剰塗布にご注意ください。 完全硬化まで接合部を動かさないでください。完全硬化を確認してから通水、通圧を開始して下さい。
	<b>【塗布量に関する注意喚起】</b> シーラ剤の塗りすぎは、継手部からはみ出したシーラ剤が剥離して水道水に混在するおそれがあるため十分ご注意ください。

## JWWA K-161規格適合品

新規格のJWWA K-161及び国土交通省仕様書などの国内規格&仕様書をクリアした規格適合品で安心してご利用いただけます。

### 公的規格および基準について

日本水道協会規格適合品(JWWA K-161 水道施設用)

日本水道協会規格適合品(JWWA K-161 給水装置用)

日本水道協会規格適合品(JWWA K-161 給湯配管用)

日本水道協会規格適合品(JWWA Z-108)

国土交通省等制定機械設備工事共通仕様書規格品(上水道・給湯用)

## シックハウス対策製品

においの少ないアルコール系溶剤を使用したシール剤です。

においが強く、規制の厳しいトルエン・キシレンの溶剤は一切使用していません。

### ③ F-109 物性

製品名	F-109	F-109W
色調	灰色	白色
主成分	ロジン樹脂	
溶剤	メチルアルコール	
比重	1.1	1.2
粘度(25℃)	3,400cps	3,100cps
加熱残分(%)	78	75
耐熱温度(℃)	150	
耐圧性(25A)	5MPa	
乾燥時間(h)	10~24	
耐塩水性*1	膨れ・サビ・割れまたは剥がれなし	

JWWA K-161 及び JIS K6820に基づく。

\*1 JIS K5600-6-1 膜厚0.3mm、3%塩化ナトリウム、  
常温用は50±2℃、耐熱用は85±2℃にて720時間浸漬。

## 上水道・給湯・冷温水使用可能

無毒性のため上水、給湯、蒸気(150℃迄)配管に使用可能。

更に冷温水配管や一般配管にも使用できます。

※ステンレス配管や不凍液配管には使用できません。

(ステンレス配管や不凍液配管にはF-119・333を使用してください)



上水道



配管



水道施設



給湯用配管

### ④ F-109 浸出試験

JWWA K-161 水道施設用(給水装置用を含む)

JWWA K-161 給湯配管用に基づく。

JWWA Z-108 による浸出試験方法。

## ⑤ F - 109 耐水圧試験

水圧試験方法は、JWWA K-161(常温用・耐熱用)に基づく。

配管後24時間養生後、常温用は常温の水を、また耐熱用は85°C±2°Cの温水にて2.5MPa以上の水圧を加え60分間以上保持した時、漏れその他の異常の有無を確認する。

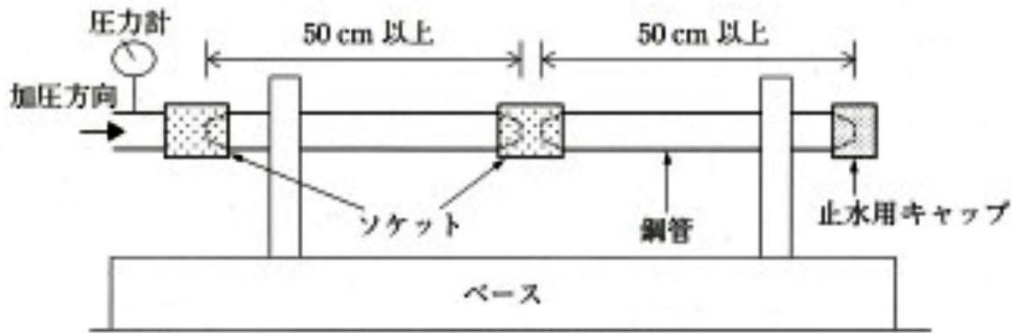


図-5 耐圧性試験装置

### ■F - 109 耐水圧試験

条件	使用パイプ	水圧	結果
常温	20A	2.5MPa	漏れなし
常温	20A	5.0MPa	漏れなし
常温	50A	2.5MPa	漏れなし
常温	50A	5.0MPa	漏れなし
耐熱	20A	2.5MPa	漏れなし
耐熱	20A	5.0MPa	漏れなし

### ■F - 109W 耐水圧試験

条件	使用パイプ	水圧	結果
常温	20A	2.5MPa	漏れなし
常温	20A	5.0MPa	漏れなし
常温	50A	2.5MPa	漏れなし
常温	50A	5.0MPa	漏れなし
耐熱	20A	2.5MPa	漏れなし
耐熱	20A	5.0MPa	漏れなし

## ⑥ F-109 流体特性

製品名	F-109	F-109W
上水道	○	○
給湯	○	○
蒸気(150°Cまで)	○	○
冷温水	○	○
不凍液	×	×
消火栓	△	△
排水	○	○
植物油	○	○
ガソリン	×	×
重油	×	×
灯油	×	×
軽油	×	×
エンジンオイル	×	×
都市ガス	×	×
LPG	×	×
エア	△	△
大口径	△	△

○:可能 △:条件により可能 ×:使用不可

## ⑦ F-109 容量

製品名	色調	
HT-Seal F-109 (500g・100g)	グレー	刷毛付き
HT-Seal F-109W (500g・100g)	ホワイト	刷毛付き

Q1 F-109の特長はどのような点ですか？

主に3点の特長がございます。まず、上水道・給湯・蒸気(150℃まで)など1製品で幅広い用途でご利用ができる点が特長の一つです。  
次に、その中で上水道や給湯に関しましては、JWWA K-161(水道施設用・給水装置用・給湯配管用)や国土交通省制定機械設備仕様書規格適合品ですので安心してご利用ができる点です。  
3つ目としてシックハウス対応など環境対応製品である点です。

Q2 日本水道協会の規格品ですか？

はい、日本水道協会規格適合品です。  
新たなJWWA K-161の水道施設用・給水装置用・給湯配管用のすべての規格用途で安心してご利用頂けます。また、国土交通省制定機械設備工事共通仕様書規格適合品(上水道・給湯)でもございます。

Q3 ステンレス配管に使用できますか？

ステンレス配管でのご利用はできません。  
ステンレス配管の際は、「HT-Seal F-119」「HT-Lock 333」「HT-Lock 335」をご利用ください。

Q4 通圧にはどのくらいの時間が必要ですか？

目安時間として、10～24時間となります。  
主として気温に左右されますので、夏場は早く、冬場は遅くなります。  
必ず完全硬化をご確認の上、通圧してください。

Q5 改修工事で使用したいのですが、臭いが出ませんか？

溶剤系製品の中では、アルコール系溶剤100%ですので臭いが少ない点が特長です。  
それでも臭いが気になる場合は、無溶剤タイプの「HT-Seal F-119」などのご利用をお勧め致します。

Q6 シックハウス対策など環境面への影響はないですか？

F-109は、シックハウス対策品です。  
シックハウス規制対象物質であるトルエン、キシレン、スチレンなどの溶剤を全く使用しておりません。安心してご利用ができます。更なる環境対応品としては、無溶剤タイプの「HT-Seal F-119」などのご利用をお勧め致します。

Q7 ガス配管で利用できますか？

ガス配管でのご利用はできません。  
ガス配管の際は、「HT-Seal F-119」「HT-Lock 333」「HT-Seal 135ガス用」をご利用ください。

Q8 不凍液配管で利用できますか？

不凍液配管でのご利用はできません。  
不凍液配管の際は、「HT-Seal F-119」「HT-Lock 333」「HT-Lock 335」をご利用ください。

Q9 さび止め効果はありますか？

防食シーラント剤ですのでさび止め効果がございます。  
余ネジ部の防錆としてもご利用できます。

Q10 耐熱温度は何度ですか？

最高150℃となります。



## ⑧ F-109 FAQ

Q11 使用しているうちに粘度が高くなってきます。  
うすめ液などはあるのでしょうか？

「F-109用うすめ液 500g」がございます。  
完全に硬化してからのご利用はできません。ご利用中の製品やうすめ液の  
ご利用に関しては、お客様の管理となりますので、ご利用に際しては十分  
ご注意ください。

Q12 利用頻度が少ないので500gより小さいサイズはありますか？

100g缶がございます。500g同様に刷毛付きとなっております。  
F-109・F-109W各製品がございます。

Q13 何色ありますか？

グレー(F-109)とホワイト(F-109W)の2色となります。

## ⑨ F-109 注意事項

- 所定用途以外には使用しないで下さい
- 作業場所は充分換気して下さい
- 取扱作業所では火気厳禁の事
- 取扱い中は皮膚に触れないように注意し、必要に応じて保護マスク、保護手袋、保護メガネ等を着用して下さい
- 皮膚に付着した場合は、速やかに拭き取り、石鹼と水でよく洗い落して下さい
- 気分が悪くなった場合等、必要に応じて医師の診断を受けて下さい
- 冷暗所保存、製品の有効期限は製造日より1カ年
- 開封後は、なるべく早めに使い切して下さい
- 廃液は法令に従って処理して下さい
- 幼児、子供が触れることがないように保存、保管、廃棄をして下さい

### 本技術資料のご利用について

本技術資料に記載されているデータは信頼できる値ではありますが、お客様各位におかれましてご使用された結果を保証するものではありません。使用方法・使用条件によっては本来の性能を発揮できない場合もございます。事前に目的の用途に適合するかを必ず確認の上、ご使用ください。施工条件、施工方法、施工材料などご不明な点がございましたら下記までお問い合わせください。

株式会社ヘルメチック

電話：03-3200-7289

メール：[accountmaster@hermetic.co.jp](mailto:accountmaster@hermetic.co.jp)

JWWA K-161(水道施設用・給水装置用・給湯配管用) 規格適合品  
国土交通省等仕様書規格適合品

# Pipe Sealant HT-Seal F-109



水道用ライニング鋼管用液状防食シーラント

技術資料

お問い合わせ・ご連絡はこちらから

電話:03-3200-7289

メール:[accountmaster@hermetic.co.jp](mailto:accountmaster@hermetic.co.jp)

## 製造・販売元情報

企業名	株式会社ヘルメチック
連絡先	電話:03-3200-7289 Mail: <a href="mailto:accountmaster@hermetic.co.jp">accountmaster@hermetic.co.jp</a>
本社	東京都新宿区高田馬場1-9-27
営業本部	東京都新宿区西早稲田3-24-11
代表取締役	代表取締役 小林智彦
資本金	1,000万円
事業内容	<ul style="list-style-type: none"><li>●工業用接着剤及び液状パッキンの製造・販売</li><li>●ビニール樹脂製品の製造・販売</li><li>●塗料の製造・販売</li><li>●その他の配管関連資材の製造・販売</li><li>●その他付帯する一切の事業</li></ul>