

PLV[®]

硬質塩化ビニル被覆鋼管



腐食からガス配管を守る 硬質塩化ビニル被覆鋼管

PLV

鋼管と硬質塩化ビニル被覆が完全に密着した一体成型品で、
被覆を剥がすことなく切断、ねじ切りができます。
化学的に安定した耐候性の良い硬質塩化ビニルを使用しているので、
埋設部、露出部のいずれにもそのまま配管できます。



目次

特長	1
用途	1
製造方法	2
標準仕様	3
寸法	3
被覆の構成	3
内面	3
管端形状	3
表示	4
荷姿	4
品質	5
性能確認試験	5
耐薬品性	5
取扱上の注意事項	5

「PLV」はJFEスチール株式会社の登録商標です。

1

作業性に優れています。

高い接着力を持った一体成型品で、現地においてそのままねじ切りができ、
しかも各種のニップルが加工できます。

中程度の接着力を持ち、メカニカル接合も、ねじ接合も出来るPLV-Mもございます。

特 長

2

防食性能が優れています。

接合部は専用の防食継手を使用することにより、
テープ巻き補修等一切不要です。

日本継手(株)製：I-PLV継手

3

埋設環境を選びません。

化学的に安定した硬質塩化ビニルを被覆していますので、
酸性やアルカリ性の土壌、塩分を含む土壌、

マクロセル腐食の心配のある環境等にも埋設管として使用できます。

4

耐候性に優れています。

耐候性の良い塩化ビニルを使用していますので、
露出部配管として使用できます。

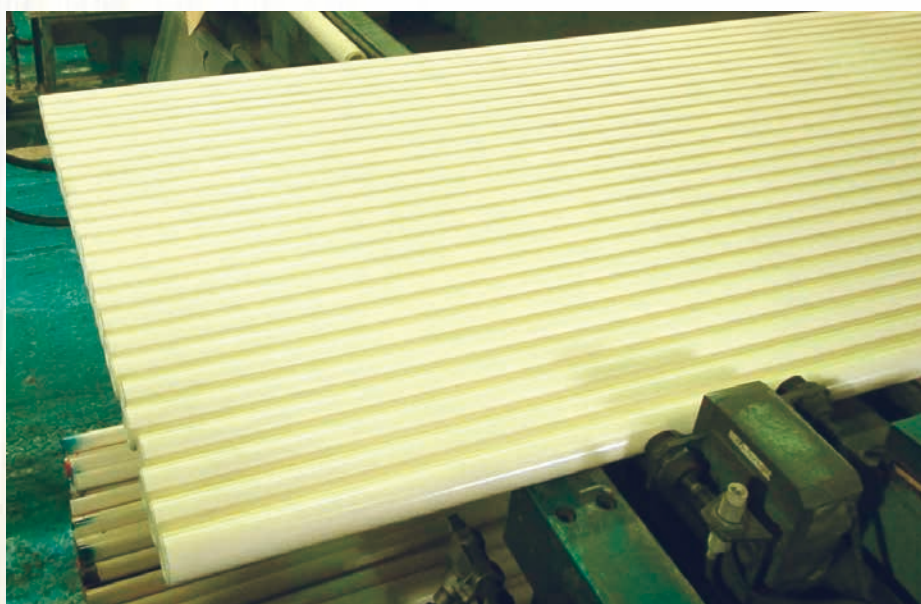
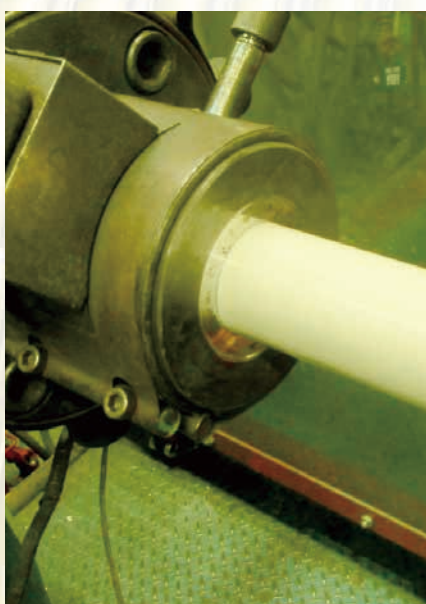
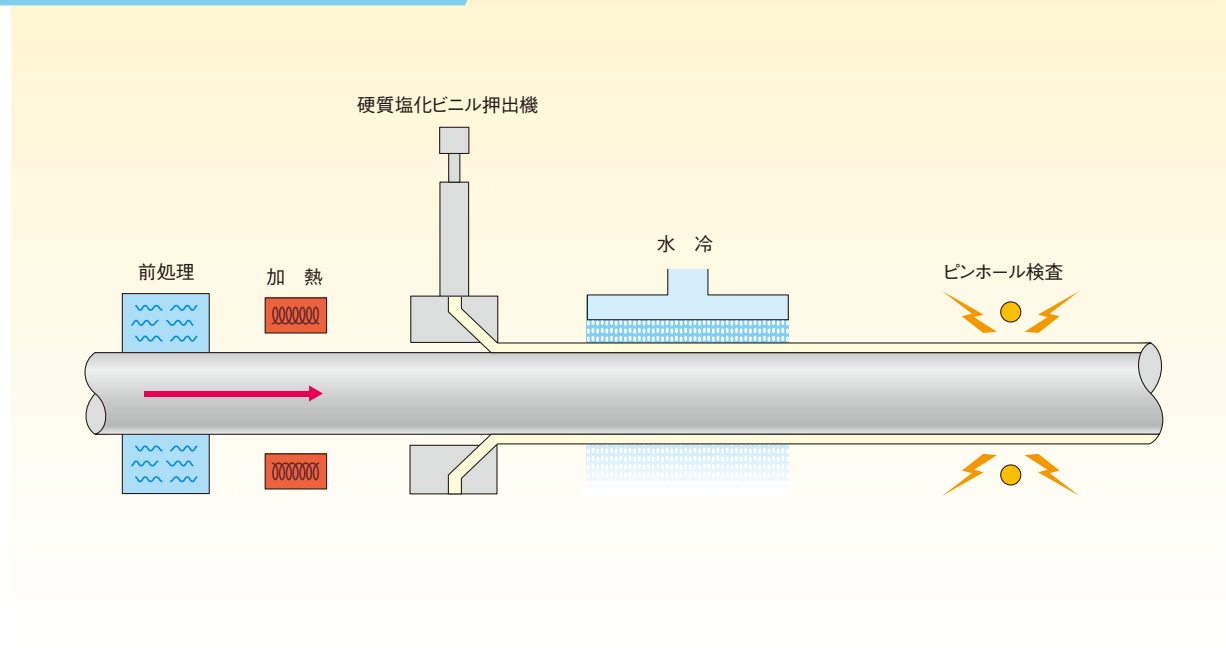
用 途

ガス用配管材料で、埋設部、立ち上がり部および架台部にも使用できます。

製造方法

ブラスト処理後、接着剤を塗布した鋼管の外面に硬質塩化ビニルを押出法で被覆します。
この製法の特長は、硬質塩化ビニル樹脂が熔融状態のまま鋼管外面に被覆され、その後急速に水冷されることにより、すき間もなく強固な接着力が得られる点にあります。

外面硬質塩化ビニル被覆方法



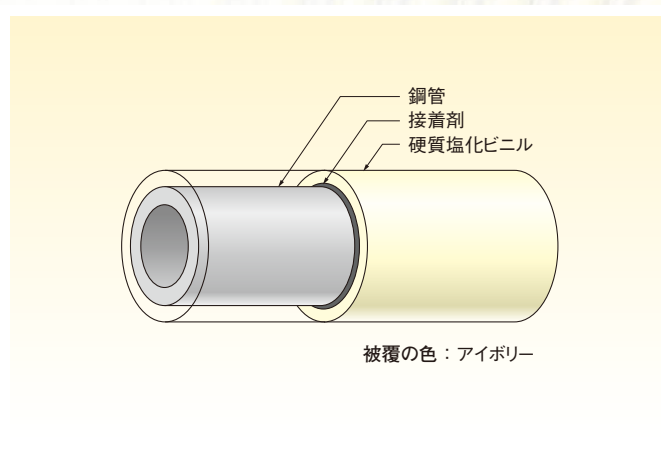
標準仕様

●製品寸法

単位：mm

呼び径 (A)	被 覆 厚 さ	長 さ
15	2.0	4000 又は 5500
20	1.9	
25		
32	1.8	
40	1.7	
50	1.6	
65		
80		
100	2.0	

●被覆の構成

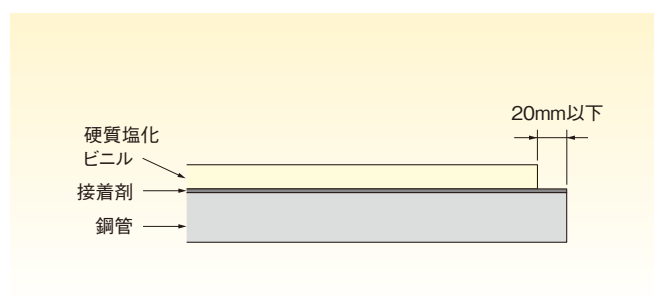


●内 面

無塗装を標準とします。塗装品、亜鉛めっき品も製造いたします。

●管端形状

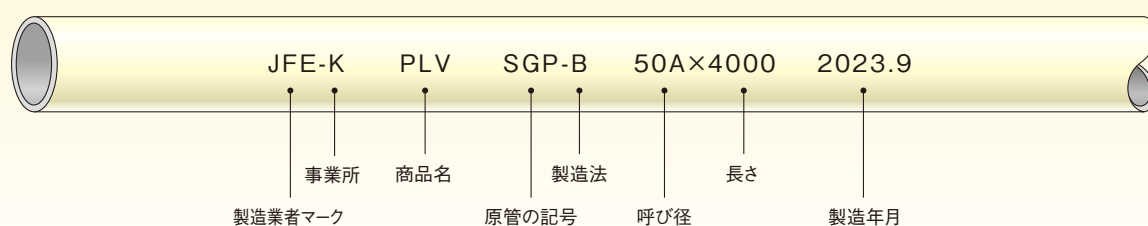
管端の形状はブレンエンドとし、被覆形状は下図のとおりとします。



表示

管に次の表示を行います(表示色は白色です)。

表示例



荷姿

管は次の本数にまとめて、フープ等で2ヵ所を結束します。

呼 び 径	結 束 本 数	
	長さ4.0mの場合	長さ5.5mの場合
15A	100	100
20A	75	100
25A	55	70
32A	40	50
40A	35	40
50A	25	30
65A	18	20
80A	15	20
100A	10	10



品質

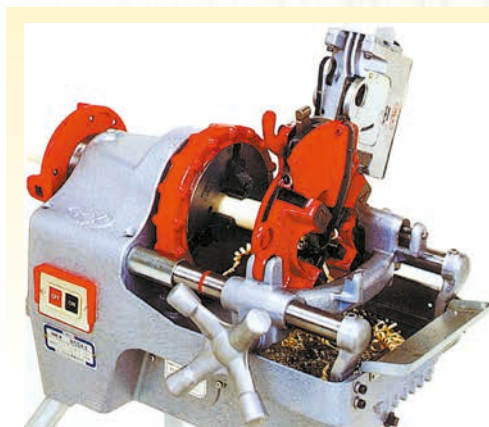
●性能確認試験

	試験方法	試験結果(例)							
接着性試験	管より一定の長さに切り出した試験片を、押抜き治具にセットし、被覆の接着力を計測した。	40A…1098N/cm ² (112kgf/cm ²)							
ねじ切り加工試験	ねじ切り機のチャックでつかめる最小の管長まで両端にねじ切りを行った。 (外面被覆鋼管用チャック、チェーザーを使用)	下記の長さで被覆のズレや剥離が発生しなかった。							
		呼び方(A)	15	20	25	32	40	50	80
		短管長さ(mm)	180	180	200	200	200	220	240
		試験温度…-5、20、40℃							
ねじ込み試験	標準ねじ締付トルク値の2倍の値で継手を管にねじ込みを行った。 (外面被覆鋼管用パイプレンチを使用)	被覆のワレ、原管に達する傷、被覆のズレ、ハガレ等が生じなかった。							
		呼び方(A)	15	20	25	32	40	50	80
		試験トルク値N・m(kgf・m)	78{8(4)}	118{12(6)}	196{20(10)}	235{24(12)}	294{30(15)}	392{40(20)}	588{60(30)}
		試験温度…-5、20、40℃ ()内は標準トルクを示す							

●耐薬品性

薬品名	結果
無機酸	非常に耐える
アルカリ	非常に耐える
海水	非常に耐える
鉱油	耐える

詳細についてはお問い合わせください。



取扱い上の注意事項

《保管》

- 屋内保管を原則としますが、やむを得ず屋外に保管する場合は、覆い(シート掛け等)をしてください。
- 管の保管に当たっては、12cm以上の角材を2本平行に並べて台木とし、両端には転がり防止のための歯止めを置いてください。台木および歯止めは緩衝材で覆ってください。積み方は段積みまたは俵積みとし、積み高さは2m以下を基準としてください。

《荷扱》

- 各種積みおろし作業、起重機・フォークリフトによる運搬作業等では、被覆に直接鋭利な部分が接触しないように注意してください。
- 吊り上げにはワイヤーロープの使用は避け、ナイロンスリング等被覆に疵をつけない吊り具を使用してください。
- 他の物体又は管同士の衝突や落下などの衝撃は避けてください。
- 結束をはずす場合、管の転がりを防ぐため緩衝材で覆った歯止めをした上で作業してください。

《配管》

- 埋設管として使用する場合は、鋭利な石・砂利等により被覆に損傷を与えないように配慮してください。
- 取扱い中に被覆が損傷した場合は、必ず適切な方法で補修をした上で配管してください。
- 現地接続部は適切な施工要領に従って防食処理をしてください。
- 管のねじ切り時及び締込み時には、被覆管専用のチャックおよびパイプレンチを使用してください。夏期にねじ切りやねじ込み作業を行う場合には、強い直射日光を管に当てますと被覆が軟らかくなることがありますのでご注意ください。

JFE スチール 株式会社
<https://www.jfe-steel.co.jp>

本 社	〒100-0011 東京都千代田区千代田2丁目2番3号(日比谷国際ビル)	TEL 03(3597)3111	FAX 03(3597)4860
大 阪 支 社	〒530-8353 大阪市北区堂島1丁目6番20号(堂島アバンザ10F)	TEL 06(6342)0707	FAX 06(6342)0706
名 古 屋 支 社	〒450-6427 名古屋市中村区名駅三丁目28番12号(大名古屋ビルヂング27F)	TEL 052(561)8612	FAX 052(561)3374
北 海 道 支 社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4丁目1番地(札幌三井JPビルディング14F)	TEL 011(251)2551	FAX 011(251)7130
東 北 支 社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(JRE東二番丁スクエア3F)	TEL 022(221)1691	FAX 022(221)1695
新 潟 支 社	〒950-0087 新潟市中央区東大通1丁目2番23号(北陸ビル5F)	TEL 025(241)9111	FAX 025(241)7443
北 陸 支 社	〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号(富山電気ビル3F)	TEL 076(441)2056	FAX 076(441)2058
中 国 支 社	〒730-0036 広島市中区袋町4番21号(広島富国生命ビル7F)	TEL 082(245)9700	FAX 082(245)9611
四 国 支 社	〒760-0019 高松市サンポート2番1号(高松シンボルタワー23F)	TEL 087(822)5100	FAX 087(822)5105
九 州 支 社	〒812-0025 福岡市博多区店屋町1番35号(博多三井ビルディング2号館7F)	TEL 092(263)1651	FAX 092(263)1656
千 葉 営 業 所	〒260-0028 千葉市中央区新町3番地13(日本生命千葉駅前ビル5F)	TEL 043(238)8001	FAX 043(238)8008
神 奈 川 営 業 所	〒231-0013 横浜市中区住吉町2丁目22番(松栄関内ビル6F)	TEL 045(212)9860	FAX 045(212)9873
静 岡 営 業 所	〒422-8061 静岡市駿河区森下町1番35号(静岡MYタワー13F)	TEL 054(288)9910	FAX 054(288)9877
岡 山 営 業 所	〒700-0821 岡山市北区中山下1丁目8番45号(NTTクレド岡山ビル18F)	TEL 086(224)1281	FAX 086(224)1285
沖 縄 営 業 所	〒900-0015 那覇市久茂地3丁目21番1号(國場ビル11F)	TEL 098(868)9295	FAX 098(868)5458

お客様へのご注意とお願い

- 本カタログに記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本カタログ記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本カタログ記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

Copyright © JFE Steel Corporation. All Rights Reserved.
無断複製・転載・WEBサイトへの掲載などはおやめください。

JFE Steel Corporation
<https://www.jfe-steel.co.jp/en/>
HEAD OFFICE

Hibiya Kokusai Building, 2-3 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0011, Japan Phone: (81)3-3597-3111 Fax: (81)3-3597-4860

■ ASIA PACIFIC
SEOUL

JFE Steel Korea Corporation
16th Floor, 41, Cheonggyecheon-ro, Jongno-gu, Seoul,
03188, Korea
(Youngpung Building, Seorin-dong)
Phone: (82)2-399-6337 Fax: (82)2-399-6347

BEIJING

JFE Steel Corporation Beijing
2018 Beijing Fortune Building, No.5, Dongsanhuan
North Road, Chaoyang District, Beijing, 100004,
P.R.China
Phone: (86)10-6590-9051 Fax: (86)10-6590-9056

SHANGHAI

JFE Consulting (Shanghai) Co., Ltd.
Room 801, Building A, Far East International Plaza,
319 Xianxia Road, Shanghai 200051, P.R.China
Phone: (86)21-6235-1345 Fax: (86)21-6235-1346

GUANGZHOU

JFE Consulting (Guangzhou) Co., Ltd.
Room 3901 Citic Plaza, 233 Tian He North Road,
Guangzhou, 510613, P.R.China
Phone: (86)20-3891-2467 Fax: (86)20-3891-2469

MANILA

JFE Steel Corporation, Manila Office
23rd Floor 6788 Ayala Avenue, Oledan Square,
Makati City, Metro Manila, Philippines
Phone: (63)2-8886-7432 Fax: (63)2-8886-7315

HO CHI MINH CITY

JFE Steel Vietnam Co., Ltd.
Unit 1704, 17th Floor, MPlaza, 39 Le Duan Street,
Dist 1, HCMC, Vietnam
Phone: (84)28-3825-8576 Fax: (84)28-3825-8562

HANOI

JFE Steel Vietnam Co., Ltd., Hanoi Branch
Unit 1501, 15th Floor, Cornerstone Building, 16 Phan
Chu Trinh Street, Hoan Kiem Dist., Hanoi, Vietnam
Phone: (84)24-3855-2266 Fax: (84)24-3533-1166

BANGKOK

JFE Steel (Thailand) Ltd.
22nd Floor, Abdulrahim Place 990, Rama IV Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Phone: (66)2-636-1886 Fax: (66)2-636-1891

YANGON

JFE Steel (Thailand) Ltd., Yangon Office
Unit 05-01, Union Business Center, Nat Mauk Road,
Bocho Quarter, Bahan Tsp, Yangon, 11201, Myanmar
Phone: (95)1-860-3352

SINGAPORE

JFE Steel Asia Pte. Ltd.
16 Raffles Quay, No.15-03, Hong Leong Building,
048581, Singapore
Phone: (65)6220-1174 Fax: (65)6224-8357

JAKARTA

PT. JFE STEEL INDONESIA
6th Floor Summitas II, JL Jendral Sudirman Kav.
61-62, Jakarta 12190, Indonesia
Phone: (62)21-522-6405 Fax: (62)21-522-6408

NEW DELHI

JFE Steel India Private Limited
806, 8th Floor, Tower-B, Unitech Signature Towers,
South City-I, NH-8, Gurgaon-122001, Haryana, India
Phone: (91)124-426-4981 Fax: (91)124-426-4982

MUMBAI

JFE Steel India Private Limited, Mumbai Office
603-604, A Wing, 215 Atrium Building, Andheri-Kurla
Road, Andheri (East), Mumbai-400093, Maharashtra,
India
Phone: (91)22-3076-2760 Fax: (91)22-3076-2764

BRISBANE

JFE Steel Australia Resources Pty Ltd.
Level28, 12 Creek Street, Brisbane QLD 4000
Australia
Phone: (61)7-3229-3855 Fax: (61)7-3229-4377

■ MIDDLE EAST
DUBAI

JFE Steel Corporation, Dubai Office
P.O.Box 261791 LOB19-1208, Jebel Ali Free Zone
Dubai, U.A.E.
Phone: (971)4-884-1833 Fax: (971)4-884-1472

■ NORTH, CENTRAL and SOUTH AMERICA
HOUSTON

JFE Steel America, Inc.
750 Town & Country Blvd., Suite 705, Houston,
TX 77024, U.S.A.
Phone: (1)713-532-0052 Fax: (1)713-532-0062

MEXICO CITY

JFE Steel de Mexico S.A. de C.V.
Ruben Dario #281-1002, Col. Bosque de
Chapultepec, C.P. 11580, CDMX. D.F. Mexico
Phone: (52)55-5985-0097

RIO DE JANEIRO

JFE Steel do Brasil LTDA
Praia de Botafogo, 228 Setor B, Salas 508 & 509,
Botafogo, CEP 22250-040, Rio de Janeiro-RJ, Brazil
Phone: (55)21-2553-1132 Fax: (55)21-2553-3430

Notice

While every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this publication, the use of the information is at the reader's risk and no warranty is implied or expressed by JFE Steel Corporation with respect to the use of information contained herein. The information in this publication is subject to change or modification without notice. Please contact the JFE Steel office for the latest information.

Copyright © JFE Steel Corporation. All Rights Reserved.

Any reproduction, modification, translation, distribution, transmission, uploading of the contents of the document, in whole or in part, is strictly prohibited.