

亜鉛めっきシリーズにセルフシールドワイヤが仲間入り



●軟鋼～490MPa級高張力鋼用セルフシールドアーク溶接

正極性(ワイヤマイナス)/DC(-)専用
フラックス入りワイヤ

FAMILIARC™

OW-12

FAMILIARC™ OW-12は、亜鉛めっき鋼板(推奨目付量:~550g/m²)において、アーク安定性に優れるシングルパス専用のセルフシールドアーク溶接用ワイヤです。高じん性が要求されない板厚1.0~6.0mmの溶接に適します。

効果と特長

1 優れた耐気孔性

溶融亜鉛めっき鋼板に用いても、ピット・ブローホールが少なく抑えられます。

2 屋外での溶接に最適

風速約10m/秒の強風でも、健全な溶接部が得られます。

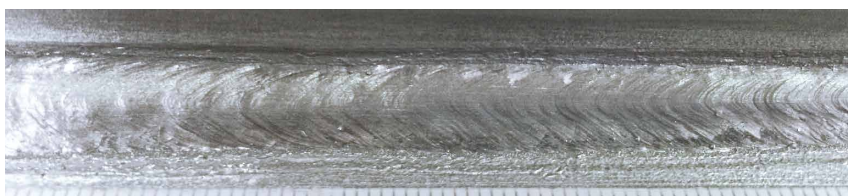
3 優れたアーク安定性

アーク安定性に優れ、立向・上向で良好なビード形状を得られます。

ビード外観および断面マクロ

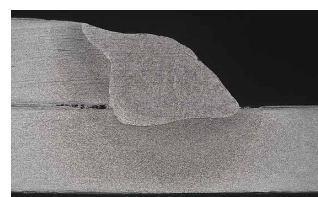
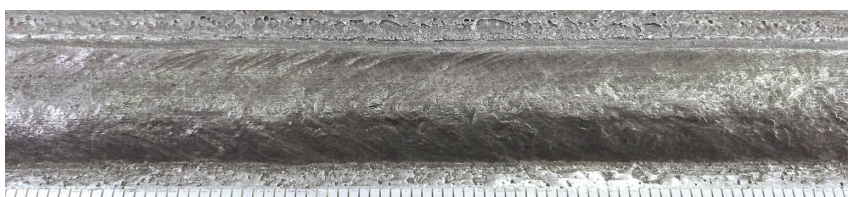
【溶接条件】板厚6.0mm、亜鉛目付量550g/m²、230A-22V-300mm/min

●水平すみ肉



【溶接条件】板厚6.0mm、亜鉛目付量550g/m²、280A-25V-300mm/min

●重ねすみ肉



ビード外観

断面マクロ

用途と適用例

軽量鉄骨、農機具等の突合せ、すみ肉および重ねすみ肉溶接

溶着金属の化学成分と継手引張性能の一例

| 化学成分(mass%) | | | | | | 継手引張性能 | |
|-------------|------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| C | Si | Mn | P | S | Al | 引張強さ(MPa) | 破断位置 |
| 0.25 | 0.23 | 0.91 | 0.008 | 0.002 | 2.38 | 570 | 母材 |

推奨電流範囲 DC(-)

| ワイヤ径(mmφ) | | 1.2 |
|-----------|---------|--------|
| 電流範囲(A) | 下向 / 横向 | 50~300 |
| | 水平すみ肉 | 50~300 |
| | 立向 / 上向 | 50~200 |


製造寸法

| ワイヤ径(mmφ) | | 1.2 | |
|-----------|------|---------|---|
| 包装単位 | スプール | 5kg巻 | ○ |
| | | 12.5kg巻 | ○ |

規格

| 材料規格 |
|-----------------------------|
| JIS Z 3313 T 49 T14-0 N S-G |

お客様へのご注意とお願い

 溶接の際発生するヒュームとガスによって、健康を損なうおそれがあります。排気、換気の実施、呼吸用保護具の着用など適切な予防措置をとってください。アーク光は目や皮膚に有害です。適切なしゃ光保護具を使用してください。感電によって死に至ることがあります。通電部に触れないでください。
ワイヤの始終端部などトーチ先端以外のワイヤが、溶接中に母材、ワイヤフィードなど非絶縁部に接触するとスパークが発生し、火災、熱傷の原因になるので注意してください。

- ①本カタログに記載された溶接材料、溶着金属、溶接金属などの諸特性データは、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。
- ②実際の溶接構造物における諸性能については、施工物の設計、鋼板の化学成分、施工方法、溶接条件、施工者の技量などの影響がありますのでご注意ください。
- ③本カタログ記載の技術情報を誤って使用したことにより生じ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。

株式会社 神戸製鋼所

溶接事業部門

マーケティングセンター

マーケティング企画室 TEL 03-5739-6321 FAX 03-5739-6958

国内営業部

造船・エネルギー営業室 TEL 03-5739-6322 FAX 03-5739-6958

東日本営業室

(溶接材料) TEL 03-5739-6323 FAX 03-5739-6958

(溶接システム) TEL 03-5739-6325 FAX 03-5739-6958

北海道営業所 TEL 011-261-9334 FAX 011-251-2533

東北営業所 TEL 022-261-8812 FAX 022-261-0762

中日本営業室 TEL 052-584-6075 FAX 052-584-6109

※本製品(役務を含む)は、外国為替及び外国貿易法に定める輸出規制の対象です。輸出には、日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。輸出のご予定がある場合には、弊社営業所へお問い合わせ下さい。その際には輸出先や用途をご確認させていただくことがありますので、ご了承下さい。

The products and services represented in this catalog are governed by the export restrictions of the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Act. A Japanese government issued export permit may be necessary to export outside Japan. If export is intended, kindly consult Kobe Steel, Ltd. Welding Business and/or its sales offices. Please be advised in advance that we reserve the right to confirm the export destination including the nature and/or intended use of our products and services at the said destination.

コベルコ溶接テクノ株式会社
CS推進部CSグループ TEL 0466-20-3000 FAX 0466-20-3010

西日本営業室

(溶接材料) TEL 06-6206-6390 FAX 06-6206-6458

(溶接システム) TEL 06-6206-6423 FAX 06-6206-6458

中国営業所 TEL 082-258-5305 FAX 082-258-5309

四国営業所 TEL 087-823-7444 FAX 087-823-7333

九州営業所 TEL 092-451-6012 FAX 092-473-8238

グローバル推進部 TEL 03-5739-6331~6332 FAX 03-5739-6960