

超高張力鋼板対応型半自動溶接用ワイヤ

EC300

For ultra-high strength steel

材料の知識はちょっと・・・、
溶接技術には自信が・・・。

お待ちせしました！

超高張力鋼板の半自動溶接は EC-300におまかせ下さい！

近年、自動車ボディに対する超高張力鋼板（980Mpa 超級鋼材の俗称）の採用が活発化したのに伴い、補修溶接における溶接部や熱影響部の強度低下の問題がクローズアップされていますが、その原因は複合的です。

たとえば超高張力鋼板を従来の溶接材料で半自動溶接する場合、溶接金属の収縮によるひび割れや熱影響部の著しい強度低下など溶接欠陥の問題がよく指摘されますが、実のところその発生確率は作業者の技量に大きく依存しています。

つまり溶接技術や材料の知識がある一定のレベルを超えている作業者が溶接した場合は何ら問題が発生せず、技術や知識レベルが未熟な技術者が溶接した場合はひび割れが発生するなど、溶接欠陥の発生には大きな個人差があるのです。

溶接材料の性質を改良して個人差を吸収できる溶接材料は作れないのか・・・、その思いのもと開発されたのが、超高張力鋼板対応型の半自動溶接用ワイヤ EC-300 です。

価格：¥1,4800～



EC-300 製品写真

もちろん軟鋼板・高張力鋼板
もこれ一つでオーケー！

EC-300 が安全で環境にやさしい 自動車ボディの補修溶接を実現します！

EC-300 の仕様

溶接金属の化学成分	Cr, Ni, C, Mn, Si, Mo, Fe 二位相（フェライトとオーステナイト複合組織）
溶接金属の機械的性質	引張強度 890Mpa（自硬化後 1100Mpa）
	降伏点 560Mpa（自硬化後 790Mpa）
	伸び 20-25%
適用金属	軟鋼、高張力鋼、超高張力鋼、ステンレス鋼、 鋁鋼、中、高炭素鋼、メッキ鋼、工具鋼、 スプリング鋼等を含む全鋼用
重量	2 kg
ワイヤ径（製造寸法）	0.6mm
ポビン径	200mm（直径）×55mm（幅）
シールドガス（推奨）	Ar 80% - CO ₂ 20% Ar 95% - O ₂ 5%

～自動車ボディの安全を守る7つの性能～

- 1 添加元素の働きが組織変化を抑制するので、自動車ボディに使用されているほとんどの鉄鋼材料（炭素含有量2%以下のもの）が安全に溶接できます。
- 2 溶接金属は、溶接直後で約890Mpa（軟鋼用ワイヤの約2倍）、自硬化後で最大約1100Mpaという高い強度を実現しています。
- 3 溶接金属の加工硬化特性により、優れた疲労強度特性を実現しています。
- 4 合金成分中クロムが30%以上を占めているので高い耐食性を実現しています。
- 5 溶融金属の凝固速度が母材より遅く冷却時の収縮を抑える（従来の約5分の1）ので、優れた耐歪み性（従来の約半分）を発揮します。
- 6 低い電圧電流で使用可能なため溶融部が局所化され、その結果、HAZ部（熱影響組成変化部）の発生が最小限に抑えられます。
材料の融点に従来の軟鋼用ワイヤより約250℃低いので、ぬれ性が高く溶接が簡単です。

～地球環境を守る2つの性能～

- 1 銅メッキスを実現しているため、メッキによる環境負荷をワイヤの製造段階から低減しています。
- 2 シールドガスに炭酸ガスではなくアルゴン系混合ガスを使用するので、作業時のCO₂排出量を5分の1以下に低減できます。

【製造元】



エコウエルディング 株式会社
〒243-0303 神奈川県厚木市厚木川町中津 3503 番地
TEL: 046-284-3105 FAX: 046-284-3108
http://www.ecowelding.co.jp/

株式会社 エクシード
〒243-0303 神奈川県厚木市厚木川町中津 3503 番地
TEL: 046-281-5885 (代) FAX: 046-281-5887

【共同発売元】

株式会社 MS ジャパンサービス
〒334-0013 埼玉県鴻巣市谷町7丁目 33-1 コタニビル 3F
TEL: 048-284-9000 (代) FAX: 048-284-8900

株式会社 ヤシマ
〒182-0033 東京都調布市富士見町 2-5-8
TEL: 042-480-0640 (代) FAX: 042-480-0811

【販売代理店】