

# 軟鋼および490MPa級高張力鋼用被覆アーク溶接棒

# KS-76

[ JIS Z 3211:2008  
E4916 U H15  
AWS A5.1 E7016該當 ]

(低水素系)

## 用途

- 軟鋼および490MPa級高張力鋼を使用した造船、橋梁、貯槽その他重要構造物の溶接。
- レールその他、高炭素鋼、高硫黄鋼の溶接。

## 特性

- 軟鋼および490MPa級高張力鋼用**低水素系全姿勢用溶接棒**です。
- 作業性、機械的性質とも優れ、良好な耐割れ性を有しています。

## 使用上の要点

- 使用前に300~350°Cで約60分の乾燥を行って下さい。
- ブローホールやピットの発生を防止するため、アーク発生時にバックステップ法または捨金法を採用して下さい。
- アークの長さはできるだけ短く保って溶接して下さい。
- 溶接部の油脂類、錆、水滴は溶接性に悪い影響を与えますので、十分に除去して下さい。

## 諸元

溶接姿勢	極性	該当規格	適用鋼種	棒径(mmφ) × 長さ(mm)
全姿勢	AC DC(+)	JIS Z 3211 : 2008 E4916U	軟鋼および 490MPa級高張力鋼	下表(製造寸法部分)を ご参照願います

## 溶着金属の化学成分および機械的性質の一例

化学成分(wt%)					機械的性質			
C	Si	Mn	P	S	降伏点 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	吸収エネルギー -30°C(J)
0.07	0.58	0.95	0.011	0.006	493	578	30	119

\*JIS Z 3211:2008に準じた溶着金属の化学成分および機械的性質の一例を記載。

## 製造寸法および電流範囲(ACまたはDC(+))

棒径 (mmφ)	3.2	4.0	5.0	6.0
棒長 (mm)	350	400	400	450
電流(A)	下向	90~130	130~180	180~240
	立向・上向	80~120	110~160	150~180

棒端色：オレンジ(二次色：オレンジ)

船級認定：NK, ABS, DNV



株式会社 JKW

◎お問い合わせは、下記の(株)JKWへお願いします。

東京:Tel 03-3864-3530 大阪:Tel 06-6395-2233

名古屋:Tel 052-561-3442 西日本:Tel 084-973-2561

販売元：株式会社 JKW 供給元：攀鉄神戸製鋼所