

490MPa 級高張力鋼用  
低水素系被覆アーク溶接棒 **TK-R**

市場開発技術部 商品技術グループ 主幹 高橋 将

## はじめに

TK-R は、490MPa 級高張力鋼用の低水素系全姿勢用被覆アーク溶接棒で、特に補修溶接時の作業性に重点をおいて設計されています。一般の低水素系溶接棒と比較し、下向溶接及び水平すみ肉溶接において良好な作業性を有し、特にアンダカットのない、平滑な美しいビード外観が得られます。また再アーク性に優れており、仕上げ溶接、タック溶接(仮付溶接)にも適しています。

## 優れた溶接作業性と良好なビード外観

写真 1 に下向溶接後の外観を示します。スラグ剥離性が良好で、後処理が非常に簡単です。



写真 1 下向溶接後の外観

また写真 2 に一例を示すように、美しいビード外観が得られます。

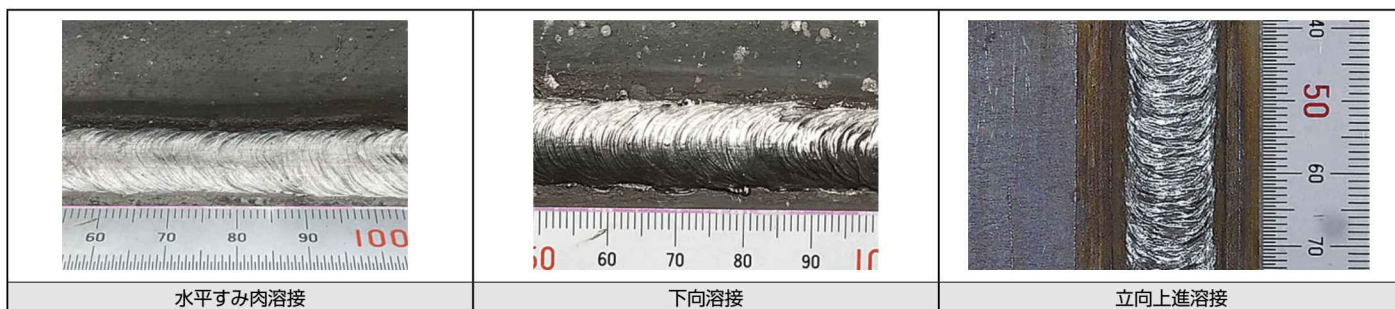


写真 2 TK-R のビード外観

## 優れた機械的性質

表 1 に示します。低水素系溶接棒の特徴通りに良好な機械的性質を有しています。

表 1 溶着金属の化学成分と機械的性質(一例)

化学成分 (wt%)					機械的性質			
C	Si	Mn	P	S	耐力 MPa	引張強さ MPa	伸び %	吸収エネルギー (-30°C) J
0.08	0.14	0.72	0.015	0.009	480	520	28	90

## 取得船級

表 2 に TK-R の船級認定クラスを示します。

表 2 TK-R の船級認定クラス

船級協会	クラス
NK	KMW53H10