

KB-55I × KW-55

[JIS Z 3183 S532-H相当]

(フラックス: JIS Z 3352 SACG-I1)

(ワイヤ: JIS Z 3351 YS-M1)

用途

490MPa級高張力鋼、520MPa級高張力鋼および550MPa級高張力鋼(JFEスチール製TMCP385鋼)を使用した大電流、大入熱でのBOX柱角溶接材料。

特性

1. フラックスに鉄粉を含有していますので溶着量が多く、高能率の溶接が可能です。
2. 溶接金属の機械的性質が優れています。
3. 大入熱溶接でも優れた作業性を有しており、2電極タンデム溶接法で60mmまで1パス溶接で仕上げる事が可能です。

使用上の要点

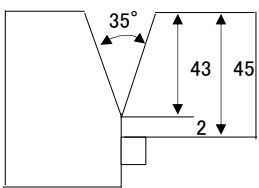
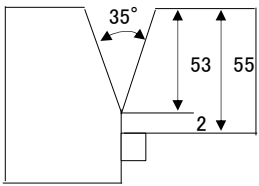
1. フラックスは湿度の低い所に保管し、使用前に200～300℃で1時間程度乾燥させて下さい。
2. フラックスを連続使用しますと、粒度が細くなり、ビード形状を損ねる等、作業性が変化しますので適宜、新しいフラックスを補給して下さい。

溶接金属の機械的性質の一例*

供試鋼板および溶接法			引張試験				シャルピー衝撃試験		
鋼板	板厚 (mm)	溶接法	採取 位置	耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	採取 位置	個々の値 (J)	平均値 (J)
TMCP325C (高HAZ靱性鋼)	45	1パス	表面10mm	462	552	31	裏面6mm	67、62、83	71
TMCP325C	55	1パス	表面7mm	415	578	28	裏面7mm	54、85、64	68

*化学成分、機械的性質は溶接条件、積層法などにより変化しますので実際の施工条件でご確認下さい。

溶接施工実績の一例 (BOX柱角溶接)

板厚 (mm)	ワイヤ径 (mm φ)	開先形状 (mm)	電流 (A)	電圧 (V)	溶接速度 (cm/min)	溶接入熱 (kJ/cm)
45	(先行極: L) 6.4		(L) 1950	38	22	413
	(後行極: T) 6.4		(T) 1550	50		
55	(先行極: L) 5.1		(L) 1950	42	20	474
	(後行極: T) 6.4		(T) 1550	49		



株式会社 JKW

販売元: 株式会社 JKW 供給元: 磐城神戸製鋼所