

## Порошковая проволока SF-36E

Газозащитная рутиловая порошковая проволока SF-36E (AWS A5.29 E81T1-Ni2), изготовленная по «бесшовной» технологии, предназначена для сварки во всех положениях низкотемпературных сталей в среде CO<sub>2</sub>. Наплавленный металл отличается высокой прочностью при температуре до -60°C.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Стабильная дуга и хороший внешний вид валика при сварке во всех положениях и отличная трещиностойкость.
- Образуется так же мало диффузионного водорода, как и при сварке сплошной проволокой.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Оффшорные конструкции, судостроение, танкеры для сжиженного природного газа и др., предназначенные для эксплуатации в условиях низких температур.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СВАРКЕ:

- ✓ Необходимо подобрать оптимальные сварочные параметры в соответствии с толщиной изделия, выбранным сварочным положением и требуемой прочностью.
- ✓ Обращать особое внимание на хорошую газовую защиту в процессе сварки..
- ✓ Соблюдать все рекомендации по сварке, указанные для SF-1.

### ПРИМЕР ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА (%) (защитный газ: CO<sub>2</sub>)

C	Si	Mn	P	S	Ni
0.05	0.43	1.29	0.010	0.003	1.31

### ПРИМЕР МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

текущность МПа	предел прочности МПа	относительное удлинение %	Ударная вязкость Дж	
570	610	29	-60°C 76	-40°C 112

### ПРИМЕР ИСПЫТАНИЙ СВАРКИ СТЫКОВ (защитный газ: CO<sub>2</sub>)

тип стали	толщина металла, мм	предел прочности МПа	место разрыва	Ударная вязкость Дж	
низкотемпературная сталь Y410 МПа	50	620	основной металл	-60°C 60	-40°C 104

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ СВАРКИ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ (DC (+)), А

Диаметр (мм)	1.2	1.4
Нижнее стыковое, горизонтальное	180~300	200~400
Нижнее угловое	180~300	200~400
Вертикальное на подъем	180~250	200~280

Категория Российского морского регистра судоходства - 5Y40MSHS

### **ООО «МИОН»**

авторизованный дистрибьютор **NIPPON STEEL & SUMIKIN WELDING Co., LTD**  
Тел./факс: 812-3277376, 812-7846664  
E-mail: [info@mion.spb.ru](mailto:info@mion.spb.ru)  
[www.mion.spb.ru](http://www.mion.spb.ru)

