

## Порошковая проволока SF-3

Газозащитная рутиловая порошковая проволока SF-3 (AWS A5.20 E71T-12C), изготовленная по «бесшовной» технологии, предназначена для сварки во всех положениях низкоуглеродистых и высокопрочных сталей с нормативным пределом прочности 490 МПа в среде CO<sub>2</sub>. Наплавленный металл отличается высокой прочностью в условиях низких температур в диапазоне от -20°C до -30°C.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Имеет превосходные показатели по сварке во всех положениях и по трещиностойкости.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Механизмы, строения, строительная техника, железобетонные конструкции, судостроение, мостостроение, машиностроение и др. с применением высокопрочной стали класса 490 МПа, особенно с повышенными требованиями по прочности.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СВАРКЕ:

- ✓ При недостаточном количестве защитного газа в наплавленный металл может попасть азот из атмосферы, что может привести к уменьшению прочности. Вылет электрода: до 20 мм.
- ✓ Необходимо подобрать оптимальные сварочные параметры (например, тепловложение и др.) в соответствии с толщиной изделия, выбранным сварочным положением.
- ✓ Для односторонней сварки рекомендуется использовать подкладочный материал SB-41 производства NSSW.
- ✓ 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	0.32	1.25	0.008	0.004	0.48

### ПРИМЕР МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

текучесть МПа	предел прочности МПа	относительное удлинение %	Ударная вязкость Дж	
510	560	30	-30°C 139	-20°C 146

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

Диаметр (мм)	1.2	1.4
Нижнее стыковое	180~300	200~410
Нижнее угловое	180~280	200~300
Горизонтальное	180~300	200~350
Вертикальное на подъем	180~300	200~410
Вертикальное на спуск	180~280	220~300
Потолочное	180~260	200~280

Категория Российского морского регистра судоходства - 3YMSHS

### **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)

