

Union BA 70

Порошковая проволока



EN 758

AWS A 5.20

Классификация

T42 4 B M3 H5
T42 4 B C3 H5

E70T-5M H4
E70T-5 H4

Характеристики и области применения

Высокоосновная порошковая проволока с превосходной ударной вязкостью, относительным удлинением и стойкостью к растрескиванию. Как и покрытый электрод E7018, проволока обеспечивает получение бездефектного шва с высокими механическими свойствами и легкое отделение шлака. В основном применяется с защитными газами M21 и C1.

Хорошая свариваемость корня шва без ограничений по толщине стенки; выдерживает испытания при -40 °С.

Свариваемость корня шва обеспечивается использованием керамической подкладки.

Свариваемые материалы

S185, S235JR, S355JR, P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, S275N- S355N; P275NH- P355NH; P275NL1- P355NL1; P275NL2- P355NL2; St 35, St 35.4, St 35.8-St 45.8; St 52.4; L210-L360MB; X42-X52 (API-5 LX); GS-38 – GS-52; 2C10-2C35; судостроительные стали A-E, AH32-EH36, A40-F40.

Типичный химический состав, %

| C | Si | Mn | P | S | Защитный газ |
|------|------|-----|-------|-------|--------------|
| 0.06 | 0.45 | 1.5 | ≤0.02 | ≤0.02 | M21 |

Механические свойства наплавленного металла в соответствии с EN 1597-1

(минимальные значения при комнатной темп.)

| Термическая обработка сварного соединения | Защитный газ | Предел текучести, 0.2% Н/мм ² | Предел прочности Н/мм ² | Относительное удлинение (L ₀ =5d ₀), % | Ударная вязкость CVN, Дж | | |
|---|--------------|--|------------------------------------|---|--------------------------|-------|----|
| | | | | | -20°С | -40°С | |
| Без термообработки | M21 | 420 | 520 | 24 | 140 | 80 | 47 |

Положение сварки



Ток = (+)

Защитный газ (EN 439): M21, M33, C1

Расход газа: 12-18 л/мин

Одобрения

TÜV (Сертификат № 7184) DB (Сертификат № 42.132.31)
UDT, ABS, Controlas, LR, DNV

Упаковка, вес и допустимая сила тока

| Диаметр, мм | Катушка | Вес, кг | Сила тока, А | Напряжение, В |
|-------------|---------|---------|--------------|---------------|
| 1.2 | B300 | 16.0 | 120-350 | 18-32 |
| 1.4 | B300 | 16.0 | 150-400 | 18-33 |
| 1.6 | B300 | 16.0 | 200-450 | 20-34 |

Возможна поставка других диаметров