

GFL-71CM

ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ГАЗОЗАЩИТНАЯ
ДЛЯ СВАРКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
С ВРЕМЕННЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ДО 490 МПа

AWS A5.20 E71T-1C/1M
AWS A5.20M E491T-1C/1M
EN ISO 17632-A: T 42 2 P C/M 1
EN ISO 17632-B: T 49 2 T1-1 C/M A

ОДОБРЕНИЯ

BV, DNV GL, LR, CWB, CE

ПРИМЕНЕНИЕ

Для сварки мостовых и строительных конструкций, сосудов высокого давления, трубопроводов, морских платформ, в судостроении из низкоуглеродистых конструкционных сталей повышенной прочности с временным сопротивлением до 490 МПа в среде газовой смеси M21 или чистой углекислоты

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Дуга мягкая и стабильная, малое количество брызг и дыма, шов ровный и гладкий с плавным переходом к основному металлу, шлаковая корка легко отделяется
- Наплавленный металл имеет отличные показатели работы удара при низких температурах до -20°C

РОД ТОКА / ПОЛЯРНОСТЬ

Постоянный ток обратной полярности DCEP = (+)

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



ТИПИЧНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

Содержание, %	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	P	S
Требование AWS	0,120	1,75	0,90	0,20	0,50	0,30	0,030	0,030
Сред. значения (C1)	0,035	1,35	0,40	0,03	0,02	0,01	0,011	0,007
Сред. значения (M21)	0,040	1,50	0,50	0,03	0,02	0,01	0,010	0,007

ТИПИЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

Параметр	Предел текучести, σ_T МПа	Предел прочности, σ_B МПа	Относительное удлинение, δ %	Работа удара KV, Дж (t°)	Термообработка ТО, t° x ч
Требование AWS	390	490-670	22	27 (-20°C)	AW
Сред. значения (C1)	510	575	26	80 (-20°C)	AW
Сред. значения (M21)	520	590	25	100 (-20°C)	AW

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ СВАРКИ

Типоразмер, мм	Ø 1,2	Ø 1,4	Ø 1,6
Напряжение, В	23-30	24-36	25-40
Ток, А	150-300	170-360	200-400
Вылет электрода, мм	15-25	15-25	15-25
Скорость потока защит. газа, л/мин	20-25	20-25	20-25

ПРИМЕЧАНИЯ

- Защитный газ: C1 (100% CO₂) / M21 (75-80% Ar + CO₂)
- Предварительный подогрев / температура между проходами: 150 ± 15°C
- Предварительно очистить свариваемые поверхности от пыли, следов масла, краски и ржавчины
- В случаях, когда длина сварочного кабеля превышает 15 м, необходимо повысить напряжение на 1-2 В
- При неиспользовании в течение длительного времени рекомендуется закрыть катушку с проволокой пленкой или убрать в специализированный ящик для хранения