

Св-08Г2С

Классическая омеднённая сварочная проволока, полностью отвечающая требованиям ГОСТ 2246. Однако, поставляемый по гораздо более жёстким техническим условиям подкат и тщательный контроль за технологическим процессом её изготовления гарантируют потребителю значительно более высокие сварочно-технологические характеристики и стабильные механические свойства наплавленного металла. Проволока диаметром 1,2 мм имеет разрешение на применение для всех видов мостовых конструкций (включая ж/д) обычного климатического исполнения (температура эксплуатации до -40°C). Снижение верхнего порога по Мп позволяет применять эту проволоку для сварки не только в чистой углекислоте, но и в аргоновой смеси М21 без опасения перелегирования наплавленного металла данным элементом, и, как следствие, сохранения высоких пластических свойств шва при отрицательных температурах. При этом у проволоки производства ООО "ЭСАБ" регламентируется не только химический состав проволоки, но и минимально гарантированные механические свойства наплавленного металла, что для сварки нелегированных и низколегированных сталей является гораздо более актуальным.

Доступные для заказа диаметры: 0,8; 1,0; 1,2 и 1,6 мм.

Классификации	ГОСТ 2246-70: Св-08Г2С-О ТУ 1227-170-55224353-2015
Одобрения	НАКС: Ø0,8; 1,0; 1,2; 1,6 мм ЦНИИТС ВНИИЖТ РМРС: 3YMS (для газа C1) РРР: 3YMS (для газа C1)

Одобрения на материалы выдаются с привязкой к заводу изготовителю. Подробную информацию можно получить в представительствах ESAB.

Тип сплава	Углеродисто-марганцевый (легированный Mn/Si)
Защитный газ	M21 (80%Ar+20%CO ₂), C1 (100% CO ₂)

Химический состав проволоки, %

C	Mn	Si	P max	S max
0,05-0,11	1,80-1,90	0,70-0,95	0,030	0,025

Механические свойства при растяжении

Состояние	Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Удлинение
После сварки (защитный газ – C1)	435 МПа	535 МПа	28%
После сварки (защитный газ – M21)	440 МПа	550 МПа	27%

Ударная вязкость KCV (Защитный газ – C1)

Температура	Значение
-20°C	120 Дж/см ²
-40°C	85 Дж/см ²

Ударная вязкость KCU (Защитный газ – C1)

Температура	Значение
-60°C	≥34 Дж/см ²

Ударная вязкость KCV (Защитный газ – M21)

Температура	Значение
-20°C	100 Дж/см ²
-40°C	75 Дж/см ²

Ударная вязкость KCU (Защитный газ – M21)

Температура	Значение
-60°C	≥34 Дж/см ²