

Спецификация: PS002  
Ред.: 2

**Причина выпуска:** Изменение бренда и наименования продукта. Продукт идентичен SWELDX 120.  
Классификация изменена: EN 760 удалено, EN ISO 14174 добавлено. Согласования добавлены.

**Особенности:**

- Агломерированный флюс
- Аллюминат-основной тип
- Для мягких и среднепрочных сталей
- Для одноструговой и многоструговой сварки, в т.ч. методами тандем и тандем-твин

**Преимущества:**

- Универсальный флюс
- Отличная отделяемость шлака
- Высокая производительность наплавки
- Высокая ударная вязкость до -50°C

**Основное применение:**

- Ветряные башни
- Сосуды под давлением
- Гражданское строительство

**Общие сведения:**

- Слегка легированный Mn
- Поставляется во влагозащитной упаковке

**Классификация:** EN ISO 14174: S A AB 1 57 AC H5

**Индекс основности:** 1.9

Формула по Бонишевскому:

$$B.I. = \frac{CaO + MgO + SrO + BaO + Li_2O + Na_2O + K_2O + CaF_2 + S(FeO + MnO)}{SiO_2 + S(Al_2O_3 + TiO_2 + ZrO_2)}$$

**Диффузионный водород:**

< 5 мл/100 г наплавленного металла

**Плотность флюса:**

1.2 кг/дм<sup>3</sup>

**Размер зерна:**

0.2 - 1.6 мм / 12 - 65 ячейка

**Тип тока:** DC+, AC

**Классификация:**

Проволока	EN ISO	AWS
S2	S 38 5 AB S2	
S2Si-EM12K	S 38 5 AB S2Si	F7A8-EM12K
S2Mo-EA2	S 46 3 AB S2Mo	F8A5-EA2-A3
S3Si-EH12K	S 46 4 AB S3Si	F7A5-EH12K

**Согласования:**

Проволока	CE	TüV	другие
S2	X	X	
S2Si-EM12K	X	X	
S2Mo-EA2	X		

# SWX 120



### Химический состав флюса:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +MnO	CaO+MgO	SiO <sub>2</sub> +TiO <sub>2</sub>	CaF <sub>2</sub>
~ 30 %	~25%	~20%	~20%

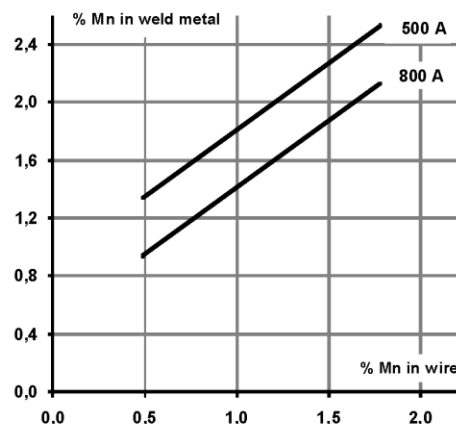
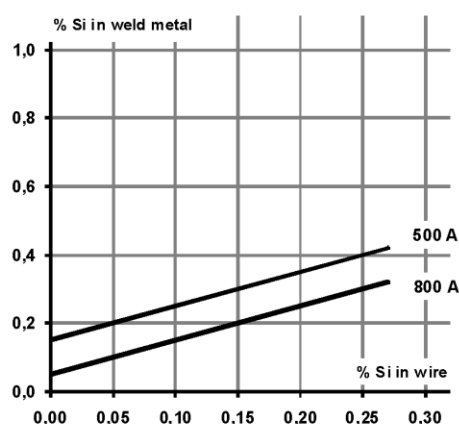
### Химический состав наплавленного металла (средние значения):

Проволока	C	Si	Mn	Mo
S2	0.07%	0.2%	1.4%	-
S2Si-EM12K	0.07%	0.3%	1.4%	-
S2Mo-EA2	0.07%	0.2%	1.4%	0.5%
S3Si-EH12K	0.10%	0.2%	2.0%	-

### Механические свойства наплавленного металла (средние значения):

Проволока	Предел текучести (N/мм <sup>2</sup> )	Предел прочности (N/мм <sup>2</sup> )	Относительное удлинение (%)	Шарпи V-разделка (J)			
				-20°C	-40°C	-50°C	-60°C
S2	420	500	26	130	100	75	45
S2Si-EM12K	420	500	26	130	100	75	45
S2Mo-EA2	500	590	24	90	60	45	30
S3Si-EH12K	490	580	27	120	80	55	40

### Легирующее поведение флюса:



### Хранение:

Флюс защищен от поглощения влаги, если он хранится в оригинальной закрытой упаковке: в мешках HOBART EAE (с удалением воздуха) или DoubleBag. Если упаковка открыта, и если флюс хранится во влажных условиях, он должен быть просушен. Смотрите инструкцию HOBART по хранению флюса или информацию на мешке.