

Классификация
EN ISO 14174

S A FB 1 55 AC H5

Описание и область применения

UV 418 TT агломерированный флюс фторидо-основного типа, предназначенный для сварки различного типа нелегированных и низколегированных сталей, в первую очередь высокопрочных мелкозернистых сталей. Характеризуется нейтральными металлургическими свойствами.

Обеспечиваются высокие значения ударной вязкости сварного соединения при температурах до -60°C , наплавленный металл проходит STOD тест (испытание на рост трещины) при температурах до -30°C после сварки и в состоянии послесварочной термообработки.

Благодаря высокой допустимой токовой нагрузке, флюс может использоваться для тандемной сварки углеродистых и низколегированных сталей, например, с использованием проволок Union S 2 Mo и Union S 3 MoTiB, где требуются достижения высоких значений ударной вязкости. Гладкая поверхность сварного шва, легкое отделение шлака даже при работе в узкую разделку.

Свойства флюса

Полярность	DC / AC
Индекс основности (Boniszewski)	2.7
Размер зерна (EN ISO 14174)	3 – 20 (0.3 – 2.0 мм)
Расход флюса	1.0 кг флюса на 1 кг проволоки
Прокалка	300 – 350 °C. 2 часа мин.
Диффузионный водород (ISO 3690)	≤ 5 мл / 100гр (произведено/прокалено)

Состав флюса

	SiO ₂ +TiO ₂	CaO+MgO	Al ₂ O ₃ +MnO	CaF ₂	CaF ₂ +CaO+MgO
wt. %	15	38	20	25	-

Комбинации с проволоками

Наименование	EN ISO	Классификация	AWS / SFA	Классификация
Union S 2 Ni 3,5	14171-A	S2Ni3	A5.23 / -5.23	ENi3
diamondspark S 770	26304-A	TZ	A5.23 / -5.23	ECF5
Union S 3 MoTiB	14171-A	S2MoTiB	A5.23 / -5.23	EA2TiB
Union S 2 Ni 2,5	14171-A	S2Ni2	A5.23 / -5.23	ENi2
Union S 3 NiMoCr	26304-A	SZ3Ni2,5CrMo	A5.23 / -5.23	EG
Union S 2 Si	14171-A	S2Si	A5.17 / -5.17	EM12K
Union S 2	14171-A	S2	A5.17 / -5.17	EM12
Union S 3 Mo	14171-A	S3Mo	A5.23 / -5.23	EA4
Union S 3 Mo	24598-A	S S MnMo	A5.23 / -5.23	EA4
Union S 3 Si	14171-A	S3Si	A5.17 / -5.17	EH12K
diamondspark S 55 HP	14171-A	T3	A5.17 / -5.17	EC1
UNION S 4 MO	14171-A	S4Mo	A5.23 / -5.23	EA3
Union S 3 NiMo	14171-A	S3Ni1,5Mo	A5.23 / -5.23	EG
diamondspark S NiCu1	14171-A	T2Ni1Cu	A5.23 / -5.23	ECG
Union S 2 Mo	14171-A	S2Mo	A5.23 / -5.23	EA2
Union S 3 NiMo 1	26304-A	S3Ni1Mo	A5.23 / -5.23	EF3
Union S 2 NiMo 1	14171-A	SZ2Ni1Mo0,3	A5.23 / -5.23	ENi1

Упаковка	
Тип	Вес
BIGBAG DRY SYSTEM	500 кг / 1000 кг
бочка	200 кг
DRY SYSTEM	25 кг
мешок	1000 кг