

Классификация

EN ISO 14174

S A FB 2 DC

Описание и область применения

Marathon 203 - агломерированный фторидно-основной флюс для дуговой сварки под флюсом с использованием проволоки из нержавеющей стали. Рекомендуется для соединения мягких мартенситных CrNi-сталей; соединения (и плакирования) нестабилизированных нержавеющей аустенитных CrNi(Mo)-сталей. Особенно подходит для толстостенных компонентов с высокой прочностью и там, где необходимо низкое количество диффузионного водорода. Флюс имеет высокий индекс основности и обеспечивает высокую чистоту металла шва, что приводит к хорошим механическим свойствам. Флюс не содержит поддерживающих Cr элементов. Помимо хорошей отделяемости шлака, флюс обеспечивает хороший внешний вид углового шва. По сравнению с Marathon 431 и Marathon 805 затвердевший шлак Marathon 203 остается плоским на поверхности сварного шва, что приводит к более серебристому блестящему цвету поверхности шва. Пржнее название «BÖHLER BB 203».

Свойства флюса

Полярность	DC
Индекс основности (Boniszewski)	2.3 (wt.%) ; 2.9 (mol)
Размер зерна (EN ISO 14174)	3 – 16 (0.3 – 1.6 мм); 2 – 12 (0.2 – 1.2 мм)
Плотность	1.0 кг/дм³
Прокалка	300°C – 350°C в течении 2 – 10 ч

Состав флюса для дуговой сварки

	SiO ₂	CaO+MgO+CaF ₂ +MnO	CaF ₂	
Gew. %	18	60	33	

Проволоки для комбинаций с флюсом

Наименование	EN ISO	Классификация	AWS / SFA	Классификация
Thermanit 13/04 Si	14343-A	S 13 4	A5.9 / -5.9	ER410NiMo (mod.)
Thermanit 16/05 Mo (Avesta 248 SV)	14343-A	S 16 5 1	A5.9 / -5.9	-
Thermanit 1720	14343-A	S Z 17 Mo H	A5.9 / -5.9	ER430 (mod.)
Thermanit JE-308L (BÖHLER EAS 2-UP)	14343-A	S 19 9 L	A5.9 / -5.9	ER308L
Thermanit JE-308L Cryo (BÖHLER EAS 2-UP (LF))	14343-A	S 19 9 L	A5.9 / -5.9	ER308L
Thermanit GE-316L (BÖHLER EAS 4 M-UP)	14343-A	S 19 12 3 L	A5.9 / -5.9	ER316L
Thermanit 18/17 E Mn (BÖHLER ASN 5-UP)	14343-A	S Z 18 16 5 N L	A5.9 / -5.9	ER317L (mod.)
Thermanit 20/25 Cu	14343-A	S 20 25 5 Cu L	A5.9 / -5.9	ER385
Thermanit 22/09 (BÖHLER CN 22/9 N-UP)	14343-A	S 22 9 3 N L	A5.9 / -5.9	ER2209
Thermanit X (BÖHLER A 7 CN-UP)	14343-A	S 18 8 Mn	A5.9 / -5.9	ER307 (mod.)
Thermanit 309L (BÖHLER CN 23/12-UP)	14343-A	S 23 12 L	A5.9 / -5.9	ER309L
Thermanit 25/4 (BÖHLER FA-UP)	14343-A	S 25 4	A5.9 / -5.9	-

Упаковка

Тип	Вес
Dry System	25 kg
Металлическое ведро	30 kg