

پودر جوشکاری SF-770L

توضیحات

پودر جوشکاری SF-770L از نوع آلومینات روتیل آگلومره می‌باشد. جذب سیلیسیم و منگنز توسط فلز جوش در جوشکاری با این پودر بالا بوده بنابراین می‌توان از سیم جوش‌های حاوی منگنز کم مانند (SW-11) و (SW-21) استفاده کرد.

پودر جوشکاری SF-770L برای جوشکاری فولاد ساختمانی، ساخت کمپرسور باد، سیلندر گاز، کاربرد دارد. جدایش آسان سرباره براقیت‌گرده جوش، جوشکاری بر روی ورق‌های کمی زنگ‌زده و چرب و همچنین میزان جذب رطوبت کم و جدایش آسان سرباره در پاس ریشه از مشخصه‌های این پودر می‌باشد.

استاندارد

AWS	EN760
A5.17:F7A0-EL12 A5.17:F7A2-EM12 A5.23:F7A3-EA2-A2	S A AR 1 86 AC H5

مشخصات فنی

شرایط باز پخت پودر مرطوب	نوع جریان جوشکاری	بسته‌بندی	دانه‌بندی (مطابق استاندارد) DIN 32522	بازرسیسته (طبق فرمول بوینژوسکی)	دانسیسته
300±50°C/2h	AC, DC	پاکت سه لایه با لایه محافظ پلی‌اتیلن	4-16	~1	1.2 kg/dm ³

ترکیب شیمیایی فلز جوش (درصد)

نام تجاری اسپارک		AWS/EN	درصد وزنی					
پودر	سیم		C	Si	Mn	Mo	P	S
SF-770L	SW-11	EL12/S1	0.04-0.06	0.4-0.6	1.4-1.7	--	<0.03	<0.03
SF-770L	SW-21	EM12/S2	0.04-0.06	0.4-0.6	1.7-1.9	--	<0.03	<0.03

خواص مکانیکی

نام تجاری اسپارک		AWS/EN	استحکام تسلیم (MPa)	استحکام کششی (MPa)	ازدیاد طول (%)	انرژی ضربه ISO-V(J)	
پودر	سیم					R.T	0°C
SF-770L	SW-11	EL12/S1	400	510-530	25-27	60-70	30-40
SF-770L	SW-21	EM12/S2	430	530-560	25-27	65-80	35-45

ترکیب پایه

SiO ₂ +TiO ₂	CaO+MgO	Al ₂ O ₃ +MnO	CaF ₂
40%	25%	20%	10%