



AMA AP721

Standards:

EN 760

SA FB 2 55 AC

نوع و مشخصات:

پودر جوشکاری آگلمره AMA AP721 از نوع فلوراید قلیایی است که برای روکش کاری غلتک‌های ریخته‌گری مداوم به همراه سیم جوش‌های توپودری دارای نیتروژن و وانادیم (AMA 414N-F) به کار می‌رود. فلز جوش ایجاد شده دارای ریزساختار مارتنزیتی و مقدار کمی فریت است. این پودر فاقد عناصر آلیاژی است و سرباره آن در دماهای بالا به راحتی جدا می‌شود. این فلاکس علاوه بر جوشکاری به روش خطی به روش Oscillation نیز قابل استفاده است. جوش ایجاد شده با این فلاکس منظم، یکنواخت و بدون بریدگی کناره جوش است. پودر در دمای ۳۰۰ تا ۳۵۰ درجه سانتیگراد به مدت دو ساعت خشک شود. دانه بندی این پودر مطابق با استاندارد DIN 32 522:4-20 می‌باشد.

ضریب قلیائیت طبق فرمول بونیژوسکی: ~۲/۵

بسته بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلویی کاغذی با لایه پلی اتیلن.

ترکیب شیمیایی فلز جوش خالص:

* سه لایه جوش یا 8mm ضخامت فلز جوش رسوب داده شده (زیر لایه: یک لایه EB2)

سیم جوش	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	N
AMA 414N-F	0.08	0.6	1.2	12.5-14	3.0-3.5	1.0-1.2	<0.2	<0.1

سختی فلز جوش:

* سه لایه جوش یا 8mm فلز جوش رسوب داده شده (زیر لایه: یک لایه EB2)

سختی (راکول C)	جوشکاری شده	عملیات حرارتی (۳ ساعت در دمای 520°C)
HRC	42-45	40-45