



سریم استخدام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات اینجا کلیک کنید

کدام روش برای تولید صفحات آلومینیومی با الگوی الماسی (برای کف اتوبوس و کامیون) استفاده می‌شود

الف) ریخته‌گری

ب) ☒ (Embossed Rolls) نورده با غلتک‌های طرح‌دار

ج) اکستروژن

د) کشش عمیق

در آزمایش کشش، "Modulus of Elasticity" نشان‌دهنده چیست

الف) استحکام ماده

ب) ☒ سفتی ماده (نسبت تنش به کرنش در ناحیه الاستیک)

ج) شکل‌پذیری ماده

د) چقرمگی ماده

برای ساخت قطعات آلومینیومی با استحکام بالا و مقاومت به خزش در دمای بالا از کدام آلیاژ استفاده می‌شود

الف) 1100

ب) ☒ 2219

ج) 3003

د) 5052

در فرآیند ریخته‌گری، "Chill" چه نقشی دارد

الف) عایق‌کاری قالب

ب) افزایش سرعت انجماد در مناطق خاص ✓

ج) گرم کردن قالب

د) روغن کاری قالب

کدام روش برای پوشش دهی سیم های آلومینیومی برای اتصالات برق استفاده می شود

الف) آبکاری طلا

ب) آبکاری قلع ✓

ج) آنودایزینگ

د) رنگ آمیزی

در فرایند تولید آلومینیوم، "Anode Effect" چه پدیده ای است

الف) افزایش بازدهی سلول

ب) افزایش ولتاژ سلول به دلیل تشکیل لایه گاز عایق روی آند ✓

ج) کاهش مصرف کربن

د) خوردگی کاتد

کدام آلیاژ برای ساخت بدنه قایق های تندرو استفاده می شود

الف) 1100

ب) 5086 ✓

ج) 6061

د) 7075

هدف از "Quenching" پس از عملیات حرارتی محلول سازی چیست

الف) کاهش دمای قطعه به آرامی

ب) سرد کردن سریع برای به دام انداختن فازهای محلول در ماتریس ✓

ج) افزایش دمای قطعه

د) ایجاد تخلخل

در آزمایش سختی برینل، از چه نوع سنگی استفاده می شود

الف) هرم الماس

ب) کره فولادی سخت شده یا کاربید تنگستن ✓

ج) مخروط الماس

د) سوزن

برای ساخت پوسته موشک از کدام آلیاژ آلومینیوم استفاده می‌شود

الف) 1100

ب) 2014 ☒

ج) 3003

د) 5052

در فرآیند اکستروژن، "Dead Metal Zone" چیست

الف) منطقه‌ای در قالب که فلز جریان ندارد ☒

ب) منطقه خنک‌کاری

ج) منطقه برش

د) منطقه بسته‌بندی

کدام روش برای تمیز کردن شیمیایی سطح آلومینیوم قبل از آبکاری استفاده می‌شود

الف) شستشو با آب سرد

ب) سمباده‌زنی

ج) چربی‌گیری و اچینگ ☒

د) حرارت دادن

در آزمایش ضربه، "Ductile to Brittle Transition Temperature" به چه دمایی گفته می‌شود

الف) دمایی که در آن ماده از حالت شکل‌پذیر به ترد تبدیل می‌شود ☒

ب) دمای ذوب ماده

ج) دمای اتاق

د) دمای انجماد

برای تولید لوله‌های با قطر کوچک و ضخامت کم از آلومینیوم از کدام روش استفاده می‌شود

الف) ریخته‌گری گریز از مرکز

ب) کشش روی ماندل ☒

ج) فورج

(د) نورد حلقه‌ای

کدام گزینه در مورد "Eutectic Reaction" در آلیاژهای آلومینیوم صحیح است

(الف) یک واکنش انجماد از مذاب به دو فاز جامد است ☒

(ب) یک واکنش ذوب از یک فاز جامد است

(ج) یک واکنش در حالت جامد است

(د) یک واکنش احیا است

در فرآیند نورد، "Roll Force" به چه عواملی بستگی دارد

(الف) عرض ورق، کاهش ضخامت و استحکام ماده ☒

(ب) رنگ ورق

(ج) نام اپراتور

(د) ارتفاع سالن

برای افزایش عمر خستگی در قطعات آلومینیومی تحت بار سیکلی از چه روشی استفاده می‌شود

(الف) ایجاد تنش‌های پسماند فشاری در سطح ☒

(ب) ایجاد تنش‌های پسماند کششی در سطح

(ج) افزایش زبری سطح

(د) افزایش دما

سید اسد بخدا م

سید اسد بخدا م