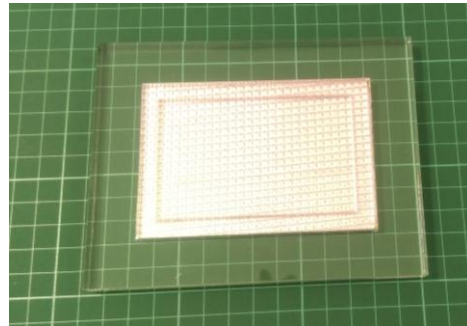


۱- عنوان توانمندی: توانمندی لایه‌نشانی و یکپارچه سازی عایق حرارتی چندلایه فضایی

۲- نوع توانمندی

■ فناوری ■ محصول □ خدمات آزمایشگاهی ■ خدمات تخصصی ■ خدمات مشاوره‌ای و آموزشی □ سایر

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی (ساخت نمونه آزمایشگاهی عایق حرارتی چندلایه فضایی)



۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی

ساخت عایق‌های حرارتی با استفاده از لایه‌های مختلف و مواد مورد تأیید استاندارد ECSS در مراحل مختلف اعم از انتخاب مواد، شبیه سازی فرایند، لایه نشانی فیلم‌ها و لایه های مختلف، مونتاژ، دوخت، تست اجزا و تست نهایی محصول مطابق با الزامات مورد درخواست در مأموریت‌های فضایی.

از جنبه‌های کاربردی و تجاری محصول فوق می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

به‌منظور عایق‌سازی حرارتی ماهواره و جلوگیری از آسیب‌های ناشی از حرارت تولید شده بر اثر تابش نور خورشید از عایق‌های حرارتی چندلایه استفاده می‌شود.

همچنین از این محصولات در عایق‌سازی مخازن سوخت ماهواره نیز استفاده می‌شود.

از کاربردهای دیگر این این محصول دوخت لباس برای آتشنشان‌ها و نیز عایق‌کاری قسمت‌های مختلف توربین‌های حرارتی است.