



## اسپری پائولیزیز ( SPCT500 )



روش افشانه گرمایی (اسپری پائولیزیز) که از روشهای نهشتن از فاز مایع است، برای گروه وسیعی از مواد مورد استفاده قرار گرفت. فواید این روش نسبت به روشهای دیگر لایه نشانی در ارزان و ساده بودن و سطح نسبتاً یکنواخت و با کیفیت بالای لایه‌هاست.

فرآیند این روش در دماهای پایین (زیر C ۵۰۰) انجام می پذیرد و نیازی به دماهای بالا نیست. لایه های نشانداده شده به این روش قابلیت تجدیدپذیری خوبی دارند و این روش برای تولید انبوه نیز مورد استفاده قرار می گیرد. در این روش محلول همگن بر روی یک سطح داغ اسپری می شود و تشکیل لایه بر روی بستر می دهد. این روش دارای سه فرآیند اصلی است.

(۱) اتمایز کردن پیش ماده های محلول

(۲) انتقال ابروسل قطرات

(۳) تبخیر قطرات، پخش بر روی بستر، خشک شدن و تجزیه

شدن پیش ماده نمکی و تشکیل لایه

مدل	SPCT500-B	SPCT500-I	SPCT500Pro
نوع	تک سیال	دو سیال	دو سیال
آهنگ پاشش (ml/min) کنترل پاشش	۱۵-۳۰ PLC و شیر برقی	۰/۱-۱۰ پمپ تزریق	۰/۱-۱۰ پمپ تزریق
ارتفاع نازل تنظیم خودکار ارتفاع	۱۰-۳۰ PLC	۱۰-۳۰ دستی -- فشاری	۱۰-۳۰ PLC
حداکثر دما (C) کنترل دما	۵۰۰ PLC	۵۰۰ کنترلر PID	۵۰۰ PLC
کنترل مدت زمان پاشش	اتوماتیک، PLC	آنالوگ	اتوماتیک، PLC

نانوفن آوران سپهر شرق (شماره ثبت ۵۵۱۴۰)

آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، ساختمان شماره ۵ مرکز رشد، واحد ۵۰۵، تلفن: ۰۵۱-۳۸۶۷۵۲۶۱

ایمیل: info@eastnanotech.ir

وبسایت: www.eastnanotech.ir