



دپ کوتر (DC-AS SERIE)

لایه نشانی غوطه‌وری

در میان روش‌های رسوب‌دهی لایه نازک به روش شیمی تر، روش لایه‌نشانی غوطه‌وری از قدیمی‌ترین روش‌های تجاری پوشش دهی به شمار می‌رود. روش لایه‌نشانی غوطه‌وری را می‌توان به سه مرحله زیر تقسیم کرد:

۱. فرو بردن زیر لایه در محلول لایه‌نشانی و زمان سکون: در این مرحله، زیرلایه با سرعت ثابت داخل محلول لایه نشانی فرو برده می‌شود و به مدت زمان مشخصی در محلول نگهداشته می‌شود تا زمان کافی برای برهمکنش زیرلایه و محلول لایه‌نشانی وجود داشته باشد و زیرلایه کاملاً توسط محلول لایه‌نشانی تر شود.



۲. رسوب‌دهی و بیرون کشیدن: با بیرون کشیدن زیرلایه به سمت بالا و با سرعت ثابت از محلول لایه‌نشانی، لایه نازکی از محلول بر روی زیرلایه می‌نشیند و محلول اضافی از سطح ریزش می‌کند.
 ۳. تبخیر: با تبخیر حلال از محلول لایه‌نشانی، لایه نازکی بر روی زیرلایه تشکیل می‌شود. پس از آن، باید عملیات حرارتی انجام شود تا اجزای آلی باقیمانده آن بسوزد و اکسیدهای عاملی کریستالی شوند.

مدل	DC-AS B	DC-As Pro
عمق غوطه‌وری (cm)	۱ - ۱۵	۱ - ۱۵
سرعت بالا و پایین رونده (جداگانه) (mm/min)	۱ - ۳۰	۱ - ۳۰
زمان غوطه‌وری (S)	۰ - ۹۹۹	۰ - ۹۹۹
قابلیت تنظیم شتاب	✗	✓
مجهز به سیستم خشک کن	✗	✓
قابلیت اتصال به کامپیوتر و کنترل از راه دور	✗	✓

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