



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:

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

2. رسوب‌دهی و بیرون کشیدن: با بیرون کشیدن زیرلایه به سمت بالا و با سرعت ثابت از محلول لایه‌نشان، لایه نازکی از محلول بر روی زیرلایه می‌نشیند و محلول اضافی از سطح ریزش می‌کند.

3. تبخیر: با تبخیر حلال از محلول لایه‌نشان، 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 Adv	DC-As Pro
عمق غوطه‌وری (cm)	1 - 15	1 - 15	1 - 15
سرعت بالا و پایین رونده (جداگانه) (mm/min)	1 - 30	1 - 30	1 - 30
زمان غوطه‌وری (s)	0 - 999	0 - 999	0 - 999
نگهدارنده چندگانه (Multiple)	✗	✗	✓
مجهز به سیستم خشک کن	✗	✓	✓

نانوفن آوران سپهر شرق (شماره ثبت 55140)

آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، ساختمان شماره 5 مرکز رشد، واحد 505. تلفن: 051-38675261

ایمیل: info@eastnanotech.ir

وبسایت: www.eastnanotech.ir