

DIP-COATER

FICHE N° 134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Akira Technologies ; Akira Technologies ; Akira Technologies

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Rescoll

Ville : Pessac

Modèle : MA 22

Matériaux : Aluminium

Description

Le dip-coater est un appareillage de mise en oeuvre permettant l'obtention de couches minces en voie liquide. Cette technique, plus communément appelé dépose par trempage-tirage ou dip-coating permet donc la dépose de revêtement sur tout type de substrat.

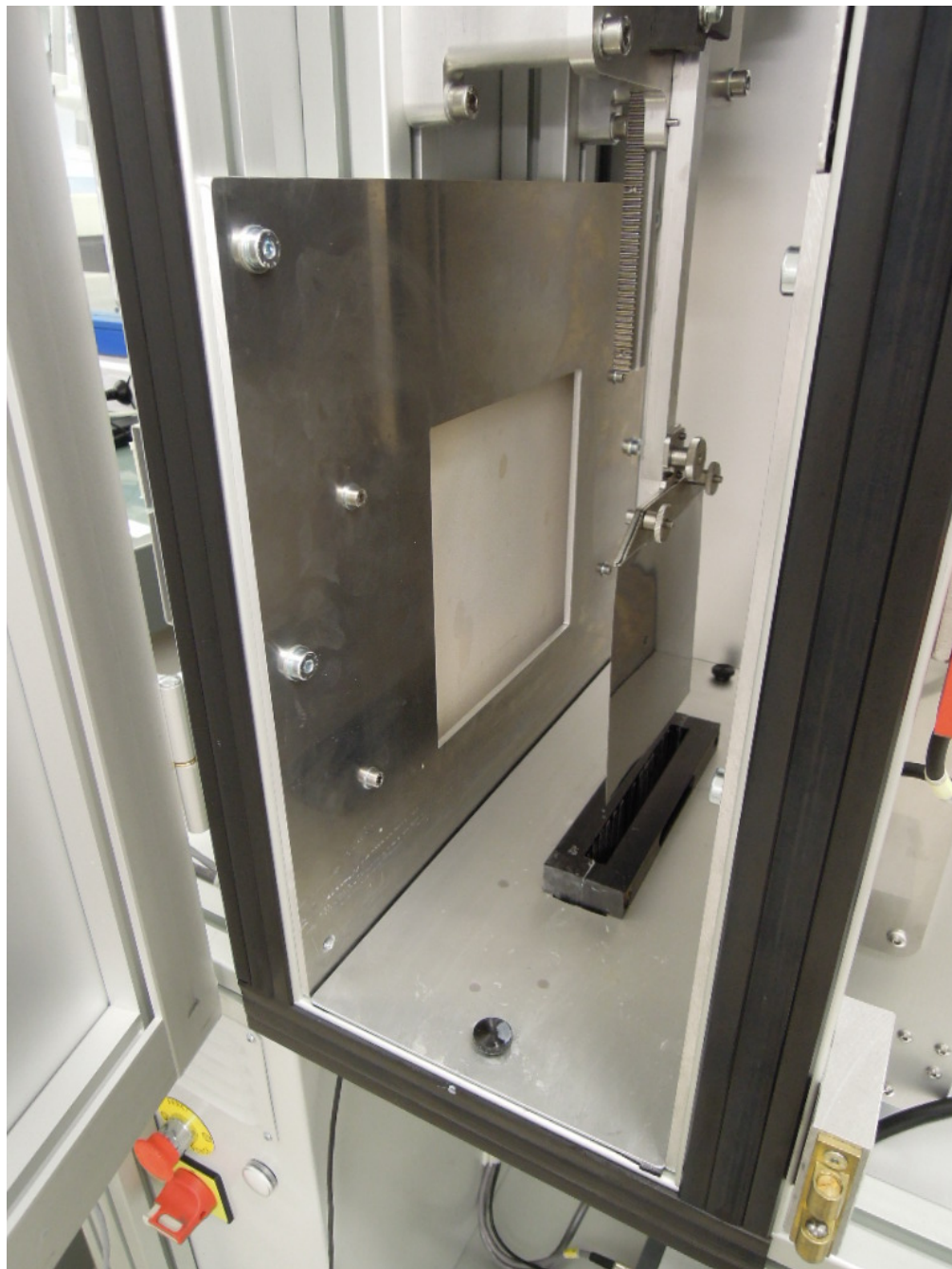
Il se compose d'une grande chambre papallélèpipédique dans laquelle un échantillon est placé puis trempé dans une cuve situé en dessous de la chambre. L'échantillon est ensuite remonté dans la chambre à vitesse constante. Cette vitesse de tirage va ainsi conditionner l'épaisseur du revêtement. Une fois l'échantillon revêtu remonté dans la chambre, ce dernier peut polymériser sous insolation UV.

Le principal avantage d'un tel procédé est que l'on peut revêtir de manière uniforme des formes complexes.

Utilisation

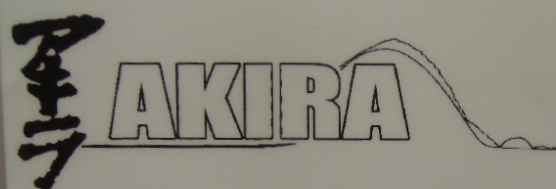
Le dip-coater permet de revêtir d'une couche mince tout substrat de forme complexe de manière uniforme. Au sein de la société Rescoll de Pessac (Gironde), cet appareil est utile à différents projets. Il a été cependant acquis dans le cadre d'un projet de recherche précis intitulé SOLCIS. Le projet SOLCIS (2010 -2012), porté par la société NEXCIS créée en 2008, consiste à développer et à produire des modules photovoltaïques innovants dit CIGS pour Cuivre, Indium, Gallium, Sélénium, par dépôt de couches minces. Dans ce cadre, Rescoll étudie comment encapsuler les cellules photovoltaïques afin de rendre les panneaux photovoltaïques légers et souples.











Akira Technologies

ZA Saint FREDERIC
Rue de la Galupe
64100 BAYONNE
Tel: 05 59 50 11 39
Fax: 05 59 55 58 18
Mail: info@akira-technologies.fr

N° Machine : MA - 22

Date: 05/2011



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dip-coater (Akira Technologies ; Akira Technologies ; Akira Technologies), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22795>, consulté le 2026-07-30