

TÍTULO:
**PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES REVÊTEMENTS NANOPOREUX
DANS DES CONDITIONS D'AIR OUVERT.**



TITULARES:
Universidad de Vigo

APLICACIONES:
Ingeniería biomédica

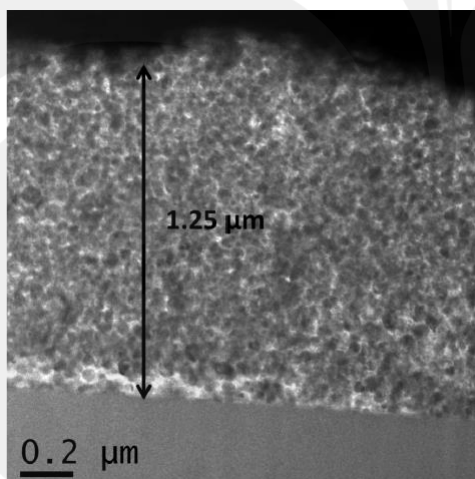
PRODUCTO:
Patente

SITUACIÓN:
FRANCE: Granted EP3023513. Año 2020
<https://bases-brevets.inpi.fr/en/document-en/EP3023513.html>

RESUMEN

Les inventeurs de la présente invention ont développé une méthode à une étape pour la production de revêtements nanoporeux et ultra-nanoporeux métalliques et/ou en oxydes métalliques sur des substrats dans des conditions ambiantes en utilisant une radiation laser, ladite méthode comprenant:

- l'apport d'une cible métallique et d'un substrat proches l'un de l'autre;
- la concentration d'un rayon laser sur la cible métallique afin de produire un nuage de plasma qui mène à la formation d'espèces métalliques et/ou d'oxydes métalliques, de façon à ce que ces espèces soient déposées sur le substrat.



Détail d'un revêtement nanoporeux de nanoparticules d'oxyde de titane tel qu'observé sous un microscope électronique à transmission haute résolution.

Ce type de revêtement offre à la fois une amélioration de l'ostéointégration et un effet bactéricide aux implants.