

Presentació del centre

El Centre de Projectió Tèrmica és un centre de recerca de la Universitat de Barcelona amb més de 25 anys d'experiència en el camp de l'enginyeria de superfícies i té com a objectiu aportar solucions pels problemes de superfícies en processos i productes. El CPT va ser creat l'any 1994 amb la clara vocació d'agent tecnològic actiu al servei de les empreses. El centre de Projectió Tèrmica és un centre de referència en enginyeria de superfícies tant a nivell nacional com internacional. La seva activitat està enfocada a oferir projectes d'investigació i innovació tecnològica en l'àmbit de l'enginyeria de superfícies i per a la modificació de propietats superficials mitjançant tecnologies de projectió tèrmica.

Oferta tecnològica

Gestió de projectes de recerca, desenvolupament i innovació amb empreses i projectes de finançament públics nacionals i internacionals. Consultoria, assessorament i auditoria: solucions per als problemes de superfícies en processos i productes; Projectes d'innovació industrial i projectes de recerca i desenvolupament en l'àmbit de l'enginyeria de superfícies; Assessorament i transferència de tecnologia i desenvolupament de patents.

Projectes més rellevants

Desenvolupament de recobriments, transferència industrial, formació in company i integració de les tecnologies de projectió tèrmica en la línia de producció. Àmplia experiència en projectes europeus, treballant activament des del 4th Framework Programme fins l'actual Horizon2020. Projectes importants per la seva temàtica: HYDROBOND: New cost/effective super-hydrophobic coatings with enhanced bond strength and wear resistance for application in large wind turbine blades; SUPERSONIC: Supersonic Deposition of Nanostructure Surfaces; iNANOSPRAY: Intelligent production system for Nanocoatings through thermal Spray.

Equipament rellevant

Tecnologies de projectió tèrmica: Plasma, Arc, HVOF i freda (Cold Gas Spray), caracterització de recobriments.

Tecnologies transversals facilitadores

Altres serveis: Altres serveis: Equipament per anàlisi de corrosió, desgast, fricció i erosió. Distribució partícula.



TIC

Apantallament d'antenes i sistemes transmissors.



Nanotecnologia

Projectió freda per materials nanoestructurats, ceràmics, polimèrics, metalls i aliatges, vidres metàl·lics. Pólvores criomulturades i noves formulacions.



Materials avançats

Projectió tèrmica (Arc, Plasma, HVOF). Projectió freda, alta i baixa pressió. Caracterització. Nous materials i recobriments intel·ligents.



Fotònica

Sensors de radiació.



Biotecnologia

Recobriments biocompatibles. Projectió freda. Caracterització.



Manufatura avançada

Projectió freda. Projectió tèrmica. Robòtica.

Àmbits sectorials RIS3CAT

Diferents subsectors de l'àmbit de la "Química, Energia i Recursos". Eficiència energètica.



Maquinària per a l'alimentació.



Diferents subsectors de l'àmbit dels "Sistemes industrials". Maquinària i equips. Manufactura avançada.



Electrònica.



Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries del disseny".



Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries de la salut". Hospital i clíniques. Indústries tecnològiques mèdiques.



Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries basades en l'experiència".

Adreça

Martí i Franquès, 1
08028 Barcelona Barcelonès

Contacte

Victoria Gómez
vgomez@cptub.eu
(+34) 934021402

Director

Prof. Josep Maria Guilemany

Superfície en m2
450

Personal
Nombre de doctors

24
9