

1.1.369 - Alt Ctrl Trans

ALternatief voor TRi- en hexavaLent Chromo in de Transport- en Transformatie sector.

1. PROJECTLEIDER

Université de Mons

Postcode: 7000

Stad: Mons

Land: België

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
Université de Mons	WA	488 344,22 EUR	244 172,11 EUR
CRITT M.D.T.S.	FR	299 351,27 EUR	149 675,63 EUR
Materia Nova	WA	291 305,00 EUR	145 652,50 EUR
Le Forem Office Wallon de l'Emploi et de la Formation	WA	130 000,00 EUR	65 000,00 EUR
Arts et Métiers ParisTech, Campus de Lille (ENSAM)	FR	334 717,46 EUR	167 358,73 EUR
Université Lille	FR	289 608,90 EUR	144 804,45 EUR
Sirris	VL	99 975,83 EUR	49 987,91 EUR
VOM	VL	48 218,37 EUR	24 109,18 EUR
TOTAAL		1 981 521,05 EUR	990 760,51 EUR

3. OVERZICHT

In de afgelopen jaren werden efficiënte alternatieven voor hard chroom (zeswaardig) afzettingen gezocht omdat ze toxisch en carcinogeen zijn. Ze zijn nu verboden sinds september 2017, met uitzondering van een paar industriële sectoren. De transport- en verwerkingssectoren, die zeer actief zijn in het grensoverschrijdende gebied, worden daarom grotendeels beïnvloed door dit verbod.

Hoewel er alternatieven zijn, voldoen ze niet noodzakelijkerwijs aan de specificaties of vereisen ze grote aanpassingen aan de implementatiefaciliteiten.

Dit project heeft als doel haalbare en efficiënte alternatieven voor hardverchromen voor de transport- en verwerkingsindustrie te ontwikkelen en te promoten en maakt gebruik van een methodologie op basis van 3 assen:

- Maak de industriële bewust van het verbod op zeswaardig chroom en bepaal samen met hen de kenmerken die vereist zijn voor alternatieve behandelingen, afhankelijk van de toepassingen.
- Ontwikkel, op basis van specificaties die met de industrie zijn opgesteld, drie soorten alternatieve coatings: nikkelboor chemische afzettingen, elektrolytische chroom (trivalent) of legeringen afzettingen, overgedragen plasmafilmdepositie.
- Validatie van de coatings in samenwerking met de industrie en verspreiding van de resultaten van onderzoek naar de industrie door middel van training, workshops en seminars, maar ook door technologieoverdracht.

Om deze doelstellingen te bereiken, hebben 8 partners uit de drie betrokken regio's (Vlaanderen, Frankrijk, Wallonië) en met complementaire vaardigheden hun krachten gebundeld:

- Materia Nova, CRITT-MDTS, VOM, FOREM en SIRRIIS zullen de behoeftenanalyse opstellen.
- UMONS, Materia Nova en CRITT-MDTS bieden het ontwikkelingsgedeelte van het project.
- ENSAM, CRITT-MDTS, UMONS, de Universiteit van Lille en Materia Nova zullen de gesynthetiseerde coatings karakteriseren.
- UMONS, Materia Nova en FOREM zullen instaan voor de pilotschaling en -validatie van coatings voor echte onderdelen.

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/01/2019

Einddatum: 31/12/2022

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Onderzoeks- en innovatieactiviteiten in openbare onderzoekscentra en kenniscentra, met inbegrip van netwerking

6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

30 november 2018