



Wederzijdse versterking door grensoverschrijdend samenwerken

Op zoek naar samenwerkingspartners

Het Enterprise Europe Network, actief in 44 landen is gericht op brede ondersteuning van het MKB bij internationale samenwerking op commercieel-, onderzoek- en technologie gebied. In Nederland werken NL Innovatie, NL EVO Internationaal (onderdeel van Agentschap NL) en Syntens samen als Enterprise Europe Network NL. Bij deze organisaties staan adviseurs klaar die bedrijven helpen bij het vinden van zakenpartners in de landen van het netwerk, en zelfs daarbuiten.

N.B. De verloopdata zijn geen harde deadlines, er kan enkele weken na dato nog contact gezocht worden met het betreffende bedrijf.

Meer informatie

Voor vragen over internationale betrekkingen is Enterprise Europe Network bereikbaar onder nummer 088-444 0 777. Voor meer informatie over het dienstenpakket wordt verwezen naar www.EnterpriseEuropeNetwork.nl. Reageren op de hier vermelde technologieaanbiedingen en -verzoeken kan bij:

- Tom Reijn tel.: 088-602 52 99
tom.reijn@AgentschapNL.nl
- Juliette Wong tel.: 088-602 50 37
juliette.wong@AgentschapNL.nl

www.enterpriseeuropenetwork.nl

Noot van de redactie

Hieronder volgen de titels en samenvattingen van enkele partnerverzoeken en -aanbiedingen uit de database van Enterprise Europe Network NL. De redactie neemt geen verantwoording voor de voorgestelde oppervlaktebehandelingsconcepten, uitspraken aangaande levensduurverwachtingen, accuraat gebruik van bepaalde vakterminologie voor de betreffende toepassing en dergelijke.

AANBIEDING

Coatingtechnologie voor fluorpolymeeroppervlak

Aanbieding uit Estland, NL Ref: INT-TO-15316, BBS Ref: 09 EE 21B9 3EYT, geldig tot 21-09-2010



Samenvatting

Een Estlands MKB-bedrijf heeft een methode ontwikkeld voor de modificatie en coating van fluorpolymeer-oppervlakken. Fluoropolymeren zijn unieke materialen vanwege hun chemische, fysische en biologische stabiliteit, maar hun extreem hydrofobe oppervlakken de hechting belemmeren. De gepatenteerde functionele katalysatoren en methoden voor chemische modificatie van het oppervlak van fluoropolymeren kunnen op tal van terreinen worden toegepast (constructie, luchtvaart/militair, brandstofcellen enzovoort). Partners voor verdere ontwikkeling worden gezocht.

Beschrijving partnerverzoek

Voortgaande ontwikkelingen laten zien dat het bedrijf een breed scala van nieuwe materialen met nuttige eigenschappen kan ontwikkelen, gebaseerd op zijn innovatieve methoden. Belangrijkste doel van de aanbieding is het ontwikkelen van een reeks verschillende applicaties waarin de fluorpolymeer-oppervlaktemodificatie/coatingmethoden van het MKB-bedrijf kunnen worden gebruikt, gebaseerd op actuele behoeften van verwante industrieën.

De fluorpolymeer-coatingmethode bestaat uit de volgende stappen:

- Speciale chemische modificatie van fluorpolymeer-oppervlak;
- Noodzakelijke lagen aanbrengen op fluorpolymeer-oppervlak;
- Noodzakelijke functionele componenten toepassen op de lagen.

Speciale mengsels die op de fluorpolymeer-oppervlakken kunnen worden toegepast, kunnen door het Estlandse MKB-bedrijf worden geleverd. Deze mengsels zouden bijvoorbeeld kunnen worden toegepast op fluorpolymeerfilm op een *roll-to-roll* productielijn voor de modificatie van het film-oppervlak. Maar de precieze behandeling van specifieke applicaties kan verschillen en speciaal ontwikkelingswerk vergen.

De fluorpolymeer-oppervlaktemodificatie en -coatingmethode opent deuren naar kwaliteitsverbetering van fluorpolymeer-coatings op vooral conventionele terreinen (bijvoorbeeld in de constructie-industrie) en naar het gebruik van fluorpolymeer-coatings op nieuwe applicatiegebieden.

Het Estlandse MKB-bedrijf is op zoek naar samenwerkingspartners met specifieke technische, R&D- en marketingexpertise op verschillende toepassingsgebieden, die geïnteresseerd zijn in het meeontwikkelen van bepaalde applicaties of die een specifieke technische behoefte hebben waaraan door het gebruik van de coatingmethode kan worden voldaan.

Innovatieve aspecten

De methode maakt het mogelijk fluorpolymeer-oppervlakken te modificeren en te coaten met lagen van verschillende functionele chemicaliën.

Unieke kwaliteiten van de fluorpolymeer-oppervlaktemodificatie en -coatingmethode van het MKB-bedrijf zijn:

- Kan worden toegepast op PVDF (polyvinylideenfluoride), PTFE (polytetrafluorethyleen) en andere bekende fluoropolymeren;
- Extreme bindingssterkte (chemische bindingen worden gecreëerd tussen fluorpolymeer en oppervlaktelagen);
- De oorspronkelijke eigenschappen van het fluorpolymeermateriaal blijven gelijk (het materiaal wordt niet gemengd met enige andere substantie of hars);
- Er is geen noodzaak tot fysische, plasma- of thermische behandeling van het fluorpolymeer. Alle maten en vormen van materialen kunnen worden behandeld;
- Het fluorpolymeer kan worden gecoat met elke noodzakelijke materiaallaag (ander plastic, metaal, functionele groepen, anorganische kristallaag enzovoort) en diverse monomeren kunnen worden gebruikt om een functionele laag te creëren;
- Dikte en structuur van de toegepaste laag kunnen nauwgezet worden beheerst.

Stadium van ontwikkeling

Beschikbaar voor demonstratie; intellectueel eigendom: patent(en) aangevraagd maar nog niet verleend.

Marktapplicatiekernwoorden

- Vervaardigers van coatings en lijmstoffen;
- Polymeer (plastics) materialen;
- Luchtvaart/militair;
- Automotive;
- Scheepvaart;
- Vulling voor katalysekolommen;
- Brandstofcellen (fluorpolymeer gasafscheiders);
- Microfilters (microfilters en functionele testmaterialen combineren);
- Testerfilms met uiteenlopend elektrisch potentieel;

Partnerzoekende organisatie

Type organisatie: technisch centrum/technologieovernamecentrum; werknemers: 11-50.

Gewenste samenwerkingsvorm

Licentieovereenkomst, financiële bronnen, gezamenlijke verdere ontwikkeling, testen van nieuwe applicaties, aanpassing aan specifieke wensen.

Toelichting op samenwerkingswens

- Type partner gezocht: industrie;
- Specifiek werkteerrein van de partner: bedrijven op elk toepassingsgebied van fluorpolymeer-oppervlaktemodificatie, fluorpolymeer-verwerkende bedrijven, fluorpolymeer-fabrikanten;
- Taken die moeten worden uitgevoerd: meeontwikkelen van applicaties volgens de industriële behoefte in verschillende marktsegmenten.