

 Contenu archivé le 2024-06-18



Industrial Production Processes for Nanoreinforced Composite Structures

Résultats

Informations projet

INCOM

N° de convention de subvention: 608746

[Site Web du projet](#) 

Projet clôturé

Date de début

1 Septembre 2013

Date de fin

31 Août 2017

Financé au titre de

Specific Programme "Cooperation": Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies

Coût total

€ 4 957 734,80

Contribution de l'UE

€ 3 599 997,00

Coordonné par

TEKNOLOGIAN

TUTKIMUSKESKUS VTT OY

 Finlande

Ce projet apparaît dans...

CORDIS fournit des liens vers les livrables publics et les publications des projets HORIZON.

Les liens vers les livrables et les publications des projets du 7e PC, ainsi que les liens vers certains types de résultats spécifiques tels que les jeux de données et les logiciels, sont récupérés dynamiquement sur [OpenAIRE](#) .

Publications

Publications via OpenAIRE (8)



[Semi-rigid biopolyurethane foams based on palm-oil polyol and reinforced with cellulose nanocrystals](#)



Auteurs: Mohini Sain; Mohini Sain; Xiaojian Zhou; Kristiina Oksman; Kristiina Oksman

Publié dans: Elsevier BVComposites - Part A: Applied Science and Manufacturing 2016

Identifiant permanent: Digital Object

Identifier:10.1016/j.compositesa.2015.06.008; Microsoft Academic Graph

Identifier:565863398

[Production potential of cellulose nanofibers from industrial residues: 1 efficiency and nanofiber characteristics](#) 

Auteurs: Linn Berglund; Maxime Noël; Yvonne Aitomäki; Tommy Öman; Kristiina Oksman*

Publié dans: Elsevier BVIndustrial Crops and Products

[Hydrophobization, smoothing, and barrier improvements of cellulose nanofibril films by sol-gel coatings](#) 

Auteurs: Jari Vartiainen; Klaus Rose; Yukihiro Kusano; Juha Mannila; Lisa Wikström

Publié dans: Springer Science and Business Media LLC Vartiainen , J , Rose , K , Kusano , Y , Mannila , J & Wikström , L 2019 , ' Hydrophobization, smoothing and barrier improvements of cellulose nanofibril films by sol-gel coatings ' , Journal of Coatings Technology and Research . <https://doi.org/10.1007/s11998-019-00292-5> 2019

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1007/s11998-019-00292-5; Microsoft Academic Graph Identifier:2991331943

[Toward eco-efficient production of natural nanofibers from industrial residue: Eco-design and quality assessment](#)

Auteurs: Kristiina Oksman; Kristiina Oksman; Kristiina Oksman; Linn Berglund; Leo Breedveld

Publié dans: Elsevier BV Crossref 2020

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1016/j.jclepro.2020.120274; Microsoft Academic Graph Identifier:3001571192

[Nanofibre distribution in composites manufactured with epoxy reinforced with nanofibrillated cellulose: model prediction and verification](#)

Auteurs: Yvonne Aitomäki; Mikael Westin; Jani Korpimäki; Kristiina Oksman

Publié dans: IOP Publishing IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2016

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1088/1757-899x/139/1/012011; Microsoft Academic Graph Identifier:2515491317

[Dielectric barrier discharge plasma treatment of cellulose nanofibre surfaces](#)

Auteurs: Yukihiro Kusano; Bo Madsen; Linn Berglund; Yvonne Aitomäki; Kristiina Oksman

Publié dans: SAGE Publications Surface Engineering 2017

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1080/02670844.2017.1334411; Microsoft Academic Graph Identifier:2622248544

[Dispersion and reinforcing effect of carrot nanofibers on biopolyurethane foams](#)

Auteurs: Jatin Sethi; Xiaojian Zhou; Yvonne Aitomäki; Kristiina Oksman; Kristiina Oksman; Mohini Sain; Mohini Sain; Linn Berglund; Shiyu Geng; Nikolina Frisk

Publié dans: Elsevier BV Materials and Design 2016

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1016/j.matdes.2016.08.033; Microsoft Academic Graph Identifier:2508589691

[Modification of cellulose nanofibre surfaces by He/NH₃ plasma at atmospheric pressure](#)

Auteurs: Yukihiro Kusano; Bo Madsen; Linn Berglund; Kristiina Oksman

Publié dans: Springer Science and Business Media LLC Kusano , Y , Madsen , B , Berglund , L & Oksman , K 2019 , ' Modification of cellulose nanofibre surfaces by He/NH₃ plasma at atmospheric pressure ' , Cellulose , vol. 26 , no. 12 , pp. 7185-7194 . <https://doi.org/10.1007/s10570-019-02594-8> 2019

Identifiant permanent: Digital Object Identifier:10.1007/s10570-019-02594-8; Microsoft Academic Graph Identifier:2954098193

Dernière mise à jour: 6 Octobre 2017

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/608746/results/fr>

European Union, 2025