

HORIZON
2020

Sustainable COATings based on LIGNIn resins and bio-additives with improved fire, corrosion and biological resistance

Resultados

Información del proyecto

LIGNICOAT

Identificador del acuerdo de subvención:
101023342

[Sitio web del proyecto](#)



DOI

[10.3030/101023342](https://doi.org/10.3030/101023342)

Proyecto cerrado

Fecha de la firma de la CE

4 Mayo 2021

Fecha de inicio

1 Junio 2021

Fecha de finalización

30 Noviembre 2024

Financiado con arreglo a

SOCIETAL CHALLENGES - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy

Coste total

€ 5 214 286,25

Aportación de la UE

€ 3 755 470,75

Coordinado por

FUNDACION TECNALIA
RESEARCH & INNOVATION



Spain

CORDIS proporciona enlaces a los documentos públicos y las publicaciones de los proyectos de los programas marco HORIZONTE.

Los enlaces a los documentos y las publicaciones de los proyectos del Séptimo Programa Marco, así como los enlaces a algunos tipos de resultados específicos,

como conjuntos de datos y «software», se obtienen dinámicamente de [OpenAIRE](#) .

Resultado final

Websites, patent fillings, videos etc. (2)

[LIGNICOAT Video.](#) 

LIGNICOAT Video

[LIGNICOAT website and Social Media Groups](#) 

Documents, reports (1)

[Results Full Integrated Life Cycle Sustainability Assessment \(ILCSA\) & contribution to UN SDGs and Green Deal Directive.](#) 

Publicaciones

Peer reviewed articles (5)

[Scaling up lignin-based polyols for PU coatings](#) 

Autores: Leire Lorenzo, Walter Pitacco, Nour Mattar, Ibrahima Faye, Beln Maestro-Madurga, Pablo Ortiz

Publicado en: RSC Applied Polymers, 2025, ISSN 2755-371X

Editor: Royal Society of Chemistry

DOI: 10.1039/d4lp00328d

[A life cycle assessment model to evaluate the environmental sustainability of lignin-based polyols](#) 

Autores: Léo Staccioli, Andreia Maria Rodrigues dos Santos, José Gallego, Ana Kalliola, Olesya Fearon, Pablo Ortiz, Walter Pitacco, Ana Carvalho

Publicado en: Sustainable Production and Consumption, Edición 52, 2024, Página(s) 624-639, ISSN 2352-5509

Editor: Elsevier Ltd.

DOI: 10.1016/j.spc.2024.11.019

[Fractionation of Kraft Lignin for Production of Alkyd Resins for Biobased Coatings with Oxidized Lignin Dispersants as a Co-Product](#) 

Autores: Arpa Ghosh, Olesya Fearon, Melissa Agustin, Susana Alonso, Estefanía Cámara Balda, Saulo Franco, Anna Kalliola

Publicado en: ACS Omega, 2024, ISSN 2470-1343

Editor: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acsomega.4c07187

[Fractionation of High-Value Compounds from Hops Using an Optimised Sequential Extraction Procedure](#) 

Autores: Ana I. Paniagua-García, David Ruano-Rosa, Rebeca Díez-Antolínez

Publicado en: Antioxidants, Edición 13, 2023, Página(s) 45, ISSN 2076-3921

Editor: MDPI

DOI: 10.3390/antiox13010045

[Hardener-Dependent Properties of Twice Renewable Epoxy Resins Combining Tailored Lignin Fractions and Recycled BPA](#) 

Autores: Marc Comí, Brent Van Ballaer, Jaime Gracia-Vitoria, Dambarudhar Parida, Annelore Aerts, Karolien Vanbroekhoven, Richard Vendamme

Publicado en: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Edición 12, 2024, Página(s) 9279-9289, ISSN 2168-0485

Editor: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acssuschemeng.4c02394

Conference proceedings (2)

[Lignin Based Polyacids to Substitute Fossil-Based Materials in Coatings Formulations](#) 

Autores: Olesya Fearon, Viviana Polizzi, P. Vandezande, Anna Kalliola

Publicado en: NWBC 2022, Edición 409, 2022, Página(s) 167-171, ISBN 978-951-38-8772-8

Editor: VTT Technical Research Centre of Finland

DOI: 10.32040/2242-122x.2022.t409

Fractionation of Kraft Lignin for Production of Alkyd Resin for Bio-Based Coatings: Characterization of Low Molecular Weight Kraft Lignin Products of Aqueous Ethanol Fractionation for Application in Alkyd Resins

Autores: Arpa Ghosh, Taina Ohra-aho, Anna Kalliola

Publicado en: AIChE Annual Meeting 2024 Proceedings Article, 2024

Editor: American Institute of Chemical Engineering (AIChE)

Conjuntos de datos

Conjuntos de datos vía OpenAIRE (1)



[A Sustainable Pathway for Paint and Coating Compliance: Enzyme-Driven Reduction of Vinyl Acetate Emissions in Glue Formulations](#)

Autores: Garcia-Moyano, Antonio; Diaz-Castillo, Yuleima; Varela Aramburu, Silvia; Gaykawad, Sushil; González Barral, Antía; Seoane-Alcaraz, Laura

Publicado en: Zenodo

Otros productos de investigación

Otros productos de investigación a través de OpenAire (1)



[Fractionation of High-Value Compounds from Hops Using an Optimised Sequential Extraction Procedure](#)

Autores: Ana I. Paniagua-García; David Ruano-Rosa; Rebeca Díez-Antolínez; Ana I. Paniagua-García; David Ruano-Rosa; Rebeca Díez-Antolínez

Publicado en: Zenodo

Última actualización: 14 Octubre 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/101023342/results/es>

European Union, 2025