

Proyecto:

I+D

Financiación:

Proyecto cofinanciado por el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) y los Fondos FEDER dentro del Programa de Ayudas a la I+D dirigidas a los institutos tecnológicos 2009, mediante el expediente IMIDIC/2009/177



**GENERALITAT
VALENCIANA**

CONSELLERIA D'INDÚSTRIA,
COMERÇ I INNOVACIÓ

IMPIVA



UNIÓ EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Participantes

Las agencias locales que apoyan el proyecto son:

- AiF - German Federation of Industrial Research Associations
SenterNovem, the Netherlands.

- Ministry of Higher Education, Science and Technology, Slovenia

- DGTRE - General Directorate for Technologies, Research and Energy of the Walloon Region, (Belgium-Wallonie)

- IMPIVA - Valencian Institute for the Small and Medium-Sized Industry, Valencia, Spain

PAPRIQUA

PROPIEDADES ASOCIADAS AL PAPEL PARA LA CORRECTA IMPRESIÓN EN OFFSET

Objetivo:

Previsión de la calidad de impresión obtenida tras la utilización de tecnologías 'offset' en función de las especificaciones del papel utilizado para hacer frente principalmente a dos fenómenos negativos cuyo origen no se ha alcanzado todavía definir. Se trata del 'mottling' o moteado y al 'ghosting' o efecto fantasma.

Resultados esperados:

- Recopilación de requisitos de calidad para los papeles de impresión
- Análisis de los principales problemas de impresión.
- Análisis de las variables y métodos para caracterizar pérdidas de calidad de impresión.
- Medida y análisis de las variables requeridas para la caracterización del papel.
- Evaluación de los papeles y de la impresión desde la perspectiva metrológica. Desarrollo de un nuevo método de evaluación.
- Análisis de las interacciones entre los papeles, tintas y parámetros relacionados.
- Evaluación del impacto de las nuevas tendencias en la industria del papel y la impresión sobre el proceso de impresión.
- Recopilación de recomendaciones para la construcción e ingeniería de equipos.

Descripción:

Actualmente la industria del papel utiliza métodos metrológicos para detectar una serie de propiedades del papel y las transfiere a las empresas de impresión offset. Desafortunadamente, estas propiedades no siempre son las adecuadas para asegurar una correcta impresión, por lo que los resultados no son predecibles en la mayoría de las ocasiones.

El proyecto Papriqua proporcionará a las empresas de impresión una base de datos extensiva de parámetros de calidad relativos a una gran variedad de papeles con recubrimientos para offset con el objetivo de mejorar la caracterización de los papeles para impresión y por tanto poder prever la calidad de la impresión final.

Relevant properties of offset printing papers for best printability- PAPRIQUA

(Propiedades relevantes de los papeles para impresión tipo offset para mejoras de la impresión)

