

## CARACTERIZACIÓN SOPORTE DE IMPRESIÓN

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Gramaje	ISO 539:1995
Espesor	ISO 534:2005
Blanqueantes ópticos	
Colorimetría	ISO 13655:1996
Reflectancia	ISO 13655:1996
Índice de blancura/amarillamiento	ISO 11475: 20047- DIN 6167
Brillo	ISO 8254:2003
Opacidad	ISO 2471:2008
Penetración tinta	IGT W24
Rugosidad /Absorción	IGT W28
Arrancado ( Picking test)	IGT W31/ISO 3783: 2006
Wet Pick/Wet repellence	IGT W32
Adhesión en Toner	IGT W55/W56
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999
Energía superficial libre	ISO 15989:2004/ ISO 8296: 2003

## CARACTERIZACIÓN TINTAS

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Gramaje	ISO 539:1995
Moteado	IGT W57/W59/W46
Curado óptimo tinta/barniz UV	
Colorimetría	ISO 2846-1:2006*
Reflectancia	ISO 13655:1996
Índice de metamerismo	MI
Brillo	ISO 8254: 2003
Viscosidad	ISO 2555: 1989
Velocidad de cizalla	ISO 2555:1989
Esfuerzo de cizalla	ISO 2555: 1989
Índice de Flujo y curvas	ISO 2555: 1989
Límite de deformación	ISO 2555: 1989
Índices de consistencia	ISO 2555: 1989
PH	ISO 10523: 2008
Conductividad	ISO 7888: 1995
Dureza del agua	ISO 2555: 2008
Tiro	ISO 12634: 1996
Absorción solución de mojado	Duke tester
Transparencia	ISO 2846-1:2006*
Penetración	IGT W24
Trapping	IGT W46
Poder cubriente	ISO 2846-1:2006*
Flexibilidad y adherencia	
Cálculo de formula	
Resistencia al frote	ASTM D 6254
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999
Tensión superficial	ISO 8296:2003
Ángulo de contacto	ISO 15989:2004

\* Ensayos acreditados ENAC



**aido**

ÓPTICA COLOR IMAGEN  
Instituto tecnológico

Nicolás Copérnico, 7-13  
Parque Tecnológico  
46980 Paterna  
Apdo. correos 139  
**VALENCIA / ESPAÑA**

T.+34 96 131 80 51

F.+34 96 131 80 07

[www.aido.es](http://www.aido.es)

[blog.gestiondecolor.com](http://blog.gestiondecolor.com)



El Laboratorio de Artes Gráficas de AIDO está acreditado por ENAC con el nº50/LE25 para llevar a cabo análisis de parámetros de impresión (caracterización colorimétrica y densitométrica) según norma ISO 13656:2000 y así como de colorimetría y transparencia de las tintas según norma ISO 2846-1:2006.



**aido**

**ENSAYOS DE LABORATORIO  
PARA LA INDUSTRIA GRÁFICA**  
RESOLVEMOS PROBLEMAS  
DE IMPRESIÓN

## ¿Problemas de secado, repintes, adhesión, transferencia de la tinta y moteado?

Desde el laboratorio de Artes Gráficas de **aido** ponemos a su disposición todo tipo de ensayos físicos, mecánicos y ópticos, dirigidos a detectar y solucionar problemas de impresión. Tanto para sistemas de impresión offset como para flexografía o huecograbado.

En este sentido, **aido** lleva a cabo tareas de caracterización de soporte-impresión y de las tintas empleadas que implica la evaluación colorimétrica y densitométrica de impresos, la evaluación de la forma impresora (plancha, fotopolímero o cilindro), así como la evaluación de la imprimibilidad de los materiales y soportes empleados.

Para llevar a cabo esta actividad, **aido** cuenta con la última tecnología en instrumental de laboratorio compuesta por equipos de imprimibilidad para offset, flexografía y huecograbado, cámara de envejecimiento, sistema de medición automática de ángulo de contacto, ... etc

El laboratorio está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para analizar parámetros de impresión según normativa ISO 13656 y análisis de colorimetría y transparencia de las tintas según ISO 2846.

### EVALUACIÓN DE IMPRESOS

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Evaluación visual	ISO 13656:2000*
Colorimetría	ISO 13655:1996
Curva de reflectancia	
Densidad óptica	ISO 13656:2000*
Porcentaje de punto	ISO 13656:2000*
Traping	
Slur	ISO 13656:2000*
Contraste de impresión	ISO 13656:2000*
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999

### EVALUACIÓN FORMA IMPRESORA

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Evaluación visual	
Ángulo de trama	
Diámetro de punto	
Lineatura de trama	
Ancho de línea	
Absorción de cauchos	IGT W61
Rugosidad de cauchos	IGT W62
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999
Tensión superficial	ISO 8296:2003
Ángulo de contacto	ISO 15989:2004

\* Ensayos acreditados ENAC

### CARACTERIZACIÓN TINTAS

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Gramaje	
Moteado	IGT W57/W59/W46
Curado óptimo tinta/barniz UV	
Variables colorimétricas	
Colorimetría	ISO 2846-1:2006*
Reflectancia	ISO13655:1996
Índice de metamerismo	MI
Brillo	ISO 8254: 2003
Viscosidad	ISO 2555: 1989
Velocidad de cizalla	ISO 2555:1989
Esfuerzo de cizalla	ISO 2555: 1989
Índice de Flujo y curvas	ISO 2555: 1989
Límite de deformación	ISO 2555: 1989
Índices de consistencia	ISO 2555: 1989
PH	ISO 10523: 2008
Conductividad	ISO 7888: 1995
Dureza del agua	ISO 2555: 2008
Tiro	ISO 12634: 1996
Absorción solución de mojado	Duke tester
Transparencia	ISO 2846-1:2006*
Penetración	IGT W46
Traping	IGT W24
Poder cubriente	ISO 2846-1:2006*
Flexibilidad y adherencia	
Cálculo de formula	
Resistencia al frote	ASTM D 6254
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999
Tensión superficial	ISO 8296:2003
Ángulo de contacto	ISO 15989:2004

### TEST DE IMPRIMIBILIDAD TINTAS tecnologías de impresión Offset/Hueco/Flexo

ENSAYOS	NORMA ASOCIADA
Evaluación visual	ISO 13656:2000*
Densidad óptica	ISO 13656:2000*
Porcentaje de punto	ISO 13656:2000*
Traping	ISO 13656:2000*
Slur	ISO 13656:2000*
Contraste de impresión	
Resistencia al envejecimiento	UNE 54106:1999

\* Ensayos acreditados ENAC