

Tecnología gráfica

Control del proceso para la elaboración de separaciones de color, pruebas e impresos tramados

Parte 6: Impresión en flexografía

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 54 *Industrias gráficas*, cuya secretaría desempeña FEIGRAF.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 12647-6

UNE-ISO 12647-6

Tecnología gráfica

Control del proceso para la elaboración de separaciones de color, pruebas e impresos tramados

Parte 6: Impresión en flexografía

Graphic technology. Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints. Part 6: Flexographic printing.

Technologie graphique. Contrôle des processus de confection de sélections couleurs tramées, d'épreuves et de tirages. Partie 6: Processus flexographique.

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 12647-6:2020.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-ISO 12647-6:2015 y UNE-ISO 12647-6:2015/Amd 1:2016.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 12647-6

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo	4
0 Introducción	5
1 Objeto y campo de aplicación	5
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones	6
4 Requisitos	7
4.1 Generalidades	7
4.2 Requisitos del material de partida	8
4.2.1 Generalidades	8
4.2.2 Corrección de la distorsión	8
4.2.3 Requisitos de la prueba	8
4.2.4 Archivos digitales	8
4.2.5 Requisitos de la película /forma impresora	9
4.3 Objetivos de impresión	11
4.3.1 Generalidades	11
4.3.2 Parámetros de trama	11
4.3.3 Soportes de impresión	12
4.3.4 Colores del juego de tintas	13
4.3.5 Reproducibilidad del color del juego de tintas	13
4.3.6 Brillo del juego de tintas	14
4.3.7 Tolerancia para el posicionamiento de la imagen	14
4.3.8 Incremento del valor tonal (TVI)	14
4.3.9 Reproducibilidad en la impresión	15
5 Notificaciones	15
Anexo A (Normativo) Comunicación de datos de colores directos	17
Anexo B (Informativo) Intercambio de información	18
Anexo C (Informativo) Determinación de parámetros de calidad de puntos de trama sobre una película de separación de color	20
Bibliografía	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos para el intercambio de datos e información necesarios para la definición de los objetivos de la impresión flexográfica en cuatricromía de materiales de packaging y publicación, incluido el soporte prensa. Se basa en el uso de datos de caracterización del color para definir los objetivos de la impresión colorimétrica e incluye la asignación adecuada de responsabilidades y tolerancias recomendadas en parámetros críticos del proceso de impresión flexográfica.

Este documento es directamente aplicable a:

- impresión flexográfica de publicaciones, incluidas revistas, catálogos y materiales comerciales, e impresión flexográfica de packaging, incluidas etiquetas, cajas y embalajes flexibles;
- procesos de prueba tramada y de tono continuo que predican los resultados colorimétricos de la impresión flexográfica.

También se proporciona orientación sobre la definición de colores directos utilizados en la impresión flexográfica.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 5-3, *Photography and graphic technology. Density measurements. Part 3: Spectral conditions.*

ISO 2813, *Pinturas y barnices. Determinación del índice de brillo especular a 20°, 60° y 85°.*

ISO/TS 10128, *Graphic technology. Methods of adjustment of the colour reproduction of a printing system to match a set of characterization data.*

ISO 12647-7, *Tecnología gráfica. Control del proceso para la elaboración de separaciones de color, pruebas e impresos tramados. Parte 7: Procesos de prueba que utilizan directamente datos digitales.*

ISO 13468-1, *Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes. Parte 1: Instrumento de un solo haz.*

ISO 13468-2, *Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes. Parte 2: Instrumento de doble haz.*

ISO 13655, *Graphic technology. Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images.*

ISO 14782, *Plastics. Determination of haze for transparent materials.*

ISO 17223, *Plastics. Determination of yellowness index and change in yellowness index.*

ISO 17972-1, *Graphic technology. Colour data exchange format. Part 1: Relationship to CxF3 (CxF/X).*

ISO 17972-4, *Graphic technology. Colour data exchange format (CxF/X). Part 4: Spot colour characterisation data (CxF/X-4).*