

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 37.100.01 **Březen 2012**

Technologie grafické výroby - Řízení a kontrola výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku - Část 6: Flexotisk

ČSN
ISO 12647- 6
88 2002

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

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 12647-6:2006. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 12647-6:2006. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5-3 zavedena v ČSN ISO 5-3 (66 6605) Fotografie – Měření hustot – Část 3: Spektrální podmínky

ISO 2846-5 nezavedena

ISO 12642-1 nezavedena

ISO 12647-1:2004 zavedena v ČSN ISO 12647-1:2008 (88 3011) Technologie grafické výroby – Řízení a kontrola výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku – Část 1: Parametry a metody měření

ISO 13655 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, Ing. Jaroslav Skopal, CSc., Ing. Zdeněk Paseka

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Čábelová

MEZINÁRODNÍ NORMA

Technologie grafické výroby – Řízení a kontrola výroby ISO 12647-6

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 7

4.1 Všeobecně 7

4.2 Datové soubory; barevné výtažky na filmech a tiskových formách 8

4.3 Nátisk nebo tisk 9

5 Metody měření: Tónová hodnota a nárůst tónové hodnoty na tisku 12

6 Uvádění tiskových podmínek 12

Příloha A (informativní) Složení kontrolních políček vyvážení šedé 13

Bibliografie 14

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2006

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena ve Směrnících ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto normativního dokumentu mohou podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 12647-6 byla připravena technickou komisí ISO/TC 130 *Grafické technologie*.

ISO 12647-6 sestává z následujících částí se společným názvem *Technologie grafické výroby – Řízení a kontrola výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku*:

- Část 1: *Parametry a metody měření*
- Část 2: *Offsetový tisk*
- Část 3: *Coldset – novinový tisk offsetem*
- Část 4: *Publikační hlubotisk*
- Část 5: *Sítotisk*
- Část 6: *Flexotisk*

Úvod

Série mezinárodních norem ISO 12647 ustanovuje kontrolní parametry postupu a jejich cílové hodnoty a tolerance pro nejdůležitější profesionální tiskové postupy technologií průmyslové grafické výroby. Základ práce pro ostatní části série je stanoven v ISO 12647-1. Posledně jmenovaná část by měla být použita pro získání informací o:

- minimálním souboru primárních procesních parametrů, vyžadovaných k jednoznačnému stanovení vizuálních charakteristik rastrového kontrolního nátisku nebo produkčního tisku;
- definicích všeobecných termínů nezbytných pro kontrolu procesu;
- metodách měření a vykazování údajů.

Tato část ISO 12647 uvádí seznam hodnot nebo souborů hodnot primárních parametrů stanovených ISO 12647-1 a souvisejících technických vlastností rastrového flexotisku. Tam, kde je to považováno za užitečné, jsou stanoveny také sekundární parametry.

Účelem kontrolního nátisku je co nejvěrnější simulace vizuálních charakteristik konečného tisku. Pro vizuální porovnání určitého tisku vyžadují procesy kontrolního nátisku mimo tiskový/nátiskový stroj často hodnoty barevnosti plné plochy a nárůstu tónových hodnot odlišné od hodnot toho tiskového postupu, který má být simulován. To je způsobeno rozdíly v takových vlastnostech, jako je lesk, rozptyl světla (v potiskovaném materiálu nebo v barvivu/pigmentu), metamerie a průhlednost. Výskyt takových rozdílů je pravděpodobný u těch metod kontrolního nátisku (mimo nátisku na tiskovém stroji), při kterých se potiskovaný materiál, barviva/pigmenty a způsob jejich aplikace od flexotisku výrazně liší. V takových případech potřebuje uživatel nebo dodavatel, aby byly specifikovány vhodné korekce.

1 Předmět normy

Tato část ISO 12647 specifikuje řadu procesních parametrů a jejich hodnoty, které mají být použity pro flexotiskový potisk obalů a publikací čtyřbarvotiskem, s výjimkou novinového čtyřbarvotisku. Tyto parametry a hodnoty byly zvoleny z pohledu kompletního procesu tak, aby pokryly výrobní stupně „výroba barevných výtažků“, „osvit a vyvolání filmů“, „zhotovení tiskové formy“, „kontrolní nátisk“, „produkční tisk“ a „zušlechťování povrchu“. Zahrnují potisk substrátů, které jsou přibližně bílé, nebo potisk průhledných fólií, na které byl aplikován bílý nátěr/potisk.

Tato část ISO 12647 je přímo použitelná pro:

- publikační flexotisk včetně tisku časopisů, katalogů a komerčních materiálů, a pro obalový flexotisk včetně tisku etiket, kartonáže a flexibilních obalů;
- provádění tónového/rastrového kontrolního nátisku, který předpovídá kolorimetrické výsledky flexotisku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.