



# **Cartuș cu toner color original de la Brother Metodă de testare pentru determinarea numărului de pagini declarate de producător care pot fi imprimate conform cu standardul ISO/IEC19798**

## **Cuprins**

- 1. Prefață**
- 2. Standardul ISO/IEC, în general**
- 3. Standardul ISO/IEC19798 referitor la numărul de pagini care pot fi imprimate**

## 1. Prefață

Există mulți clienți care compară numărul de pagini care pot fi imprimate atunci când achiziționează o imprimantă sau un produs multifuncțional.

Acest document a fost redactat pentru a explica clienților metoda de testare utilizată pentru cartușe cu toner color originale de la Brother pentru determinarea numărului de pagini declarate de producător care pot fi imprimate conform cu standardul **ISO/IEC19798**.

Numărul de pagini declarate de producător pentru cartușe cu toner color originale de la Brother va adopta standardul **ISO/IEC19798** pe măsură ce noi produse sunt puse în circulație, dacă nu este altfel indicat de Brother.

Metoda de testare pentru determinarea numărului de pagini declarate de producător care pot fi imprimate conform cu standardul **ISO/IEC19798** este o metodă deja utilizată de mulți producători de imprimante pentru calcularea numărului de pagini care pot fi imprimate la imprimantele pe care le produc. Aceasta poate fi considerată o metodă sigură pentru compararea numărului de pagini imprimate cu cartușele cu toner de la Brother testate în conformitate cu standardul.

Înainte ca standardul **ISO/IEC19798** să fie adoptat, fiecare companie a utilizat propriile metode pentru a calcula numărul de pagini care pot fi imprimate la un cartuș anume, făcând dificilă compararea numărului relativ de pagini în mod obiectiv.

Câțiva furnizori de cartușe cu toner color care vând cartușele ca fiind de tip "compatibil" sau "pentru a fi utilizat cu" aparatele Brother nu aplică standardul **ISO/IEC19798** pentru determinarea numărului de pagini pentru care fac reclamă. Vă rugăm fiți atenți deoarece, în aceste cazuri, nu trebuie să vă așteptați că aceste cartușuri vor imprima numărul de pagini echivalent cu cel al cartușelor cu toner originale de la Brother.

Pentru informații suplimentare despre cartușul cu toner color original de la Brother, vizitați site-ul nostru web:

<http://www.brother.com/original/index.html>

\* Numărul de pagini care pot fi imprimate este o valoare de referință calculată de către Brother pe baza standardelor descrise în acest document. Numărul de pagini pe care le puteți imprima poate diferi datorită mediului din timpul imprimării și de setările imprimantei utilizate la momentul imprimării (mod imprimare, versiune software utilizată pe PC, temperatură și umiditate ambiantă, etc.). De aceea, solicităm ca dumneavoastră să utilizați numărul de pagini declarate de Brother ca informație de referință pentru o valoare aproximativă atunci când selectați o imprimantă Brother sau un produs multifuncțional Brother.

## 2. Standardul ISO/IEC, în general

ISO este abrevierea pentru "International Organization for Standardization" (Organizația internațională pentru standardizare), o organizație non-profit din sectorul privat pentru stabilirea standardelor internaționale în domeniile industriale altele decât domeniile electrice.

Mai mult de 150 de națiuni sunt membre ale ISO. Sediul central al ISO este în Geneva, Elveția.

IEC este abrevierea pentru "International Electrotechnical Commission" (Comisia electrotehnică internațională), care stabilește standarde în domeniile electrice.

Pentru domeniile referitoare atât la ISO cât și la IEC, a fost înființat ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) (Comitetul comun pentru tehnologie) pentru a stabili standarde. Standardele pentru calcularea numărului de pagini care pot fi imprimate au fost stabilite de organizația ISO/IEC JTC1, ele încep cu prefixul "ISO/IEC" urmat de un număr atribuit în mod unic. În elaborarea unui standard ISO/IEC, reprezentanții organizațiilor pentru standarde pentru fiecare națiune discută standardul propus și îl adoptă prin intermediul unui număr de voturi.

Astfel, standardul **ISO/IEC19798** nu a fost stabilit numai de către producători.

Pentru detalii referitoare la ISO/IEC, vizitați următorul site web.

[http:// www.iso.org/](http://www.iso.org/)

## 3. Standardul ISO/IEC19798 referitor la numărul de pagini care pot fi imprimate

Standardul **ISO/IEC19798** reglementează următoarele trei elemente.

### i. Metoda și condițiile de testare

### ii. Modelul de test standard utilizat în teste

### iii. Metoda pentru calcularea numărului de pagini declarate de producător, număr obținut din rezultatele testului

#### i. Metoda și condițiile de testare:

- Numărul de imprimante și numărul de cartușuri pentru test:  
Sunt testate cel puțin trei (3) imprimante (sau produse multifuncționale) și cel puțin nouă (9) cartușe din fiecare culoare: azuriu, fucsină (purpuriu), galben și negru.
- Mediul de testare:  
Temperatura:  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $73^{\circ}\text{F} \pm 4^{\circ}\text{F}$ ) / Umiditatea:  $50\% \pm 10\%$
- Modul de imprimare:  
Imprimare continuă a modelului de test standard stipulat mai jos
- Criteriul de înlocuire a cartușului cu toner:

Pentru produsele Brother, tonerul trebuie să fie înlocuit atunci când este afișat mesajul "END VIAȚĂ TONER".

Atunci când produsul afișează " END VIAȚĂ TONER", există încă o cantitate de toner rămasă în cartuș, dar numai pentru a oferi clientului o imprimare de calitate satisfăcătoare până când se înlocuiește cartușul.

**ii. Modelul de test standard utilizat în teste:**

Standardul ISO/IEC19798 utilizează modelul de test care cuprinde setul de cinci imagini din Figura 1.

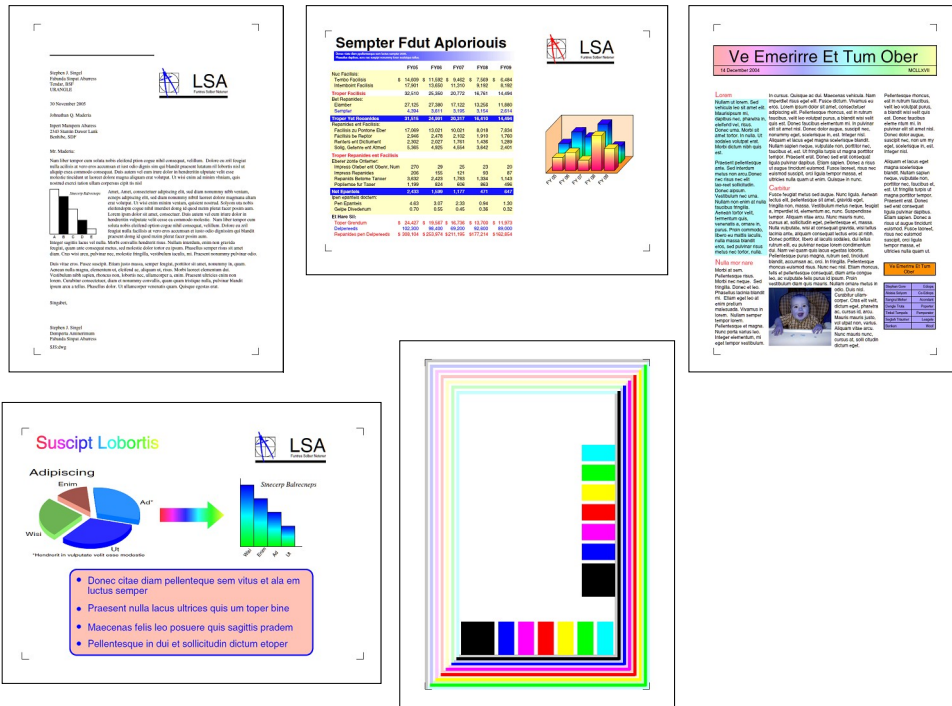


Figura 1 Modelul de test utilizat în ISO/IEC19798 (Set de 5 imagini)

**iii. Metoda de testare pentru determinarea numărului de pagini declarate de producător care pot fi imprimate, număr obținut din rezultatele testului:**

Utilizând analizele statistice și rezultatele testărilor în conformitate cu metoda și condițiile explicate mai sus, am calculat numărul minim de pagini care pot fi imprimate cu o certitudine a valorii estimate a limitei inferioare a nivelului de 90% și o valoare nu mai mare decât numărul de pagini declarat.