DIN 33871-2:2009-08 (D)

Informationstechnik - Bürogeräte, Tintendruckköpfe und Tintentanks für Tintenstrahldrucker - Teil 2: Anforderungen an und Merkmale von kompatiblen Tintenpatronen (4-Farbsystem)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Herstellung der Tintenpatronen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Endkontrolle und Konfektionierung 9

5 Anforderungen an kompatible Tintenpatronen, die neu hergestellt sind 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Gesundheitsbezogene Eigenschaften 10
5.3 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) 10
5.4 Anschreibverhalten (en: start-up) 10
5.5 Materialverträglichkeit der Tinte 10
5.6 Tintenmischbarkeit 10
5.7 Lagerbeständigkeit 10
5.8 Ergiebigkeitszahl 11
5.9 Eigenschaften der Drucke 11
5.9.1 Allgemeines 11
5.9.2 Farbwiedergabe (en: colour reproduction) 11
5.9.3 Lichtechtheit (en: light fastness) 11
5.9.4 Wischfestigkeit (en: smear resistance) 12
5.9.5 Abfärben (en: offset) 12
5.9.6 Wassertropfenfestigkeit 12
5.9.7 Durchschlagen (en: strike through) 12
5.9.8 Ausbluten (en: bleeding) 12
5.9.9 Ausfransen (en: feathering) 12
5.9.10 Streifenbildung (en: banding) 12
5.9.11 Nachfließen (en: starvation-test) 12
5.9.12 Welligkeit (en: cockling) 12

6 Probenahme 13

7 Prüfung 13
7.1 Prüfgeräte und Prüfmittel 13
7.1.1 Prüfgerät 13
7.1.2 Prüfvorlagen 13
7.1.3 Prüfpapier 13
7.1.4 Geräte zur Prüfung der Lichtechtheit 13
7.1.5 Papiertuch 13
7.2 Probenvorbehandlung und Vorbereitung der Prüfung 14
7.3 Herstellung der Prüf- und Vergleichsdrucke 14
7.4 Durchführung 14
7.4.1 Prüfbedingungen 14
7.4.2 Mechanische Funktion (Dauerprüfung) 15
7.4.3 Anschreibverhalten (en: start-up) 15
7.4.4 Materialverträglichkeit der Tinte 15
7.4.5 Tintenmischbarkeit 15
7.4.6 Lagerbeständigkeit 15

7.4.7 Ergiebigkeitszahl **15**
7.5 Eigenschaften der Drucke **16**
7.5.1 Farbwiedergabe (en: colour reproduction) **16**
7.5.2 Lichtechtheit (en: light fastness) **17**
7.5.3 Wischfestigkeit (en: smear resistance) **17**
7.5.4 Abfärben (en: offset) **18**
7.5.5 Wassertropfenfestigkeit **18**
7.5.6 Durchschlagen (en: strike through) **18**
7.5.7 Ausbluten (en: bleeding) **18**
7.5.8 Ausfransen (en: feathering) **18**
7.5.9 Streifenbildung (en: banding) **18**
7.5.10 Nachfließen (en: starvation-test) **18**
7.5.11 Welligkeit (en: cockling) **18**

8 Prüfbericht **19**

9 Kennzeichnung **19**
9.1 Allgemeines **19**
9.2 Tintenpatronen/Druckköpfe **19**
9.3 Verpackung **20**

10 Verpackung und Lagerung **20**

Anhang A (normativ) **Prüfvorlage 1** **21**

Anhang B (normativ) **Prüfvorlage(n) 2** **22**

Anhang C (normativ) **Vordruck C zur Auswertung der Prüfungen** **27**

Anhang D (informativ) **Farbmetrische Prüfung** **32**
D.1 Allgemeines **32**
D.2 Prüfung der Farbwiedergabe **32**
D.2.1 Bunte Drucke **32**
D.2.2 Schwarze Drucke **32**
D.3 Prüfung der Lichtechtheit **32**
D.3.1 Bunte Drucke **32**
D.3.2 Schwarze Drucke **33**
Literaturhinweise 34