

i·print

YHTEENVETO STANDARDISTA
ISO 12647-3:2004
2015

Yhteenveto standardista ISO 12647-3:2004

| | |
|----------------------|---|
| Painoaineisto | Digitaalinen PDF/X -muodossa (ISO 15930) |
|----------------------|---|

Värierottelu

| | |
|-------------------------|---|
| Kokonaisvärimäärä (TIC) | ei saa ylittää 240%, max. 260 % I-printin ohje: Ei yli 240 % |
| Mustan maksimi | 85 % |
| Mustan muodostus | GCR |

Rasteri

| | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------|
| Pisteen muoto | elliptinen | | | |
| Linjatiheys | 40 lpcm, ± 2lpcm (100lpi, ± 0,8 lpi) | | | |
| Rasterikulmitukset | Syaani 15° | Magenta 75° | Keltainen 0° | Musta (K) 135° |

| | |
|---------------------------|---|
| Värijärjestys | CMYK tai KCMY HUOM: I-print värijärjestys CMYK |
| Sävyalue | 3% - 90% |
| Osavärien kohdistusheitto | alle 0,15 (max. 0,3 mm) |

Painolevyt

| | |
|---|------------------------------------|
| Maksimi sävyvaihtelu levyn mitalla | ± 2% (+ mittalaitteen toleranssi) |
| Levysarjan kohdistuksen suurin sallittu virhe | 0,02% painoalan koosta (lävistäjä) |

| Paperi | L* | a* | b* |
|---|----|----|----|
| Paperin väri (musta mittausalusta, normatiivinen) | 82 | 0 | 3 |

| Painettujen värien väriarvot (normatiivisia) | L* | a* | b* |
|--|----|-----|-----|
| Cyan (C) | 57 | -23 | -27 |
| Magenta M + Y | 54 | 44 | -2 |
| Yellow (Y) | 78 | -3 | 58 |
| Black (K) | 36 | 1 | 4 |
| C + Y | 53 | -34 | 17 |
| C + M | 41 | 7 | -22 |
| M + Y | 52 | 41 | 25 |
| C + M + Y | 40 | 0 | 1 |
| C54% + M44% + Y44% + K100% | 34 | 1 | 2 |

| Painatuksen väripoikkeama | Poikkeama ΔE korkeintaan |
|--|----------------------------------|
| Syaani (C) (normatiivinen) | 5 |
| Magenta (M) (normatiivinen) | 5 |
| Keltainen (Y) (normatiivinen) | 5 |
| Musta (K) (normatiivinen) | 5 |
| Päällepainatuksen väripoikkeamat (informatiivisia) | |
| Päällepainatus C + Y (informatiivinen) | 8 |
| Päällepainatus C + M (informatiivinen) | 8 |
| Päällepainatus M + Y (informatiivinen) | 8 |

Mittausolosuhteet painettujen värien seurantamittauksissa: musta tausta, mittausgeometria 45°/0° tai 0°/45°; valonlähde D50; tarkastelukulma 2°

| | |
|---|-------------|
| Kokonaispisteenkasvu tiedostosta paperille 50% -kenttä | 26 % |
| Pisteenkasvun toleranssi (50% -kenttä) | ± 5 piste% |
| Sallittu pisteenkasvun vaihteluväli (50 %-kenttä) | 21% - 31 % |

Harmaatasapaino (informatiivinen)

| Syaani % | Magenta % | Keltainen % |
|-----------|-----------|-------------|
| 10 | 8 | 8 |
| 20 | 16 | 16 |
| 30 | 24 | 24 |
| 40 | 33 | 33 |
| 50 | 42 | 42 |
| 60 | 52 | 54 |

Harmaatäplän arvot

(VTT:n kansallinen suositus) Kolmiväriharmaan (30, 24, 24) kromattisuuspoikkeama $C < 3$

| Densiteetit (informatiivinen) | Status E, polarisaatio-suodin |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Cyan (C) | 0,90 |
| Magenta (M) | 0,90 |
| Yellow (Y) | 0,90 |
| Black (K) | 1,10 |
| Paperi | 0,00 |

Normatiivinen: tavoitearvo tai -vaihteluväli on saavutettava standardinmukaisessa painatuksessa.
 Informatiivinen: tavoitearvo tai -vaihteluväli olisi suotavaa saavuttaa, jos se on mahdollista normatiivisten arvojen pysyessä toleransseissa.