

Epsonin väritarratulostimet

VÄRITARRATULOSTIMET – MYYN TIOPAS



SUUNNITELTU
YRITYKSILLE



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Sisällys

Tästä oppaasta	2
Arvolupaus	3
Väritarratulostus tarpeen mukaan	3
Suorituskyvyn parannusten hyödyt	3
Kustannussäästöt tarpeen mukaan tehtävästä väritulostuksesta.....	4
Arvolupaus markkinoittain	5
Valmistus.....	5
Terveystuolto.....	6
Myyvälät.....	6
Epsonin tuotevalikoima	7
Epsonin tekniikan erottavat tekijät	8
Epsonin vertailutiedot	9
Epson Micro Piezo verrattuna muihin mustesuikketulostustekniikoihin	9
Epson Micro Piezo verrattuna suoraan lämpöön ja lämpösiirtoon.....	9
Tulostusmateriaalin valintaopus	10
Kysymyksiä ja vastauksia	11

Tästä oppaasta

Väritarramarkkinat kehittyvät, ja Epson on keskeinen muutosta ajava toimittaja.

Tarratulostintekniikkamme on helppokäyttöinen ja luotettavuudeltaan ainutlaatuinen. Asiakkaat voivat ottaa tarrojen tuotannon täysin hallintaansa ja saada kaikki tarpeen mukaan tehtävän tulostuksen edut.

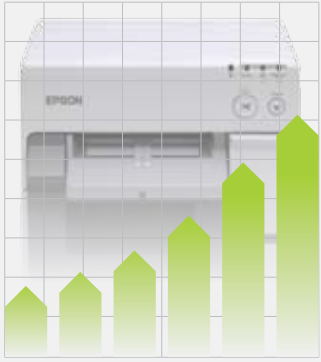
Tämä väritarratulostinten myyntiopas on suunniteltu antamaan yhdellä silmäyksellä tietoja tarratulostimistamme, niiden keskeisistä markkinoista ja niiden eduista kilpailijoiden tuotteisiin ja tekniikoihin verrattuna, jotta voit antaa lisäarvoa asiakkaalle ja vastata tehokkaammin kysymyksiin.

Tämän oppaan sisältö:

- Väritarratulostus tarpeen mukaan: vanhan ja uuden menetelmän vertailuanalyysi
- Väritarratulostimet: kohdemarkkinat ja arvolupaus
- Tuotevalikoima ja myyntistrategia: Epsonin tekniikan tärkeimmät edut
- Tulostusmateriaalin valintaopas, jonka avulla löydät oikeat tulostusmateriaalit oikeisiin tarkoituksiin
- Muistilappu: kysymyksiä ja vastauksia, joiden avulla voit nopeasti vastata asiakkaiden yleisiin kysymyksiin

Tämän oppaan avulla opit tuntemaan Epsonin väritarratulostimet paremmin, näkemään niiden potentiaalisen arvon nykyisille ja mahdollisille asiakkaillesi ja löytämään niille mahdollisuuksia tileilläsi ja markkinoilla.





Ennusteista näkyy, että tarpeen mukaan tehtävän tulostuksen tarve kasvaa.

Menetelmien vertailu

Vanha menetelmä

Uusi menetelmä

1



Suunnittelu

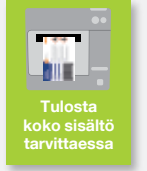


Suunnittelu

2



Tee tilaus



Tulosta koko sisältö tarvittaessa

3



Ulkoistettu tuotanto (esipainaminen)



Väritulostus tarpeen mukaan, vain kaksi vaihetta!

4



Toimitus

5



Varasto (eri asetellut)

6



Mustavalkoinen tulostus

Väritarratulostus tarpeen mukaan

Väritarrojen tarpeen mukaan tehtävän tulostuksen arvolupaus on hyvin yksinkertainen: osta tyhjää tarrapaperia ja tulosta omat tarrasi! Tästä uudesta ja parannetusta prosessista on lukuisia välittömiä hyötyjä.

Hyötyjä

- Tarpeen mukaan tehtävä tarratulostus on nopeasti korvaamassa perinteistä tarratulostusta.
- Tutustu ennennäkemättömiin hyötyihin, jotka saat, kun valmistat tarrasi tulostamalla suoraan tyhjälle tarrapaperille.
- Näe tämän virtaviivaisen ratkaisun hyödyt heti.

Tarpeen mukaan tehtävän väritulostuksen edut

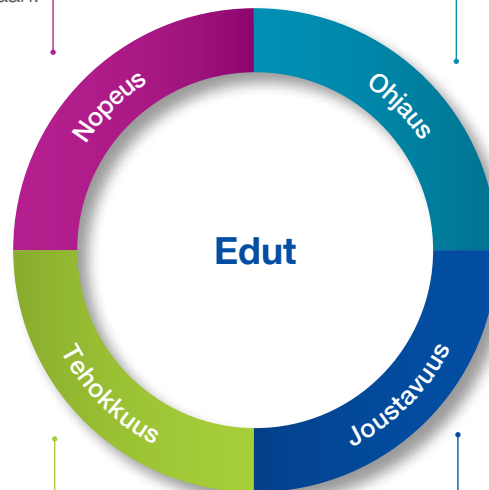
Vanhassa tarrojen tulostusprosessissa on kaksi vaihetta: värillinen esipainaminen ja mustavalkoinen tulostus. Uudessa prosessissa on vain yksi vaihe: väritulostus tarpeen mukaan. Tämän virtaviivaisen tuotantoprosessin edut voidaan tiivistää seuraavasti:

Nopeus

Tulosta värillisenä tulostusnopeudesta tinkimättä
Valtava parannus tarran kokonaistuotantoaikaan.

Ohjaus

Ei tarvetta tilata esipainettuja tarroja – voit tulostaa omat tarrasi silloin, kun tarvitset niitä.



Tehokkuus

Aikaa ei kulu oikeiden esipainatettujen tarrojen etsimiseen ja noutamiseen.
Tuotanto ei katkea esipainatettujen rullien vaihtamisen takia.

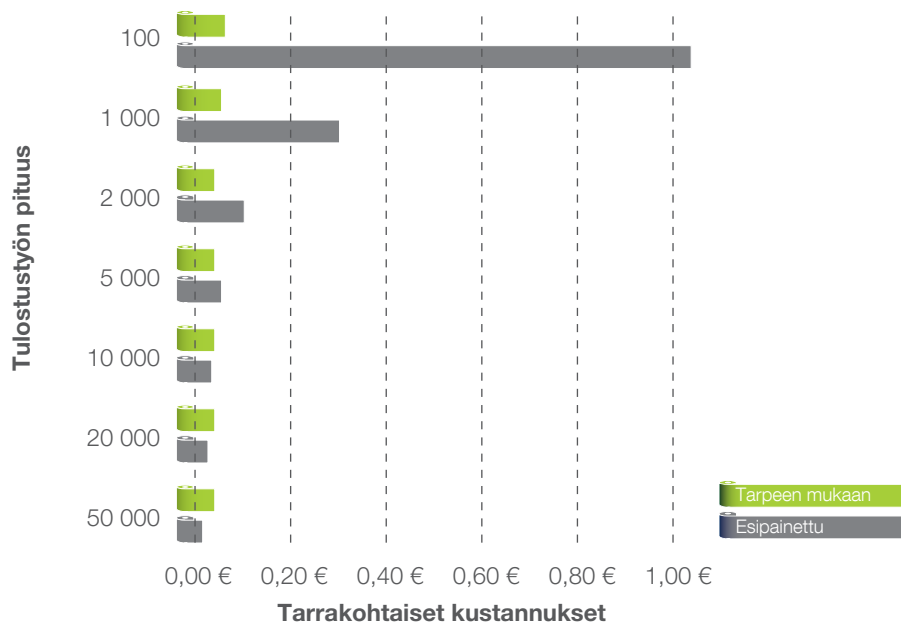
Joustavuus

Tarrojen mukautus välittömästi.
Vaihda mallia vauhdissa ja tulosta niin monta tarraa kuin tarvitset.



Kustannussäästöt tarpeen mukaan tehtävästä väritulostuksesta

Esipainettujen tarrojen kustannukset ovat erityisen korkeat pienissä ja keskikokoisissa tuotannoissa teollisten painokoneiden kalliiden järjestelyjen takia. Tällä alueella tarpeen mukaan tehtävän tulostuksen tarrakohtaiset kustannukset ovat selkeä etu.



Tarrojen tulostaminen vain tarvittaessa eliminoi esipainettujen tarrojen kaksivaiheiseen prosessiin liittyvät sivukustannukset. Tämä on kustannuksia säästävä lisäetu.



Esipainetut tarrat ja musta tulostus	Värikköiset tarrat tarpeen mukaan
Helppokäyttöisyys	
Monimutkaista, jos asetelujen määrä on suuri	Yksinkertaista ✓
Väri ja grafiikka	
Väri on mahdollista vain esipainetussa osassa	Täysin joustava värin käyttö ✓
Tiedot	
Muuttujatiedot (vain mustavalkoinen tulostus)	Muuttujatiedot (sekä väri- että mustavalko-osa) ✓
Tarrakohtaiset kustannukset	
Pienet: jos tuhansia tulosteita samalla asetelulla	Pienet: myös pienissä määrissä ✓
Suuret: jos pieni määrä	
Jäte	
Keskitasoa (syntyy tarrasetteluja vaihdettaessa)	Ei jätettä! Tulosta, mitä tarvitset ja milloin tarvitset ✓

Lisää säästöjä

Muista, että tulostusnopeus vaikuttaa työn kestoon ja siksi myös kustannuksiin. Epsonin tarratulostimet on suunniteltu tulostamaan värillisenä tulostusnopeudesta tinkimättä. Lisäksi aikaa säästyy, sillä tarramalla voi vaihtaa keskeyttämättä tuotantoprosessia, joten tuloksena on valtava parannus tehokkuudessa.



Pienet ja keskikokoiset kulutustavaroiden (viinin, kosmetiikan, erikoisruokien) valmistajien on usein tulostettava alle 1 000 tuotetta. Nämä lyhyet, standardista poikkeavat tarra-ajot voivat olla kausituotteita, hyvin pienissä määrissä tuotettuja gourmet-tuotteita tai yksilöityä sisältöä varten.

Tuote-etiketit



Tuotepakkauksen tarrat



GHS-tarrat



Valmistus

Tuote-etiketti (päätarra)

- Tulosta haluamasi määrä väritarroja ilman lisämaksua
- Tuota yksittäisiä tarroja erikoistarkoituksiin
- Maksimoi tuotteen näkyvyys, korosta brändiä ja kasvata mainetta

Tuotepakkauksen tarra (pakkaustarra)

- Lisää tuotteittesi näkyvyyttä laadukkailla ja erottuvilla väritarroilla
- Tuota selkeitä, helposti luettavia ohjeita, joissa on täysvärigrafiikkaa ja valokuvia
- Korosta tarran sisältämiä tietoja tai tulosta erikoistarroja

GHS-tarrat

- Tulosta kestäviä GHS-kemikaalietikettejä mustien ja punaisten symbolien lisäksi joustavasti millä tahansa värillä.
- BS5609-sertifioitu ratkaisu: DURABrite Ultra Ink -muste ja PE Matte Label -tulostusmateriaali





EU:n energiatarrat

- Tehosta EU:n energiatarroja lisäämällä brändisi ja logosi
- Tulosta kestäviä EU:n energiatarroja, jotka ovat nesteen- ja naarmunkestäviä



Terveydenhuolto

Resepti-, laboratorio-, ruisku- ja apteekkitarrat

- Vähennä sairaaloiden toiminnan riskejä ja paranna hoitotuloksia sekä potilasturvallisuutta helpottamalla elintärkeiden tietojen huomaamista.
- Korosta potilaan nimi ja annosteluohjeet värin ja muotoilun avulla.

Myymälät

Hyllytikit, hintalaput ja reseptit

- Tuo yrityksellesi näkyvyyttä yhtenäisellä, tunnistettavalla grafiikalla
- Esittele kampanjoita nopeasti ja tehokkaasti tulostamalla vain tarpeen mukaan

EU:n energiatarrat



Resepti-, laboratorio-, ruisku- ja apteekkitarrat



Hyllytikit, hintalaput ja reseptit



Tuotevalikoima ja Epsonin tekniikan erottavat tekijät



TM-C3400:n tärkeimmät ominaisuudet

- Epson DURABrite Ultra -pigmenttimuste hylkii vettä ja useimpia muita nesteitä eikä tahraannu tai haalistu
- Yksittäinen, riittoisa mustepatruuna
- Enimmäistulostusnopeus 92 mm/s

TM-C3500:n tärkeimmät ominaisuudet

- Laadukas nelivärinen mustesuihkutulostus (CMYK)
- Nopea tulostus – jopa 103 mm/s
- Erilliset mustepatruunat säästävät rahaa, sillä vain loppuun kulunut väri tarvitsee vaihtaa
- Integroitu automaattileikkuri
- Mukana helppokäyttöinen asennusohjelmisto
- Täyttää BS5609-sertifioinnin vaatimukset*1

GP-C831:n tärkeimmät ominaisuudet

- Erittäin hyvä ratkaisu suurille tarroille, kuten suurille rumpu- ja kemikaalietiketeille
- Traktorisyötöllä varustettu teollisuuslaatuinen mustesuihkutulostin
- Nopea tulostus – jopa 91,7 mm/s*
- Suuritarkkuuksinen valokuvatulostus, 5 760 x 1 440
- Täyttää BS5609-sertifioinnin vaatimukset*1
- Riittoisat erilliset mustepatruunat

Väritarratulostinten valikoima



TM-C3400



TM-C3500



GP-C831

Tulostusleveys	enintään 104 mm	enintään 104 mm	enintään 203 mm
Tulostusnopeus	enintään 92 mm/s (360 x 180 dpi; 56 mm:n leveys)	enintään 103 mm/s (360 x 360 dpi; 56 mm:n leveys)	enintään 91,7 mm/s (13,6 sivua minuutissa)
Värit	Kolmivärinen CMY	Nelivärinen CMYK	Nelivärinen CMYK
Paperinsyöttö	Sisäinen rulla tai ulkoinen takasyöttö	Sisäinen rulla tai ulkoinen takasyöttö	Traktorisyöttö takaa

Mitä tuotetta minun tulisi tarjota?

Kullakin väritarratulostinvalikoiman tuotteella on erilaiset ominaisuudet. Seuraavasta taulukosta saat yleiskuvan siitä, mikä tuote ja tulostusmateriaali sopii mihinkin tarkoitukseen parhaiten.

Markkina-alue		Tulostin			Tulostusmateriaali			
Teollisuus	Käyttötarkoituis	TM-C3400	TM-C3500	GP-C831	Premium Matte Ticket	Premium Matte Label	High Gloss Label	PE Matte Label
Valmistus	Tuotetarra		••				••	
	Tuotepakkauksen tarra	•	••			•	••	
	Värillinen viivakooditarra	•	••			•	••	
	Kokoonpano-osan tarra	•	••			••		•
	GHS-tarra (leveys alle 10 cm)	••	••	•				••
	GHS-tarra (leveys yli 10 cm)				••			••
Apteekit ja terveydenhuolto	Reseptitarra	••	••			••		
	Laboratoriotarra	••	••					••
	Ruiskutarra	••	••					••
	Apteekkitarra	••	••			••		
Myymälät	Hyllyetiketti	•	••		••	•		
	Hintalappu	•	••		••	•		
	Resepti	••	••		••	•		
Lipunmyynti	Pääsylippu	•	••		••			
	Henkilökortti	•	••		••			•

- Suositeltava
- Myös sopiva



Taattuja Epson-innovaatioita

Epson on ainoa väritarratulostinten valmistaja, joka käyttää tulostimissaan pelkästään omia tekniikoitaan. Tämä tarkoittaa, että Epsonin tulostimet rakennetaan perusteista lähtien niin, että kaikki komponentit on suunniteltu toimimaan yhdessä huippuluokan luotettavuuden ja suorituskyvyn takaamiseksi.

Micro Piezo

Epson Micro Piezo -tulostuspäät tarjoavat ainutlaatuisia etuja muiden valmistajien käyttämiin lämpötulostuspäihin verrattuna. Micro Piezo ei käytä lämpöä eikä siksi "keitä" mustetta. Sen sijaan pietsosähköelementteihin johdetaan sähkövaraus, joka sijoittaa mustepisarat paikoilleen hämmästyttävän tarkasti. Lisäksi Micro Piezo -tulostuspäät ovat pysyviä ja kestävätkä tulostimen käyttöänsä.

Epsonin automaattinen musteentunnistus (AID)

Epsonin ainutlaatuinen automaattinen musteentunnistustekniikka havaitsee tunnistinten avulla kunkin pisaran mustemäärän ennen musteen lisäämistä. Tämän johdosta tukkiutuneisiin suuttimiin liittyvät ongelmat huomataan ajoissa ennen virhetulostusta, joten tulostustoiminnot voidaan jättää ilman valvontaa.

Tämä edistyksellinen tekniikka lisää tuottavuutta, vähentää jätettä, parantaa suorituskykyä ja varmistaa tulosten yhdenmukaisuuden.

Epson DURABrite Ultra -pigmenttimuste

DURABrite Ultra -musteet sisältävät pigmenttihiukkasia, jotka on päällystetty suojaavalla kerroksella. Tämän ansiosta musteet kestävätkä paremmin valoa, vettä, kosteutta ja naarmuja, joten niiden käyttöikä kasvaa, mikä on tärkeää sovelluksissa, joissa tulosten kestävyys ja vakaus ovat avaintekijöitä.



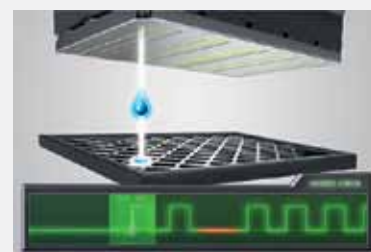
Epson PE Matte Label

Tiettyissä sovelluksissa, joissa tulostettujen tarrojen on tärkeää olla kestäviä, alusmateriaalin kestävyys on ensisijaisen tärkeää. Epson PE Matte Label on synteettinen tarra, jossa on pysyvä liima ja joka kestävä vettä, alkoholia, asetonia, öljyä ja monia kemikaaleja.

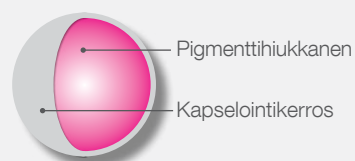
Micro Piezo -tekniikka



Epsonin AID-tekniikka



Epson DURABrite Ultra -pigmenttimusteet takaavat tarkat tulosteet, jotka kestävätkä hankausta sekä vettä ja muita nesteitä.



Tulosta kestäviä synteettisiä tarroja, jotka pitävät pintansa myös äärimmäisissä olosuhteissa.



Vertailutiedot ja tulostusmateriaalin valintaopas



Keskeiset myyntivalitit

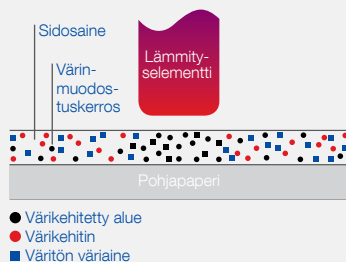
Tuottava

- Tulostuspäätä ei tarvitse vaihtaa säännöllisesti, mikä vähentää kustannuksia.
- Lisäkustannuksia aiheuttavilta virhetulosteilta vältytään.

Monipuolinen

- Laaja tulostusmateriaalivalikoima eri sovelluksiin.
- UV-säteilynkkestävyys lisää käyttöikää.

Kustannuskriittiset käyttökohteet



Vaativat käyttökohteet



Värikriittiset käyttökohteet



Epson Micro Piezo verrattuna muihin mustesuihkutulostustekniikoihin

Millä tavoin seuraavissa taulukoissa esitetyt tekniikat ovat tärkeitä asiakkaallesi?

	Muste	Tulostuspää	Tulosteen yhtenäisyys
Epsonin väritarratulostin	Pigmenttimuste = veden- ja hankauksenkestävä, hyvä valonkesto	Micro Piezo® -menetelmä = pysyvä tulostuspää, ei vaihtoja, ei lisäkustannuksia	Ei virhetulosteita: AID-tekniikka mahdollistaa tulostuksen ilman valvontaa – täydellinen ratkaisu tulostuserien yöajoon
Muu väritarratulostin	Värimuste = vesiliukoiset musteet, joilla on hyvin heikko valonkesto	Lämpömenetelmä = mustesuihkutulostimen tulostuspää täytyy ajoittain vaihtaa, mikä voi käydä kalliiksi	Tulostinta täytyy valvoa käytön aikana

Epson Micro Piezo verrattuna suoraan lämpöön ja lämpösiirtoon

Epson Micro Piezo verrattuna perinteisiin tarratulostustekniikoihin (suora lämpö ja lämpösiirto).

	Suora lämpö	Lämpösiirto	Mustesuihku
Tarvike	Ei ole	Väriinauha	Muste
Tulosteen käyttöikä	Lyhyt (herkkä valolle, kuumuudelle ja hankaamiselle)	Pitkä (vain yhdessä kalliiden hartsiväriinauhojen kanssa)	Keskitaso
Väri	Rajallinen (tarvitaan erikoispaperia)	Rajallinen (väriinauhut – hidasta ja kallista)	syaani, magenta, keltainen ja musta
Kustannukset	Hyvin pienet, koska tulostustarvikkeita ei käytetä	Keskitaso (riippuu värinauhojen tyypeistä)	Keskitaso



Lämpösiirtotulostin



TM-C3500



Mustesuihkupaperien valikoiman vertailu



Premium Matte Ticket

Premium Matte Label

High Gloss Label

PE Matte Label

Tulostuslaatu	Erittäin hyvät värit ja kuvat	Erittäin hyvät värit ja kuvat	Parhaat värit ja kuvat	Hyvät värit ja kuvat
Kustannukset	Hyvät kustannukset	Hyvät kustannukset	Suuremmat kustannukset	Suurimmat kustannukset
Kestävyys	Erittäin kestävä	Erittäin kestävä	Kohtalaisen kestävä	Äärimmäisen kestävä (B35609-standardin mukainen)

Ekologisuus ja taloudellisuus



Yhteensopivuus laajan tulostusmateriaalivalikoiman kanssa on erityisen tärkeää mustesuihkutarratulostinten käyttöalan laajentamisessa. Epson DURABrite Ultra -pigmenttimusteita voi käyttää monenlaisten päällystämättömien, mattapintaisten ja kiiltäväpintaisten tulostusmateriaalien kanssa, mikä tarjoaa monia käyttökohteita ja mahdollisuuksia.



K: ”Mitkä ovat arvioidut tulostekohtaiset kustannukset, ja miten saan nämä tiedot?”

V: Tarrakohtaisten kustannusten laskeminen on monimutkaista, sillä kustannukset riippuvat monista muuttujista, kuten kunkin tarran värien peitosta ja väriyhdistelmästä. Mallitarrojen mustekustannusarviot ovat saatavilla mallitarraesitteessä. Voit pyytää tiettyyn tarramalliin perustuvan tarkemman laskelman Epson-edustajaltasi.

K: ”Mikä on hukkavärisäiliö?”

V: Hukkavärisäiliö imee tulostimen suorittamissa huoltojaksoissa käytetyn musteen. Nämä jaksot estävät musteen kuivumisen tulostuspään suuttimiin, mikä auttaa välttämään suutinten tukkeutumisen ja potentiaaliset virhetulosteet. Hukkavärisäiliön kesto riippuu tulostimen kapasiteetista, mutta keskimäärin se kestää yli kuusi kuukautta, ennen kuin se on vaihdettava.

K: ”Mitä ovat sulkimet?”

V: Sulkimet ovat ilma-aukkojen liukusuojuksia, jotka sijaitsevat tulostimen telassa. Ne on säädettävä käytettävän tulostusmateriaalin leveyden mukaan. Sulkimet ohjaavat alipaineilmavirtaa tulostusmateriaalin yli ja virheellisesti asetettuina voivat aiheuttaa paperitukoksen tai tulosteen tahraantumisen.

K: ”Mikä on tulostuspään oletettu käyttöikä?”

V: Micro Piezo -tulostuspäät, joita käytetään kaikissa Epsonin väritarratulostimissa, ovat pysyviä ja säilyvät tulostimessa koko sen käyttöiän. Tulostuspäitä ei tarvitse vaihtaa.

K: ”Kuinka paljon ylläpitoa tulostin vaatii?”

V: Kaikissa Epsonin väritarratulostimissa on automaattinen itseylläpito prosessi. Ainoa suositeltava lisäylläpito prosessi on paperiväylän säännöllinen puhdistaminen esimerkiksi puhaltamalla kertynyt paperipöly automaattileikkurista. Jokaisen hukkavärisäiliön mukana tulee telanpuhdistussarja, jota suositellaan käytettävän hukkavärisäiliön vaihtamisen yhteydessä.

K: ”Voinko tulostaa vanhoille lämpösiirtotarroille?”

V: Et. Voit tulostaa tavalliselle päällystämättömälle paperille (esimerkiksi toimistopaperille) tai mustesuihkupinnoitetuille (mattapintaisille tai kiiltäväpintaisille) alusmateriaaleille, joiden pohjana on paperi tai kalvo (esimerkiksi polyetyleni tai polypropyleeni).

K: ”Kestävätkö tarrat UV-säteilyä?”

V: Tarratulostimissa käytetty pigmenttimuste on valonkestävää pidempään kuin värimuste. Kuitenkin jos tarrat altistuvat suoralle auringonpaisteelle, väreissä saattaa alkaa näkyä haalistumisen merkkejä kolmen kuukauden kuluttua.

K: ”Ovatko tarrat vedenkestäviä?”

V: Kyllä. Ne kestävät paitsi vettä, myös monia muita nesteitä, kuten alkoholeja ja joitakin kemikaaleja.

*Tulostettaessa Epson PE Matte Label -tulostusmateriaalille.
**Takuu vaihtelee alueittain. Ota yhteys paikalliseen Epson-edustajaan.

Saat lisätietoja osoitteesta www.epson.fi tai ottamalla yhteyden paikalliseen Epson-jälleenmyyjään.
Epson Suomi
Tuotetietoa: puh. 020 155 2091
Tekninen tuki: puh. 020 155 2090
Faksi: 020 155 2092
finland@epson.co.uk
www.epson.fi

Tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat Seiko Epson Corporationin tai omistajiensa omaisuutta.
Tuotetietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.