

Tampontryk fejlfinding



Indholdsfortegnelse:

Problem: Tamponen samler ikke hele motivet op.....	2
Problem: Tamponen afleverer ikke hele motivet til trykemnet.....	3
Problem: Manglende glans i trykbilledet.	4
Problem: Trykbilledet uensartet eller skjoldet.....	5
Problem: Trykbilledets kulør stemmer ikke med originalen.....	6
Problem: Dårlig vedhæftning af trykfarve til emne.	7
Problem: Små indeslutninger af luftbobler i trykbilledet (pinholes).	8
Problem: Rasterpunkterne er synlige i trykbilledet.....	9
Problem: Trykbilledet er "loddent", (trækker tråde).....	10
Problem: Trykbilledet er deformeret.	11
Problem: Trykbilledet er uskarpt eller sløret.	12
Problem: Skygger eller slør på klichéen.	13
Problem: Bare pletter i trykbillede.....	14

Tampontryk fejlfinding

Problem: Tamponen samler ikke hele motivet op.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk.	Tilføj fortynder.
	Farven er tynd nok, men tørrer for hurtigt – dette problem opstår ofte ved fine detaljer.	Brug en langsommere fortynder eller tilsæt lidt retarder.
Tampon	Tamponen er meget ny og fedtet.	Rens tamponen med trykfortynder og tryk på papir ca. 30 gange.
	Tamponen er for flad.	Brug en mere stejl tampon.
	Motivet ligger på toppen af tamponen.	Flyt motivet væk fra toppen eller vælg en anden type tampon.
Kliché	Ved trykning med metallic farver i en rastretet kliché, "fanges" pigmenterne i klichéen.	Brug kliché uden raster eller anvend speciel fintrevet metalfarve.
	For lille ætsedybde i kliché.	Lav ny kliché med dybere ætsning.
Andet	Rakelkniven dykker for dybt ned i ætsningen på store motiver og skraber dermed trykfarve ud af ætsningen.	<ol style="list-style-type: none">1. Sænk trykket på rakelkniven.2. Brug en stivere rakelkniv.3. Skråstil motivet for at undgå at lange åbne arealer ligger parallelt med rakelkniven4. Brug en rastretet kliché.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Tamponen afleverer ikke hele motivet til trykemnet.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven tørrer på tamponen (flager), ruller op på tamponen.	<ol style="list-style-type: none">1. Brug langsommere fortynder eller retarder.2. Sæt maskinens hastighed op.3. Gør trykfarven tyndere.
	Farven er for våd på tamponen (kan smøres ud på en finger).	<ol style="list-style-type: none">1. Gør farven tyndere.2. Brug hurtigere fortynder.3. Blæs kold luft på tamponen.4. Sæt maskinens hastighed ned.
Tampon	Tamponen er for gammel eller udtørret (porøs).	<ol style="list-style-type: none">1. Smør tamponolie på tamponen og lad den ligge natten over.2. Brug en ny eller nyere tampon.
Trykemne	Overfladen er forurenet med olie, fedt, håndsved eller slipmidler.	<ol style="list-style-type: none">1. Affedt eller rens emnerne.2. Vask hænderne eller brug handsker.
Kliché	Ætsningen er for dyb; farven er våd på tamponen.	Lav ny kliché med mindre ætsedybde.
	Ætsningen er for lav; farven tørrer på tamponen.	Lav ny kliché med større ætsedybde.
Andet	Rumtemperaturen er for høj. Se efter om farven tørrer på tamponen.	Ideel temperatur er 20 °C.
	Luftfugtigheden er for høj. Se efter om farven er våd på tamponen.	Ideel luftfugtighed er 40-60 % relativ.
	Kraftig luftskifte i rummet. Se efter om farven er tør på tamponen.	Reducer luftskiftet.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Manglende glans i trykbilledet.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farvetype forkert	Vælg blank farvetype, ikke mat.
	Trykfarven angriber materialet.	Lav test med en mindre aggressiv farvetype eller fortynder.
	Mangelfuld farveoverførsel; se efter om ætsedybden er for lav.	Lav dobbelttryk "vådt i vådt".
Trykemne	Overfladen er forurenset med olie, fedt, håndsved eller slipmidler.	<ol style="list-style-type: none">1. Affedt eller rens emnerne.2. Vask hænderne eller brug handsker.
Kliché	Ætsedybden er for lav.	Lav ny kliché med dybere ætsning.
	Rastreret trykbillede.	<ol style="list-style-type: none">1. Brug en blødere tampon.2. Fremstil ny kliché uden raster.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Trykbilledet uensartet eller skjoldet.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Der er anvendt for meget fortynder.	Juster viskositeten af trykfarven
	Forkert farvetype.	Brug kun ægte tampontrykfarver for opnåelse af bedste resultat.
	Trykbilledet er transparent. OBS: transparente farver tørrer langsommere pga. lav pigmentering.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryk 2 gange "vådt i vådt". 2. Brug en højere pigmenteret trykfarve.
Tampon	Tamponen har forkert form (for flad)	Brug en stejlere tampon.
	Tamponen er for blød.	Brug hårdere tampon.
	Tamponen er for gammel eller udtørret; farven slipper ikke tamponen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smør tamponen med tamponolie og lad den stå natten over. 2. Brug en ny eller nyere tampon.
Kliché	Uensartet ætsedybde	Lav klichéen om med de rigtige tolerancer for ætsedybden. Hvis problemet fortsætter skal ætsemaskine samt syrestyrke kontrolleres.
	Ætsedybden er for flad eller for dyb.	Fremstil ny kliché i henhold til standarddybderne.
	Pletter med lave dybder i plastklichéer.	Gentag klichéfremstilling, hvis problemet fortsat består skal reprofilm og rasterark kontrolleres.
Trykemne	Kraftig struktureret overflade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brug en hård, stejl tampon. 2. Juster trykfarvens tixotropi med tixotroperingsmiddel.
	Overfladen er snavset eller forurenset.	Rens emnerne og brug handsker.
	Emnet er translucet.	Lav dobbelttryk "vådt i vådt"
Andet	Rakelkniven dykker for dybt ned i ætsningen på store motiver og skraber dermed trykfarve ud af ætsningen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sænk trykket på rakelkniven. 2. Brug en stivere rakelkniv. 3. Skråstil motivet for at undgå at lange åbne arealer ligger parallelt med rakelkniven. 4. Brug en rasteret kliché.

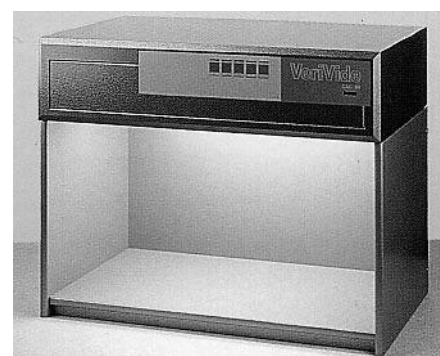
Tampontryk fejlfinding

Problem: Trykbilledets kulør stemmer ikke med originalen.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tynd; trykbilledet "udvasket"	Juster trykfarvens viskositet.
	Trykfarven er tørret/hærdet ved for høj temperatur.	Tør farven ved lavere temperatur over længere tid.
	Vær opmærksom på at trykfarven slipper tamponen helt.	
Kliché	Kliché har forkert ætsedybde	Kontroller dybden og gentag eventuelt klichéfremstilling.
	Der er anvendt forkert metode; raster eller fuldflade.	Man skal kende klichétype før man kan beregne kulørrecepter.
Trykemne	Farven fra trykemnet "bløder" igennem trykbilledet.	<ol style="list-style-type: none">1. Foretag dobbelttryk "vådt i vådt".2. Tryk først en hvid baggrund.
	Transluente dele viser let "gennemblødning".	<ol style="list-style-type: none">1. Foretag dobbelt eller tredobbelt tryk "vådt i vådt".2. Tryk først en hvid baggrund.
	Trykemnets kulør er ændret i forhold til den oprindelige original.	Foretag ny farvetoning.

Bemærk: Når der skal laves farvetoning, er det vigtigt at "farvemesteren" er opmærksom på følgende:

1. Hvilken trykfarvetype anvendes der?
2. Skal trykemnerne trykkes med enkelt- eller dobbelttryk?
3. Hvad er kuløren på trykemnet?
4. Anvendes der kliché med eller uden raster?
5. Hvad er ætsedybden?
6. Skal trykbilledet overføres til en konkav eller konveks overflade og derved blive "strakt" eller "komprimeret"?
7. Hvilken belysning skal det færdige trykemne placeres i?



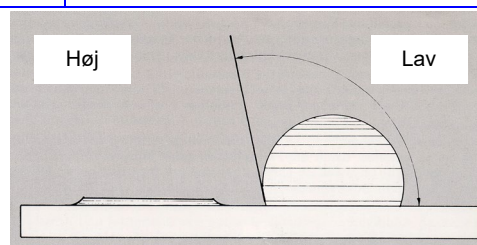
Lyskabinet med forskellige lyskilder til kulørkontrol.

Tampontryk fejlfinding

Problem: Dårlig vedhæftning af trykfarve til emne.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Forkert farvetype	Udfør hæfteprøver med forskellige trykfarvetyper.
	Forkert eller manglende hærder i forbindelse med 2-komponente trykfarvesystemer.	Brug den korrekte hærder.
	Forkert blandeforhold Hærder : trykfarve.	Følg leverandørens anvisninger for iblanding af hærder (efter vægt).
Trykemne	Overfladen er forurenset med slipmidler.	Afrens delene før trykning.
	Overfladespændingen på emnet er for lav. Dette ses ofte ved polyolefiner og acetaler.	Forbehandl emner for at øge overfladespændingen til minimum 40-44 dyne. Kontrolleres let med dynevæsker. Visse plasttyper kræver desuden efterbehandling med flamme eller varmluft.
Hærdning	Emnet ikke påført tilstrækkelig mængde varme.	Brug en højere temperatur eller den samme over længere tid.
	Hærdetid for kort	De fleste 2-komponente systemer kræver hærdetid på 1-7 dage.
	For høj varmepåvirkning. Blødgørere, flammehæmmere samt andre plastadditiver "bløder" ind i trykfarven.	Brug en lavere temperatur over en længere periode.

Bemærk: På visse plasttyper falder overfladespændingen med tiden. Det er derfor vigtigt at foretage dekoration på så friske emner som muligt. Dette gælder også lakerede emner, da laklaget i den forbindelse skal opfattes som plast.



Overfladespænding

Tampontryk fejlfinding

Problem: Små indeslutninger af luftbobler i trykbilledet (pinholes).

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk	Tilføj fortynder
	Farven har en geléagtig konsistens, der er små bobler i farven eller den flyder dårligt.	Tilsæt flydemiddel VM1, VM2 eller VM3.
Tampon	Tamponen har huller eller revner i overfladen.	Flyt eller udskift tamponen.
	Tamponen er for flad.	Brug en stejlere tampon.
	Tamponen er forurenset.	Rens tamponen med klar tape.
Kliché	Ætsningen er for dyb.	Lav ny kliché med den korrekte dybde.
	Klichéen er ætset forkert.	Hvis man bruger en blød eller flad tampon, skal klichéen rastreres.
Trykemne	Emnerne er forurenset med støv.	Rens emnerne før trykning. Brug eventuelt antistatisk udstyr til behandling af emnerne.
	Emnerne er forurenset med slip- eller flydemidler.	<ol style="list-style-type: none">1. Rens emnerne.2. Hvis emnerne kun er let forurenede kan trykfarven evt. tilsættes antisilikone-middel AAOO.
	Overfladen er struktureret.	<ol style="list-style-type: none">1. Brug en hård, stejl tampon.2. Juster trykfarvens tixotropi med tixotroperingsmiddel.3. Evt. lettere fortørring af farven på tamponen.
Andet	Reprofilmen ikke ren. "Pinholes" i reprofilmen.	Rengør filmen med en antistatisk klud. Retoucher filmen.



Tampontryk fejlfinding

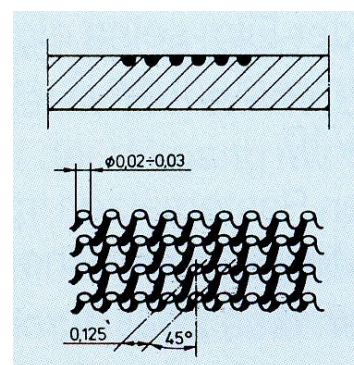
Problem: Rasterpunkterne er synlige i trykbilledet.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk.	Tilsæt fortynder.
	Fortynderen er for hurtig.	Brug langsommere fortynder.
Tampon	Tamponen er for stejl.	Brug en fladere tampon.
	Tamponen er for hård.	Brug en blødere tampon.
Kliché	Ætsningen er for flad.	Lav ny kliché med dybere ætsning.
	Der er anvendt forkert rastertype. Ved stålkliché er den fineste rastertype 40-60 linier/cm og plastkliché 80-120 linier/cm.	Jo flere linier/cm jo mindre kan man se rasterpunkterne i trykbilledet.
Trykemne	Overflade er forurennet.	Rens emnet.
	Emnets overflade er struktureret.	Kontroller om det er emnets struktur, der kan ses og ikke rasterpunkterne.

Bemærk: Rasterfilm bruges ikke kun til at styre klichédybden med, men bruges også i store kraftige felter i motivet. De derved dannede rasterpunkter tjener som understøttelse for rakelkniven så den ikke dykker ned i ætsningen. En dårligt understøttet rakelkniv vil skrabe farve ud af klichéætsningen.

Rastrering kan bruges på alle typer klichéer.

En rasterfilm består af en serie af punkter. En 120 linie 85 % rasterfilm har 120 punkter/cm. 85 % refererer til dækningsgraden eller sværtningen i rasterarket. Derfor vil en høj dækning medføre større farvevolumen i klichéen.



Rasterpunkter

Tampontryk fejlfinding

Problem: Trykbilledet er "loddent", (trækker tråde).

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk.	Tilsæt fortynder.
	Farven "bygger op" på tamponen.	Se side 3 i denne vejledning
	Farvetypen tendens til opbygning af statisk elektricitet.	Tilsæt antistatmidler eller brug alternativ farvetype.
Tampon	Tamponen har den forkerte form (for flad).	Skift til mere stejl tampon.
	Tamponen er opladet med statisk elektricitet.	Brug tampon med stelforbindelse.
Kliché	Ætsningen er for dyb.	Kontroller klichéen og fremstil evt. en ny.
Trykemne	Emnet er opladet	Monter deioniseringsudstyr på trykmaskinen.
Andet	Luftfugtigheden er for lav.	Øg luftfugtigheden, Ideelt 40 – 60% rel.
	Stump eller afrundet rakelkniv trækker hen over bagkanten på motivet.	Slib rakelkniven på slibesten nummer 600.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Trykbilledet er deformeret.

	Årsag	Løsning
Tampon	Trykket er for højt; tamponen bliver komprimeret for meget.	Reducer trykket på tamponen
	Tamponen er for lille i forhold til motivet.	Brug en større tampon; udnyt max 25 % af tamponens areal.
	Motivet er placeret for langt fra tamponens midte.	Flyt motivet tættere mod midten af tamponen.
Trykemne	Emnet har en vertikal væg.	Flyt tamponen så den ikke har kontakt med den vertikale væg.
	Emnets overflade er ujævn.	Niveller området, der skal dekoreres eller deformer motivet på layoutet.
	Trykbilledet ligger for tæt på en kant.	<ol style="list-style-type: none">1. Understøt tamponen underafsætning af farven (land).2. Flyt tamponen så den ikke "falder ud over kanten.
Andet	Tamponen understøttes ikke på hele kontaktfladen med emnet.	Konstruer fiksturen så tamponen understøttes på hele kontaktfladen.
	Trykareal ikke i korrekt vinkel.	Trykarealet skal være parallel med tampon-overfladen.
	Slør i fiksturen.	Fastlås fiksturen.
	Trykfladen er konveks.	<ol style="list-style-type: none">1. Brug en stor tampon.2. Deformer layoutet.
	Emnet bevæger sig eller bøjes under kontakt med tamponen.	Sørg for støtte til emnet; brug eventuelt en blødere tampon.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Trykbilledet er uskarpt eller sløret.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk (dårlig stregdefinition brudte bogstaver).	Juster farvens viskositet med fortynder.
	Farven er for tynd (sløret trykbillede)	Bland ny farve.
Tampon	Farven afsættes ikke fra tamponen.	Se side 3 i denne vejledning.
	Tamponen er for blød.	Brug en hårdere tampon.
	Tamponen er for stejl i forhold til emnets runding.	Brug en større eller fladere tampon.
Kliché	Klichéen er ætset for dybt.	Lav ny kliché med den korrekte dybde.
	Rastreret kliché laver savtakket kant i trykbilledet.	Lav ny kliché uden raster.
	Reprofilm materialet er for dårligt.	Lav nyt filmmateriale med korrekt densitet og kantskarphed.
	Kvaliteten af ætsningen er for dårlig.	Kontroller ætsemaskinen og syretilstanden.
Trykemne	Overfladen er forurenset.	Rens emnerne eller brug handsker.
	Overfladen er struktureret.	<ol style="list-style-type: none">1. Brug en hård, stejl tampon.2. Juster trykfarvens tixotropi med tixotroperingsmiddel.3. Evt. lettere fortørring af farven på tamponen.
	Trykfladen er ikke horisontal. Tamponen og farven skrider på emnet.	<ol style="list-style-type: none">1. Niveller trykfladen.2. Tør så meget af farven som muligt på tamponen inden den afleveres til emnet.3. Brug altid store tamponer på konvekse dele.4. Brug hule tamponer for at mindske trykket på emnet.
Andet	Fiksturen er ustabil.	Lav ny fikstur og fastgør den så den ikke bevæges under trykning.
	Maskincyklussen er for hurtig til stor blød tampon. Tamponen vibrerer.	<ol style="list-style-type: none">1. Sæt maskinens hastighed ned.2. Forsink nedslaget af tamponen på kliché og emne.3. Brug mindre og/eller hårdere tamponer.
	Klichéen skrubes ikke ren. Rakelkniven efterlader striber.	Slib rakelkniv eller skift den. Husk altid at slibe en ny rakelkniv før den tages i brug.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Skygger eller slør på klichéen.

	Årsag	Løsning
Trykfarve	Farven er for tyk eller "tør".	<ol style="list-style-type: none">1. Tilsæt fortynder.2. Brug eventuelt specialfortynder, der gør farven mere selvopløsende.
Rakelkniv	Rakelkniven skraber ikke klichéen ren.	<ol style="list-style-type: none">1. Øg trykket på rakelkniven.2. Brug en tyndere rakelkniv.3. Slib rakelkniven eller udskift den.4. På maskiner med åbent farvekar kan man bruge knivens finjusteringsskruer for at indstille den.5. På kopmaskiner kan koppen drejes 90°
	Rakelkniven er ikke monteret korrekt.	Kontroller at rakelkniven lukker helt til når den er sænket på klichéen.
	Længde af kliché (stål): 100 150 200 250 300 350 400 500	Rakelkniv tryk PSI: Min. 10 – 20 Min. 10 – 25 Min. 10 – 30 Min. 10 – 35 Min. 10 – 40 Min. 10 – 45 Min. 10 – 50 Min. 10 – 60
	Bemærk: Maksimum tryk vil resultere i stor slitage på kniv og kliché.	
Kliché	Klichéen er ikke plan.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontroller at underlagspladen til plast- og tyndstålsklichéer er plan.2. Køb bedre kliché kvalitet.



Tampontryk fejlfinding

Problem: Bare pletter i trykbillede.

	Årsag	Løsning
Tampon	Vinklen på tamponens trykareal er ikke stejl nok.	Vinklen må ikke stemme med vinklen på trykemnets trykareal. Prøv med en tampon, der er mere stejl end emnet trykomsråde. Se forklaring nedenfor.

Formen på tamponen kontrollerer "rulleeffekten", der er nødvendig for en korrekt optagelse fra klichéen og aflevering til emnet af trykfarven.

Tamponen er i stand til at "trække" farven ud af klichéen takket være trykfarvens klæbrige karakteristisk og silikonegummiets sammensætning.

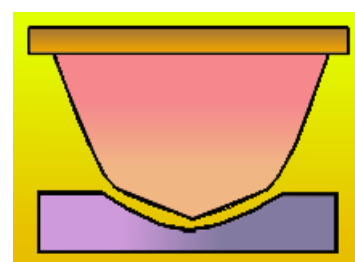
Under optagelse og aflevering af trykfarven sikrer rulleeffekten at der ikke indeslutes luftlommer i motivet.

Stejle tamponer er bedst til:

- Små motiver
- Detaljerede motiver
- Strukturerede overflader
- Konkave overflader

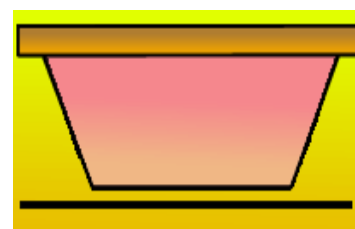
Mindre stejle tamponer anvendes bedst til:

- Kraftige streger og fuldfalder
- Plane overflader
- Glatte overflader
- Konvekse overflader



Forkert.

Ingen vinkel mellem tampon og emne



Forkert.

Ingen vinkel mellem tampon og emne

Sidst redigeret: 28.2.2002

