



Beskrivning av olika typer av papper

Inledning

Olika typer av papper klassificeras i grupper av papperstyp efter deras individuella egenskaper. För varje papperstyp, finns en lämplig färgprofil tillgänglig för nedladdning från Roto Smeets, RS GrafiServices eller från Senefelder Misset Doetinchem's hemsida, beroende på vilken fabrik som kommer att trycka produktionen och beroende på vilken tryckprocess som kommer att användas. Detta dokument ger en förklaring till de förkortningar som används i de olika pappersklassificeringarna.

En översikt av förkortningar

Web offset (Rulloffset)

Paper class	Colour Profile	Fogra	Paper Type
WFC (wood free coated)	ISO Coated V2 300(ECI)	39	PT1 / 2
LWC (lightweight coated)	PSO Improved LWC (ECI)	45	PT 3
SC (super calendered)	SC Paper (ECI)	40	SC
MFC (machine finished coated)	PSO MFC Paper (ECI)	41	MFC
INP (improved news print)	weboffset_RS0210_NP.icc	-	PT 4
SNP (standard news print)	PSO SNP paper (ECI).icc	-	SNP
WFU (wood free uncoated)	weboffset_RS0210_WFU.icc	-	PT 4

Sheetfed Offset (Arkoffset)

Paper class	Profile	Fogra	Papertype
Coated	ISO Coated V2 300 (ECI)	39	PT 1 / 2
Uncoated	PSO Uncoated ISO12647 (ECI)	47	PT 4
Uncoated Yellowish (Recycled)	ISO Uncoated Yellowish	30	PT 5

För exakt färgåtergivning på färgkritiska arbeten, är användningen av en riktig färgprofil för färgkonvertering från RGB till CMYK och för hardcopy provtryck och soft proofing väsentliga. Denna färgprofil varierar beroende på utskriften som används (arkmatning offset, rulloffset eller djuptryck) och typ av papper. Om denna information inte är tillgänglig för den specifika papperskvalitet som skall användas, använd färgprofil ISOcoated_v2_300_e ci.icc. I sådana fall, tänk på att färgvariationer kan uppstå när du använder denna profil med obestruket papper.

En beskrivning av de olika papperklasserna:

WFC: Träfritt MC (maskinbestruket) finns i gloss, silk eller matt finish. Detta papper består av cellulosa från kemisk massa. En beläggning appliceras på båda sidor varefter ytan är dubbelt kalandrerad. Lagret av beläggning består huvudsakligen av lera och bindemedel, och hjälper till att förbättra tryckkvaliteten. Träfritt papper med lättare vikter för 90g och nedan ger inte alltid den önskade graden av opacitet, särskilt för arbeten med mycket färgmängd.

LWC: Trähaltigt och lätt-trähaltigt MC (maskinbestruket)

Följande klasser ingår i detta dokument grupp:

- Near-woodfree coated (gloss, silk or matt)
- Extra-white light-weight coated (gloss, silk or matt)
- Standard light-weight coated

Standard lätt-trähaltigt bestruket papper är tillverkade huvudsakligen av mekanisk massa, med en liten andel av kemisk massa. Papper som innehåller högre halter av kemisk massa är vitare, och nästan träfritt papper är vitare. Dessa papper kan levereras i gloss eller matt finish.

MFC: maskin bestruket

Detta är ett papper med hög ljusstyrka, tillverkat av mekanisk massa med en lätt bestry och mjuk kalandrering, vilket resulterar i extremt hög bulk i förhållande till ytvikt.

Detta papper är normalt billigare än lättviktigt bestruket papper med samma vikt.

SC: superkalandrerat

Detta är ett bestruket papper, huvudsakligen tillverkat av mekanisk massa och kalandrat för att ge en jämn yta och god tryckbarhet, men produktionen är inte lika bra som lättviktigt bestrukna kvaliteter av samma vikt. Dyrare kvaliteter av superkalandrerat papper innehåller högre halter av kemisk massa, vilket resulterar i en högre ljusstyrka. Stigande ljusstyrka ger ett stigande pris i denna grupp:

SC-B

SC-A

SC-Cat

SC-Cat +

INP: Improved Newsprint / förbättrat tidningspapper

Detta är ett obestruket papper tillverkat huvudsakligen av mekanisk massa, som normalt innehåller en procentsats av konsumentåtervunnet papper och viss del kemisk massa. Jämfört med *Standard Newsprint* har detta papper förbättrats med en mindre öppen yta (vilket resulterar i mindre bläckupptag i fibrerna i papperet) och är vitare i skugga (Improved news har en ISO-brightness av minst 65).

SNP: Standard Newsprint

Standard tidningspapper innehåller lite eller ingen kemisk massa och därför består av mekanisk massa från olika träkällor, av vilka lignin inte kemiskt tagits bort. Förekomsten av lignin i pappersmassan har tendens att gulna med ålder och ljusexponering. Standard tidningspapper innehåller normalt stora procentandelar av pappersmassa från återvunnet konsumentavfall.

WFU: Träfritt obestruket

Denna grupp av papper är avsett för tryckning med wb offset eller Arkmatningsoffset. Samtidigt som denna grupp beskrivs som "träfritt", innehåller dessa papper normalt åtminstone en liten andel av mekanisk massa, men de är jämnare i ytan och vitare än en standard Obestruket grad (Uncoated grade).