

Refutura GSM

Charakteristik

Refutura GSM ist ein leichtgestrichenes Papier und wird aus 100 % Altpapier hergestellt. Der leichte Strich hat einige Vorteile:

- Er überdeckt kleinere Farbeinschlüsse.
- Die Papiernuance lässt sich in engeren Toleranzen produzieren.
- Die Papieroberfläche ist homogener.
- Die Bildwiedergabe wird kontrastreicher und brillanter (Druck-Standard Coated).
- Die Zweiseitigkeit wird minimiert.

Die für ein Recyclingpapier hohe Weisse, das 1.2-fache Volumen, die angenehme Haptik, die Qualität der Bildwiedergabe sowie das stabile Verhalten im Druck und bei der Weiterverarbeitung ermöglichen Refutura GSM den Einsatz für vielfältige Anwendungen in allen Bereichen.

Refutura GSM wird nach den Vorgaben des Blauen Engels produziert. Nebst den Vorgaben zum Faserstoffeintrag (z.B. mindestens 80 Prozent post-consumer Material), gibt es strenge Richtlinien zur Faserstoff-Aufbereitung. Das Deinking und die Stoffbleichung dürfen nur mit umweltfreundlichen Verfahren und Chemikalien gemacht werden. Dabei nimmt man in Kauf, dass nicht restlos alle Druckfarben und Drucklack-Verbindungen von den Papierfasern gelöst werden. Namentlich das Lösen von UV-getrockneten Druckfarben und Lacken ist nur teilweise möglich. Im Papier macht sich das mit Farbeinschlüssen bemerkbar.

Naturgemäss ist der Faserstoffeintrag bei Recycling Papieren nicht homogen und schwankt permanent. Durch den Einsatz modernster Produktionsverfahren und Techniken wird Refutura GSM in höchstmöglicher Qualität und in möglichst engen Toleranzen hergestellt. Die physikalischen Schwankungen bei Recyclingpapieren in Bezug auf Nuance, Zweiseitigkeit, Glätte, Ruff-Festigkeit, Bruchfestigkeit, Volumen und Flächengewicht sind jedoch zwangsläufig grösser als bei Frischfaserpapieren.

Druckvorstufe

Um den Farbraum und die Qualität der Bildwiedergabe voll auszunutzen, soll Refutura GSM im Standard «Coated» verarbeitet werden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass die maximale Flächendeckung von 280 Prozent nicht überschritten wird. Für Refutura GSM steht Ihnen ein ICC-Profil zur Verfügung, das die RGB-Bilddaten für dieses Papier optimal umwandelt. Die maximale Flächendeckung von 280 Prozent ist im ICC-Profil berücksichtigt.

Für die optimale Bildwiedergabe empfehlen wir den Einsatz von 70er bis 100er AM-Rastern. Beim Einsatz von FM- oder Hybridraaster ist auf die analoge Grösse der bildwiedergebenden Elemente zu achten. Bei vollflächigen schwarzen Sujets empfehlen wir – für eine intensive und homogene Wiedergabe – folgende Farbwerte:

K 100 %, C 40 % (60 %), M 40 % (60%), Y 40 %.

Offset-Druck

Refutura GSM wird im Standard «Coated» bedruckt. Dieses Papier benötigt mehr Pressung als die Grundeinstellung der Druckmaschine vorgibt.

Für Refutura GSM empfehlen wir den Einsatz von oxidativ trocknenden oder halb-oxidativ trocknenden Farben. Als Schutz für beanspruchende Weiterverarbeitungen hat sich unser Dispersionslack «Touch Matt» bewährt. «Touch Matt» bietet maximalen Schutz mit minimaler Veränderung der Papieroberfläche. Dieser Lack hat auch den Vorteil, dass man die Druckbogen relativ schnell umschlagen und rasch in den Wiederdruck gehen kann. Wir weisen aber darauf hin, dass die Trocknungszeit der Farbe durch den Einsatz von Lacken nicht verkürzt wird. Bei beanspruchender Weiterverarbeitung ist eine Trocknungszeit von mindestens 24 Stunden einzuplanen. Die Scheuer- und Karbonierproblematik wird auch durch die Wahl der Puderqualität beeinflusst. Mit «Flowstar Typ E Ideal» wurden in der Praxis optimale Ergebnisse erzielt.

Für den homogenen Ausdruck von flächigen Buntfarben-Sujets ist die Farbreihenfolge so zu wählen, dass die Buntfarbe möglichst im letzten Druckwerk gedruckt wird. Bei Durchgängen mit mehreren Buntfarben, werden die Farben, von hell nach dunkel, den Druckwerken zugeordnet.

Digitaldruck

Refutura GSM eignet sich für Digitaldruckanwendungen. Auf der HP-Indigo kann ohne Primer gearbeitet werden (1- oder 2-farbige Aufträge vorgängig testen). Das Drucken mit Trockentoner und auf Ink-Jet-Systemen ist problemlos möglich. Für Refutura GSM gibt es jedoch keine generelle HP-Indigo-, Ink-Jet- oder Laser-Garantie.

Weiterverarbeitung

Refutura GSM eignet sich in der Weiterverarbeitung bestens für alle gängigen Verarbeitungstechniken wie Schneiden, Falzen, Heften, Klebebinden, Rillen, Prägen etc.