

Your TIME to join Kinyo!

Air Excel Jupiter UV mit einer speziellen neuen Gummideckschicht für den Einsatz von UV-Farben. Entwickelt für eine exzellente Resistenz gegen die polaren Komponenten in UV-Druckfarben und Waschmitteln. Getestet und für gut befunden auch im wasserlosen UV-Druck.

Das komplette Drucktuchprogramm für den UV-Druck von Kinyo:

Air Excel Jupiter UV, das neue Spitzentuch mit ThermaSphere Technologie.

Air Excel MC 1200 W, der bewährte Klassiker für höchste Qualität.

Air Excel Apollo UV, hervorragend für den Blechdruck.

Air Excel Titan Dual, für den Hybrid-Einsatz mit ThermaSphere Technologie.

Air Tack J, selbstklebend für den Endlosdruck, auch als Lacktuch geeignet.

Air Tack J2, selbstklebend in 1,95 mm für den Etikettendruck.

Kinyo Germany GmbH
Immermannstraße 65 c
40210 Düsseldorf
Tel. 02 11/540 012-0
Fax 02 11/540 012-19
E-Mail: info@kinyo.de
Internet: www.kinyo.de



EWPA

EUROPEAN WATERLESS
PRINTING ASSOCIATION e.V.

kinyo



Die „Seele des Drucks“ – auch im UV-Wasserlos-Druck

Viele Offsetdrucker bezeichnen das Gumm Tuch als die „Seele des Drucks“. Dieser Seele gilt besondere Beachtung, wenn spezielle Farben und Anforderungen ins Spiel kommen, wie beispielsweise beim wasserlosen UV-Druck. Detlef Braun von Druck & Beratung testete kürzlich fünf Gumm Tücher von vier verschiedenen Herstellern im Mülheimer Wasserlos-Druckzentrum von Marks-3-Zet. Am besten schnitt ein neues UV-Tuch des Herstellers Kinyo ab. Wenn der bekannte Wasserlos- und UV-Experte Detlef Braun derartige Tests durchführt, geht es akribisch zu. Die Bedingungen sind genau definiert und werden für jedes Tuch präzise eingehalten. Gedruckt wurde mit einer Wasserlos-Offset-UV-Farbe auf einer Heidelberg Speedmaster CD 74/6-UV-LX. Als Bedruckstoffe kamen ein glänzendes Bilderdruckpapier (135g/qm) und ein weißes Hart-PVC-Material (200 µ) zum Einsatz. Abgedruckt wurde die H2-05-Testform von Druck & Beratung.

Weitere Details des Tests:

- Gumm Tuch-Unterlagen: 0,45 mm Karton-U-Bogen
- Farbreihenfolge und Dichte: Black (1,90), Cyan (1,40), Magenta: (1,40) und Yellow (1,30)
- Farbdichte gemessen über Axis Control
- Testdruckmenge: 700 Druckbogen Papier und 200 Druckbogen Folie
- UV-Trocknung: drei Endtrockner je 60% von 200 W/cm
- Temperatur der Verreibertemperatur: 25,0 °C

- Spannung der Tuchs: 50 N/m
- Druckbeistellung: 0,12

Vorgehensweise der Beurteilungen

Die Gumm Tücher wurden vor dem Druck, außerhalb der Maschine, mit einem kalibrierten Dickenmessgerät auf ihre Stärke kontrolliert. Nach dem Test-Druck von 700 Druckbogen wurden wieder Stärkemessungen, außerhalb der Maschine, vorgenommen um einen Trend des Setzens (Sinkings) des Gumm Tuchs zu ermitteln. Nach ca. 400 Druckbogen wurden die Gumm Tücher auf einen Wert von 50 N/m nachgespannt. Die Dichtemessungen erfolgten über das Axis Control, es wurden auch die Delta-E-Werte ermittelt. Der Ausdruck wurde visuell beurteilt.

Das Trappingverhalten (Farbannahmeverhalten der Volltonflächen zueinander) wurde mittels eines Gretag Densitometers D 19 C ermittelt. Bei dem Test wurden auch die Abrissgeräusche der einzelnen Gumm Tücher beurteilt. Die Beurteilungen wurden nach dem bekannten Schul-Notensystem von sehr gut bis ungenügend (1 bis 6) vorgenommen. Für das beste Gumm Tuch des Tests wurde die Note 1 vergeben; aber auch die anderen boten mit den Beurteilungen 2 oder 3 gute Ergebnisse. Die detaillierten Test-Ergebnisse können bei Detlef Braun angefordert werden. Für EWPA-Mitglieder sind sie kostenlos erhältlich.

Speziell für UV entwickelt

Das Gumm Tuch, das in der Gesamtbeurteilung am besten abschnitt,

kommt vom japanischen Hersteller Kinyo. Das Air Excel Jupiter UV ist eine Neuentwicklung speziell für den UV-Druck – in dieser Art erstmals von Kinyo umgesetzt. Die neue Gumm Tuchsicht, so gibt Kinyo an, verfüge über eine exzellente Resistenz gegen die polaren Komponenten in UV-Druckfarben und Waschmitteln. Die kompressible Thermasphäre-Schicht bewirke zudem eine verbesserte Stabilität auf dem Zylinder und eine längere Lebensdauer in der Maschine, bedingt durch die verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Knautscher und eine bessere Rückstellfähigkeit. Die Oberflächengummimischung ist ausschließlich für den Druck mit UV-Farben geeignet. Die geschliffene und polierte dunkelblaue Oberfläche verfügt über eine Oberflächenrauigkeit (Ra) von 70 µm. Das bietet die Grundlage für einen akkuraten Ausdruck im Raster mit kontrolliertem Punktzuwachs. Weitere wesentliche Merkmale des neuen UV-Gumm Tuches sind

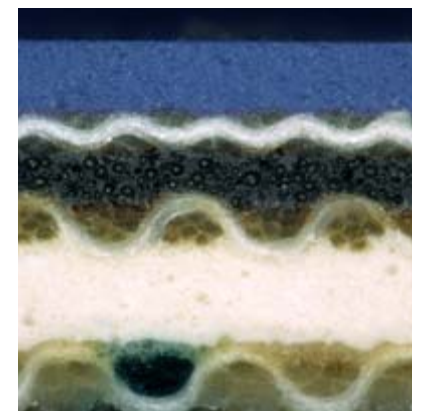
- Kompressible Schicht: Geschlossene Zellen Thermasphäre
- Nominelle Dicke: 1,95 mm
- Gewebelagen: 3 Gewebe
- Dicke: 1,93 – 1,98 mm
- Härte Drucktuch (Shore A): 83°
- Mikrohärt (Shore A): 56°
- Reißfestigkeit: > 85 N/mm
- Dehnung bei 10N/mm: < 1,2%
- Kompressibilität, Eindrückung bei 0,20 mm: 2,01 MPa.

Als wesentliche Grundlagen für die hohe Qualität des Air Excel Jupiter UV führt Kinyo eine verbesserte Dickenkontrolle durch eine neue paten-

Die vorbereiteten Gumm Tücher wurden vor dem Druck, außerhalb der Maschine, mit einem kalibrierten Dickenmessgerät auf ihre Stärke kontrolliert.

Die abgedruckte UV-Wasserlos-Testform von Druck & Beratung.

Detlef Braun (rechts) und Peter Michel, Verkaufsleiter Kinyo Germany, bei der visuellen Beurteilung des Druckergebnisses.



Das neue Kinyo-Tuch Air Excel Jupiter UV im Querschnitt.

tierte Produktionsmethode sowie die Thermasphäre-Technologie für die kompressible Schicht an. Sie trage zu einer längeren Lebensdauer in der Druckmaschine, zu besserer Nutzung der Produktionszeit und einer Reduzierung der Ausfallzeiten bei. Auch in punkto Umweltverträglichkeit kann Thermasphäre mit einer Besonderheit aufwarten: die kompressible Schicht ist völlig lösungsmittelfrei.