

PAL MATTE 8 / PAL TRANSPARENT SERIES

หมึกพิมพ์ PAL MATTE 8 เป็นหมึกพิมพ์ใหม่ที่พัฒนาสำหรับวัสดุพอลิเอสเตอร์ฟิล์ม (PET) โดยนำเอาข้อบกพร่องของหมึกพิมพ์พอลิเอสเตอร์ประเภทน้ำมันมาพัฒนา เพื่อให้เหมาะกับอุตสาหกรรมกราฟิกที่สกรีนที่ต้องการเทคโนโลยีที่ทันสมัย การวิจัย และพัฒนาหมึกพิมพ์ PAL MATTE 8 จึงต้องพิจารณาอย่างระมัดระวัง

ชนิดของหมึกพิมพ์

เป็นหมึกพิมพ์ประเภท 1 ส่วน, แห้งตัวด้วยอากาศ

การใช้งาน

มีการยึดเกาะดีมากบนพอลิเอสเตอร์ฟิล์ม

ลักษณะพื้นผิว

พิมพ์แล้วจะด้าน

น้ำมันผสม

น้ำมันผสมชนิดมาตรฐาน: T-995

น้ำมันผสมชนิดแห้งช้า : T-997

น้ำมันผสมชนิดแห้งช้ามาก : T-980

น้ำมันทำความสะอาด

T-903

การพิมพ์

ใช้ผ้าสกรีน เททรอน หรือ ไนลอนเบอร์ 200 – 300

(เนื้อที่ของหมึกพิมพ์ได้ประมาณ 30 ตารางเมตร / กิโลกรัม โดยใช้ผ้าสกรีนเบอร์ 250

การแห้งตัวของหมึกพิมพ์

แห้งตัวไคที่อุณหภูมิห้อง (25 °C) 1 วัน หรือ อบที่เตาอบอุณหภูมิ 60 °C x 20 นาที ต้องทำให้แห้งประมาณ 7 นาที ที่อุณหภูมิห้อง ถึงจะทำการพิมพ์ทับได้

หมายเหตุ

หมึกพิมพ์ PAL TRANSPARENT SERIES สามารถแยกเป็นลักษณะสีโปร่งใส, ผิวนเรียบ หรือ สำหรับสีโลหะ

หมึกพิมพ์ประเภท PAL แห่งนี้ สามารถใช้ได้ในงานพิมพ์แบบเส้น และงานพิมพ์ประเภทที่ต้องการประสิทธิภาพสูง

ข้อมูลอ้างอิง

ตารางแสดงผลการทดสอบ

หัวข้อทดสอบ	รายละเอียด	ผลการทดสอบ										
ความแข็ง	ใช้น้ำหนัก 200 g กดทับทำมุม 45 °	3H										
การขีดเกาะ	กรีดให้เป็นช่องโดยวิธี Cross cut แล้วใช้ เทปใสดึง	100 / 100										
		2. พิมพ์เหลืองมัท	100 / 100									
		3. พิมพ์เหลืองมัท	100 / 100									
		4. พิมพ์เหลืองมัท	100 / 100									
		5. พิมพ์เหลืองมัท	99 / 100									
ความทนทานต่อความร้อน	80 ° C x 24 ชั่วโมง	ไม่เกิดผลกระทบ										
ความทนทานต่อความร้อน	<table border="1"><thead><tr><th>รอบ</th><th>80 ° C</th><th>อุณหภูมิห้อง</th><th>-20 ° C</th><th>RM TEMP</th></tr></thead><tbody><tr><td>เวลา (ชั่วโมง)</td><td>1</td><td>0.5</td><td>1</td><td>0.5</td></tr></tbody></table>	รอบ	80 ° C	อุณหภูมิห้อง	-20 ° C	RM TEMP	เวลา (ชั่วโมง)	1	0.5	1	0.5	ไม่เกิดผลกระทบ
	รอบ	80 ° C	อุณหภูมิห้อง	-20 ° C	RM TEMP							
เวลา (ชั่วโมง)	1	0.5	1	0.5								
60 รอบ												
การทดสอบ Erichsen	ใช้เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร	ไม่เกิดผลกระทบ										
การโค้งงอ	ใช้เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร ทำมุม 180 °	ไม่เกิดผลกระทบ										
ความทนทานต่อน้ำ	แช่ชิ้นงานในน้ำ 7 วัน	ไม่เกิดผลกระทบ										
ความทนทานต่อความชื้น	40 ° C x ความชื้นสัมพัทธ์ 95% RH 200 ชั่วโมง	ไม่เกิดผลกระทบ										
ความทนทานต่อเมทานอล	ถูผิวหมึกพิมพ์ 60 ครั้ง ด้วย เมทานอลน้ำหนัก 1 กิโลกรัม	ไม่เกิดผลกระทบ										
ความทนทานต่อเบนซิน	ถูจำนวน 25 รอบ ด้วยน้ำมัน เบนซิน กดทับด้วยน้ำหนัก 1 กิโลกรัม	ไม่เกิดผลกระทบ										
การทดสอบ Blocking	ใช้อุณหภูมิ 60 ° C x 8 ชั่วโมง (50 g / cm ²)	ไม่เกิดผลกระทบ										
การทนต่อรอยขีด	ใช้เล็บขูดขีด	ไม่เกิดผลกระทบ										
การทนต่อการขัดถู	ถูด้วยมือ พิมพ์บนผิวหน้า : พิมพ์บนผิวหน้า	ไม่เกิดผลกระทบ										
การต่อสภาพอากาศ	400 ชั่วโมงในเครื่อง Sunshine Weather – O - weter	ไม่เกิดผลกระทบ										
การทดสอบการขึ้นรูป	ตัด และทำให้มัน	ไม่เกิดผลกระทบ										

สภาวะการทดสอบ

- หมึกพิมพ์ : PAL MATTE 8 120 WHITE
วัสดุที่ใช้พิมพ์ : พอลิเอสเตอร์ฟิล์ม
ผ้าพิมพ์ : เททรอน เบอร์ 250
การแห้งตัว : อุณหภูมิ 80°C x 10 นาที

สำหรับการทดสอบการซีดเกาะบนการพิมพ์หล่อมัทบ ตัวอย่างต้องระเหยแห้งที่ อุณหภูมิ 80 °C x 20 นาที ของแต่ละชั้นตอน และขั้นตอนการพิมพ์ทับครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นครั้งสุดท้ายให้อบที่ อุณหภูมิ 80°C x 10 นาที