

## **1300 SERIES**

หมึกพิมพ์ 1300 เป็นหมึกพิมพ์ในกลุ่มของหมึกพิมพ์ฐานอีพอกซ์ ใช้พิมพ์บนโลหะ, ชนิดงานเคลือบผิวโลหะ และกระจก ซึ่งต้องการการยึดเกาะที่ดี และทนทานต่อสารเคมี หมึกพิมพ์ชนิดนี้เป็นหมึกพิมพ์ประเภท 1 ส่วน ที่ต้องการการอบเพื่อให้แห้ง

### **ชนิดของหมึกพิมพ์**

เป็นหมึกพิมพ์ประเภท 1 ส่วน ที่ต้องใช้การอบแห้ง

### **การใช้งาน**

ใช้พิมพ์บนงานเนมเพลท, ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, กระจก, อลูมิเนียม, แผ่นซิงค์, เหล็ก และเคลือบผิวโลหะ

### **ลักษณะของหมึกพิมพ์**

เมื่อพิมพ์จะมีลักษณะบาง และเงา, มีความทนทานต่อสารเคมีดีมาก

### **น้ำมันผสม**

น้ำมันผสมชนิดมาตรฐาน: T-1000

น้ำมันผสมชนิดแห้งเร็ว : T-965

### **น้ำมันทำความสะอาด**

T-31

### **การพิมพ์**

ใช้ผ้าเทatron หรือ ไนลอน เบอร์ 200 – 300 ในการพิมพ์

### **การแห้งตัวของหมึกพิมพ์**

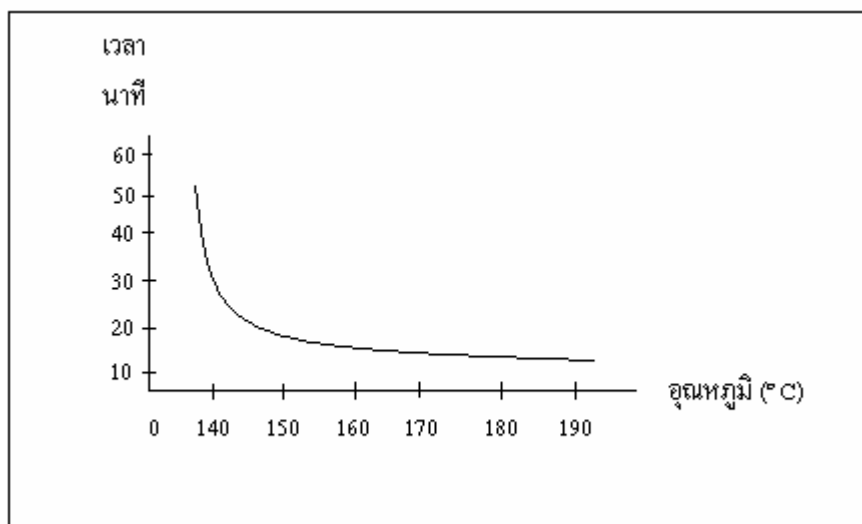
อบที่อุณหภูมิ 150° C ประมาณ 30 นาที

## หมายเหตุ

- หมึกพิมพ์ 1300 จะต้องใช้การอบ เพื่อให้แห้งตัวอย่างสมบูรณ์ และเนื่องจากเป็นหมึกพิมพ์ประเภทอีพอกซี ซึ่งมักจะทำปฏิกิริยากับความชื้นทำให้เกิดการช็อคกิ้ง (Chalking) จึงไม่เหมาะกับการใช้งานใ้ภายนอก
- ควรเก็บหมึกไว้ในที่มืด และเย็น โดยไม่ให้ตัวสัมผัสกับอากาศ
- ภายในหมึกพิมพ์ 1300 มีการเพิ่มสารเติมแต่งสำหรับช่วยเรื่องการแห้งตัวทำให้ลดเวลาในการอบ แต่ในหมึกพิมพ์บางชนิดคุณสมบัติของสารเติมแต่งนี้อาจลดลง ซึ่งขึ้นอยู่กับผลกระทบจากอากาศที่เข้าไปทำปฏิกิริยากับหมึกพิมพ์ และระยะเวลา ดังนั้นจึงแนะนำให้เพิ่ม 1300 Catalyst H ประมาณ 1% ลงในหมึกพิมพ์ เพื่อให้หมึกพิมพ์กลับมามีคุณสมบัติการแห้งตัวดั้งเดิม และยังสามารถเก็บได้นาน
- เนื่องจากหมึกพิมพ์ 1300 จำเป็นต้องมีการอบที่อุณหภูมิค่อนข้างสูง ซึ่งมักจะเกิดปัญหากับงานพิมพ์หลายสี เช่น ปัญหาการยึดเกาะ หรือ ปัญหาเรื่องสีเปลี่ยน ดังนั้น ถ้าต้องการพิมพ์งานหลายสี ในแต่ละสีควรอบด้วยอุณหภูมิต่ำกว่า  $150^{\circ}\text{C}$
- หมึกพิมพ์ 1300 ที่พิมพ์บนกระจกจะมีความทนทานต่อน้ำ และความชื้นไม่เท่ากับที่พิมพ์บนโลหะ หรือ โลหะเคลือบผิว

## ข้อมูลอ้างอิง

### กราฟแสดงความสัมพันธ์ของอุณหภูมิต่ำกับระยะเวลาการแห้งตัว



### ตารางแสดงผลการทดสอบ

หัวข้อทดสอบ	รายละเอียด	ผลการทดสอบ
ความแข็ง	ดินสอ ทำมุม 45 ° น้ำหนัก กด 500 กรัม	4H
การขีดเกาะ	กรีดให้เป็นช่องโดยวิธี Cross cut แล้วใช้เทปใสดึง	100 / 100
การทนต่อการกระแทก	ปล่อยน้ำหนัก 300 กรัม จากความสูง 1 เมตร	ไม่เกิดผลกระทบ
การทดสอบ Erichsen	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร	ไม่เกิดผลกระทบ
ความยืดหยุ่น	เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มิลลิเมตร ทำมุม 180 °	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อน้ำ	แช่น้ำนาน 1 เดือน	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อน้ำเกลือ	แช่ในสารละลายเกลือโซเดียมคลอไรด์ 5% นาน 1 สัปดาห์	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อกรด	แช่ในสารละลายกรดไฮดรอกลอริก 5% นาน 48 ชั่วโมง	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อด่าง	แช่ในสารละลายด่างโซเดียมไฮดรอกไซด์ 5% นาน 48 ชั่วโมง	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อสารซักล้าง	แช่ในสารซักล้าง 7% นาน 7 วัน	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อเมทานอล	แช่ในเมทานอล นาน 7 วัน	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อโทลูอีน	แช่ในโทลูอีน นาน 7 วัน	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อก๊าซโซลีน	แช่ในก๊าซโซลีนนาน 7 วัน	ไม่เกิดผลกระทบ

### สภาวะการทดสอบ

หมึกพิมพ์ : 1300 120 White / 710 Black  
การพิมพ์ : เททรอน เบอร์ 200  
วัสดุ : แผ่นเหล็ก หรือ แผ่นดีบุก