

## **500N SERIES**

หมึกพิมพ์ 500N เป็นหมึกพิมพ์ประเภทฐานอัลคิด ใช้พิมพ์บนวัสดุประเภทกระจายแสง (Reflective sheets melamine) (เมลามีน) และแผ่นเคลือบอะคริลิก ซึ่งโดยปกติจะใช้งานประเภทป้ายสัญญาณจราจร, ป้ายประกาศ, ป้ายโฆษณา ซึ่งต้องการความต้านทานต่อสภาพอากาศ และแสงแดดสูง รวมถึงมีค่าความเงา และความยืดหยุ่นที่ดี หมึกพิมพ์ชนิดนี้ได้รับการพัฒนาให้สามารถแห้งตัวในสภาวะปกติ หรือ ด้วยการอบ

### **ชนิดของหมึกพิมพ์**

เป็นหมึกพิมพ์ประเภทองค์ประกอบเดี่ยว ที่แห้งตัวได้เองในสภาวะปกติ

### **การใช้งาน**

ใช้พิมพ์บนประเภทป้ายสัญญาณจราจร, ป้ายประกาศ, ป้ายโฆษณา, เมลามีน, อะคริลิก, หรือ สารเคลือบใดๆก็ตามที่ต้องการความทนทานต่อสภาพอากาศ นอกจากนี้ยังใช้ฉีบนแผ่นสะท้อนแสง ที่ต้องการหมึกพิมพ์ที่มีความโปร่งแสงสูง

### **ลักษณะของหมึกพิมพ์**

เมื่อพิมพ์หมึกจะมีลักษณะบาง และเงา มีความทนทานต่อสภาพอากาศ ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในงานที่ต้องพิมพ์ด้วยหมึกโปร่งแสงแล้วต้องพิมพ์ทับด้วยสารเคลือบ เพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศ

### **น้ำมันผสม**

น้ำมันผสมชนิดมาตรฐาน: T-900

น้ำมันผสมชนิดแห้งช้า : T-910

น้ำมันผสมชนิดแห้งช้ามาก : T-950

### **น้ำมันทำความสะอาด**

T-907

### **การพิมพ์**

ใช้ผ้าเททรอน หรือ ไนลอน เบอร์ 200 – 300 ในการพิมพ์

พื้นที่พิมพ์ประมาณ 20 ตารางเมตร ต่อ หมึกพิมพ์ 1 กิโลกรัม โดยใช้เบอร์ 250

### การแห้งตัวของหมึกพิมพ์

- แห้งตัวที่อุณหภูมิห้อง (25°C) นาน 1 วัน (แห้งที่ผิวหน้าใช้เวลาประมาณ 30 นาที) หรือ อบที่อุณหภูมิ 60°C นาน 1 ชั่วโมง
- อบโดยใช้อุณหภูมิ 80°C นาน 30 นาที สำหรับชิ้นงานที่เป็นโลหะ หรือ โลหะเคลือบ
- อบที่อุณหภูมิ 80 – 120°C สำหรับงานเคลือบอะคริลิก หรือ อีพอกซี

### หมายเหตุ

- เพื่อให้ได้การยึดเกาะที่ดีขึ้น ควรจะทำการอบเมื่อพิมพ์บนชิ้นงานที่มีการเคลือบผิว แต่สำหรับชิ้นงานประเภทแผ่นสะท้อนแสง ควรจะปล่อยให้แห้งที่อุณหภูมิห้อง
- ควรใส่ Care 20 ลงในหมึกเมื่อพบปัญหาพิมพ์แล้วเป็นฟอง
- และใช้ Care 21 เมื่อพิมพ์แล้วพบว่าเป็นหลุมหรือผิวไม่เรียบ

### ข้อมูลอ้างอิง

#### ตารางแสดงผลการทดสอบ

หัวข้อทดสอบ	รายละเอียด	ผลการทดสอบ
ความแข็งแรงของผิวหน้า	ดินสอดำมุม 45° ใช้น้ำหนักกด 1 กิโลกรัม	F
การยึดเกาะ	กรีดให้เป็นช่องโดยวิธี Cross cut แล้วใช้เทปใสดึง	100 / 100
ความทนทานต่อการบิดงอ	3 มิลลิเมตร ที่มุม 180°C	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อน้ำ	แช่ในน้ำนาน 1 เดือน	ไม่เกิดผลกระทบ
ความทนทานต่อสภาพอากาศ	600 ชั่วโมง ในเครื่อง Xenon – O - meter	ไม่เกิดผลกระทบ

### สภาวะการทดสอบ

- หมึกพิมพ์ : 500N 120 White / 710 Black
- ชิ้นงาน : ผิวเคลือบ
- น้ำมันผสม : 10% โดยน้ำหนัก
- การแห้งตัว : 100°C นาน 20 นาที

## 500 HARDENER

หมึกพิมพ์นี้มีการใช้ฮาร์ดเดนเนอร์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการยึดเกาะ และความทนทาน ต่อแอลกอฮอล์

### ตารางแสดงผลกระทบ

การทดสอบ	รายละเอียด	ผลการทดสอบ
ความทนทานต่อเมทานอล	ถูบนผิวหน้าของหมึกด้วยเมทานอล จำนวน 100 ครั้ง โดยมีน้ำหนักกด 500 กรัม	ไม่มีผลกระทบ

### สภาวะการทดสอบ

- หมึกพิมพ์ : 500N 120 White / 710 Black  
ชิ้นงาน : เคลือบผิว  
อัตราส่วนผสม : หมึกพิมพ์ : ฮาร์ดเดนเนอร์ = 100 : 8  
น้ำมันผสม : 10% โดยน้ำหนัก  
การแห้งตัว : 120°C นาน 20 นาที