

## 500Nシリーズ

500N シリーズは、交通・道路標識や屋外広告看板に用いられている反射シート、メラミン・アクリル塗装板への印刷に適したインキです。常温乾燥、焼付乾燥の両方で使用できます。

### タイプ

- アルキッド系
- 1 液酸化硬化型

### 用途

屋外看板、道路標識など、耐候性のあるメラミン樹脂、アクリル樹脂等の塗装面への印刷に最適です。また透明性を生かした反射シート用としても適しています。

### 特徴

- 平滑性に優れ、グロス（艶あり）の仕上がりとなります。
- 耐候性、柔軟性に優れています。

### 希釈溶剤

- 標準溶剤 T-900
- 遅乾溶剤 T-910
- 超遅乾溶剤 T-950

### 洗浄溶剤

- T-907

### 印刷

- スクリーンメッシュ テトロンまたはナイロンの 200～300 メッシュをお勧めします。
- 印刷面積 250 メッシュで約 30 m<sup>2</sup>/kg

### 乾燥

- 通常（反射シートなど）は
  - 常温 25℃1 日（指触乾燥は 30 分）
  - 強制 60℃乾燥により短縮
- 金属、金属塗装面には
  - 焼付 100℃20 分
  - 塗装面がアクリル塗料やエポキシ塗料の場合は 120℃まで温度を上げてください。

### その他

- ・常温乾燥で硬化しますが、100℃で硬化させることで性能が向上します。
- ・泡が発生する場合は Care20 を 0.5-1%（重量比）程度添加してください。
- ・500N インキは空気（酸素）に触れるとインキ表面に不溶性の酸化被膜が形成されます。被膜下の硬化していない部分のみをご使用ください。



**参考資料** (性能表は弊社での試験値であり、性能を保証するものではありません。)

印刷被膜性能表

試験項目	試験内容	評価
硬度	鉛筆硬度 45° (荷重 1kg)	F
密着性	クロスカットセロテープ剥離	100/100
屈曲	3mm 折り曲げ 180°	異常なし
耐水性	水道水中に 1 か月	異常なし
耐候性	セノン・ウェザラメーター 600 時間	合格

試験条件

インキ : 500N 120 ホワイト / 710 ブラック  
 素材 : 黒塗装版 / 白塗装版  
 稀釈率 : 10%  
 乾燥 : 100°C 20 分

500 硬化剤について

500N インキに 500 硬化剤を添加し、焼付乾燥することで接着性、耐アルコール性等の性能が向上します。

混合比 インキ : 硬化剤 = 100 : 8

硬化剤添加後、常温約 1 か月で硬化し、使用できなくなります。

乾燥 120°C 20 分

稀釈、洗浄溶剤は 500N インキと同じです。

印刷被膜性能表 (500 硬化剤添加の場合)

試験項目	試験内容	評価
耐摩耗性メタノール	漬した布で往復摩耗 100 回 (500g/c m <sup>2</sup> )	異常なし

その他性能は 500N インキに準じます。