

1 6 9 0 Nシリーズ

1690N シリーズは、高度な印刷被膜性能を持ったエポキシ樹脂 2 液反応型のインキで、弊社 1000 シリーズに比較して耐薬品性、耐沸騰水性などに優れています。

タイプ

エポキシ系

2 液加熱硬化型 （常温乾燥可*ただし 1690 硬化剤使用のこと）

用途

アルミ、ステンレス、アルマイト等の金属および金属塗装面やガラス、陶品、熱硬化性プラスチック、処理オレフィン系樹脂等への印刷に適しています。

特徴

平滑性に優れ、グロス（艶あり）の仕上がりとなります。

耐薬品性、耐溶剤性、耐湿性に優れています。

特に金属、ガラスに優れた密着性があり、1000 シリーズでは密着性の悪い素材にも適応性を持っています。

希釈溶剤

標準溶剤 T-1000 /T-971

超遅乾溶剤 T-965

硬化剤混合

混合比 インキ：硬化剤 = 70 : 30（メジウム・透明色・710 ブラック）

インキ：硬化剤 = 75 : 25、80 : 20、85 : 15

色により混合比率が異なる場合がありますので、必ずご確認の上使用してください。

洗浄溶剤

T-31

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。

乾燥

自然乾燥、焼付乾燥いずれも可能。

常温 20 1 週間（1690 硬化剤を使用）

焼付 150 30 分

焼付乾燥で本来の性能が発揮できます。

その他

- ・硬化剤は、指定された割合で混合攪拌し、溶剤で希釈して粘度調整をしてください。一度混合されたインキは常温約 3 時間でゲル化が始まります。ご使用分のみを混合されることが経済的です。
- ・硬化剤には通常品の 1690N 硬化剤と速乾性の 1690 硬化剤があります。1690 硬化剤は 2 時間以内でゲル化が始まりますのでご注意ください。自然乾燥で硬化させる場合は 1690 硬化剤をご使用ください。
- ・硬化剤は空気に触れると劣化し、効果の薄れることがあります。使用後は必ず密閉して保存してください。

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 500g）	5H
密着性	クロスカットセロテープ剥離	100/100
密着性（湿潤）	湿布に 1 時間浸した後セロテープ剥離	100/100
衝撃	500g 鋼球 1m 落下	異常なし
エリクセン	4mm Φ	異常なし
屈曲	2mm 折り曲げ 180 °	異常なし
耐水性	水道水中に 1 か月	異常なし
耐湿性	40 95%RH 中に 168 時間	異常なし
耐塩水性	5%塩化ナトリウム水溶液中に 100 時間	異常なし
耐酸性	10%塩酸水溶液中に 50 時間	異常なし
	10%硫酸水溶液中に 50 時間	異常なし
耐アルカリ性	10%水酸化ナトリウム溶液中に 100 時間	異常なし
耐煮沸性	沸騰水中に 30 時間	異常なし
耐メタノール性	メタノール中に 100 時間	異常なし
耐トルエン性	トルエン中に 100 時間	異常なし
耐 MEK 性	MEK 中に 100 時間	異常なし
耐ガソリン性	ガソリン中に 100 時間	異常なし
耐メタノール摩耗性	漬した布で往復摩耗 100 回（荷重 500g）	異常なし
耐トルエン摩耗性	漬した布で往復摩耗 100 回（荷重 500g）	異常なし
耐 MEK 摩耗性	漬した布で往復摩耗 100 回（荷重 500g）	異常なし

試験条件

インキ : 1690N 120 ホワイト /710 ブラック
 素材 : アルミ /アルマイト /ガラス /ステンス /軟鋼板 /ポリ板 /メラミン塗装板
 スクリーン : テトロン 200 メッシュ
 スキージ : ウレタン中硬
 印刷 : 手刷り
 混合比 : 120 ホワイト インキ 80 : 1690N 硬化剤 20
 710 ブラック インキ 70 : 1690N 硬化剤 30
 希釈率 : 10%
 乾燥 : 150 30 分