

1690N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

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ります。また、コンクタイプ、マットタイプ、特色等で上記混合比は異なりますので必ず事前に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のが経済的です。
- ・硬化剤には通常品の 1690N 硬化剤と速硬化性の 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。
- ・添加剤をご使用の場合は、インキと硬化剤を合算した上での重量パーセントでお願いします。

※ 1690N 硬化剤は毒物及び劇物取締法による「劇物」に該当します。使用・保管・廃棄等、法令に従い適正な取扱いをお願いします。

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	4mmΦ	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°C95%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 /ステンレス /軟鋼板 /ブリキ板 /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
稀釈率	: 10%
乾燥	: 150°C30 分

1690Nシリーズ基準色と硬化剤配合比率一覧

	1690N 硬化剤	1690 硬化剤	1690N マット硬化剤
120	80:20	80:20	75:25
200			
210			
220			
265			
320			
350			
400			
440			
460			
495			
500			
510			
550			
580			
710	70:30	70:30	65:35
800	75:25	75:25	70:30
850	70:30	70:30	65:35
透明色	85:15	85:15	85:20
コンク 120	88:12	88:12	80:15
コンク 120 (60)	80:20	80:20	75:25
コンク 200			
コンク 210			
コンク 265			
コンク 350			
コンク 440			
コンク 495			
コンク 510			
コンク 550			
コンク 580			
マット 120	85:15	85:15	80:20
マット 510	80:20	80:20	75:25
マット 710			
マット 800	85:15	85:15	80:20
マットコンク 120	75:25	75:25	70:30
シルバー	80:20	80:20	75:25
蛍光色			