

## FLG-HF マットクリアー

(成形可能な 2 液型保護マットクリアー)

FLG-HF マットクリアーは、ポリカーボネート素材、処理 PET、または印刷塗膜へ印刷するマット仕上りの成形可能なクリアーインキです。印刷塗膜は非常に傷が付きにくく、インキ塗膜の保護として使用する事ができ、また、マット調の意匠性を付与できます。

用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車メーターに使用するノングレアのマットクリアー</li> <li>ポリカーボネート素材や処理ポリエステルフィルムの表面の意匠印刷と保護</li> </ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>真空成形時に表面状態が変化しにくい保護マットクリアーインキです。</li> <li>原材料にハロゲン(塩素 Cl、臭素 Br)化合物を意図的に使用しておりません。</li> <li>硬化後の塗膜は硬度と柔軟性のバランスにより、非常に傷付きにくい構造になっています。</li> </ul>
基材	ポリカーボネート素材、処理 PET
希釈	<p>G-004 溶剤(標準) 希釈 5%以内          ※通常希釈剤の添加は不要ですが、必要な場合は G-004 溶剤を 5%以内ご使用下さい。          ※ハロゲンの混入、硬化性、接着性、版上安定性、その他悪影響を及ぼす可能性があるの          で他の溶剤は使用しないで下さい。</p>
硬化剤・ 補強剤混合	<p>200 硬化剤 10%(標準)                      ポットライフ 3 時間</p> <p>※ポットライフを経過するとインキはゲル化します。          使用する分だけ、調合するようにして下さい。</p>
推奨洗浄剤	スクリーン洗剤 L2
メッシュ	T-200 メッシュ (T-200 のとき、印刷面積は約 25m <sup>2</sup> /kg)
乾燥	<p>80℃ 60 分          ※十分な乾燥を行って下さい。</p>
設定色	<p>FLG-HF G05 マットクリアー : グロス値 0.5 程度となる耐擦性マットクリアー          FLG-HF WR マットクリアー : G05 の耐湿熱性、耐候性を向上した耐擦性マットクリアー</p>

**注意**

- ・ ハロゲン化合物が混入する可能性がある為、指定溶剤、指定硬化剤以外は使用できません。
- ・ スキーゴム、乳剤、資機材、被印刷体などにハロゲン化合物が含まれる可能性があるため、確認の上ご使用下さい。
- ・ 製品化前の確認：原反・工程・印刷・乾燥条件の違いにより接着性、耐性が変化する事があります。量産印刷前には必ず接着性や耐性を確認して下さい。
- ・ 屋外曝露用途には適していません。
- ・ インキの品質安全期間：未開封で製造日より6か月

**消防法表示**

危険物第四類第二石油類、危険等級Ⅲ級

**安全な取扱い**

- ・ 皮膚や目を保護するために、安全手袋や保護眼鏡をご使用下さい。インキが皮膚に付着した場合は、石鹼などで十分に洗い流して下さい。また、目に入った場合は水(または微温水)で十分に洗眼した後、医師の診断を受けて下さい。
- ・ 使用後は、容器を完全に密閉し冷暗所に保管して下さい。
- ・ SDS を用意しております。本製品を取り扱う前に SDS をご請求頂き、ご理解の上使用者の責任においてお取り扱い下さい。

**耐性**

試験項目	試験条件	試験結果
接着性	JIS K 5600-5-6(クロスカット法)、1 mm 幅で6×6、セロハンテープ剥離の有無	0(剥離無し)
引っ掻き硬度	JIS K 5600-5-4(鉛筆法)、荷重 500g で塗膜が傷付かない硬度	4H
耐熱性	80℃ 24 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐温水性	JIS K 5600-6-2、60℃温水 24 時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐湿性	JIS K 5600-7-2(連続結露法) 60℃-98% 24 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐寒性	-40℃ 24 時間、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐水性	水道水 24 時間浸漬、塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐酸性	5%硫酸 7 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐アルカリ性	5%水酸化ナトリウム 3 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐アルコール性	学振型耐摩擦性試験カナキン 3 号綿布エチルアルコール含浸、荷重 500 g 30 回での剥離の有無	異常なし
耐油性	サラダ油 24 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐洗剤性	10%中性洗剤 24 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐人工汗液	人工汗液 24 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐摩擦性	学振型耐摩擦性試験カナキン 3 号綿布、荷重 500g 1000 回での色落ちの有無	異常なし
耐摩耗性	JIS 5600-5-9(摩耗輪法)、1 kg の荷重、CS17 摩耗輪 20 回の素地の露出状態	異常なし
耐擦傷性	荷重 300g で表面を引っ掻いた場合の傷の有無	異常なし
促進耐光性	フェードメーター 600 時間暴露後の塗膜の外観変化	異常なし

\* 試験条件 【FLG-HF G05 マットクリアー】【200 硬化剤 10%】【80℃ 60 分】  
【T-200】 【原反：ポリカーボネートシート(ISX-HF 979 墨を下地として印刷)】

\* 上記耐性試験結果は、弊社における測定結果であり保証値ではありません。

\* 本カタログに記載されている情報は、予告なく変更する場合があります。 改定：2023.06.20