

COS マットクリアー(C)

(傷つき防止保護クリアーインキ)

COS マットクリアー(C)は、処理 PET、ポリカーボネート素材又は印刷された表面に印刷するセミマット仕上りのノングレアクリアーです。

印刷塗膜は非常に傷が付きにくく、後加工時や製品の輸送時の保護ラミネートが不要となります。

用途	メンブレンスイッチ用や自動車メーター、プラスチック表面の意匠印刷と保護	
特徴	- インキの塗膜は硬度と柔軟性のバランスにより、傷の付きにくい構造になっています。 - 印刷面又は、被印刷面に印刷することでノングレア仕上げになります。	
基材	PET、PC	
希釈	Z-603 溶剤 20%(標準) ※上記配合比で指触乾燥が遅い場合は、「G-002 溶剤」「G-003 溶剤」をご使用下さい。 (乾燥速度 G-002 溶剤 > G-003 溶剤 > Z-603 溶剤)	
硬化剤・ 補強剤混合	96 硬化剤 3%(標準)	ポットライフ 3 時間
	※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。	
推奨洗浄剤	スクリーン洗剤 L2	
メッシュ	T-100～225 メッシュ (印刷面積は 30m ² /kg)	
乾燥	80℃ 30 分、或いは 100℃ 15 分以上推奨 ※60℃以下の乾燥では、十分な性能が発揮できません。	
設定色	COS-100 マットクリアー(C)(完全マット仕上がり) COS-200 マットクリアー(C)(7 部マット仕上がり) COS-300 マットクリアー(C)(3部マット仕上がり)	
注意	- 屋外曝露用途には適しておりません。 - 製品化前の接着性確認: 原反、工程、印刷によって接着性が変化することがありますので、量産印刷前には、必ず接着性を確認して下さい。 - インキの品質安全期間: 未開封で製造日より 12 か月	

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。もし、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取り扱い下さい。

耐 性

試験項目	試験内容	評価
接着性	JIS K 5600-5-6(クロスカット法), 1mm 幅で 6×6、セロハンテープ剥離	0(剥離無し)
引っ掻き硬度	JIS K 5600-5-4(鉛筆法), 荷重 750g で塗膜が傷の付かない程度	2H
耐熱度	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℃ 85%RH 500 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 時間浸漬し, 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	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布 エチルアルコール含浸、 荷重 500g 3 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
耐溶剤性	メチルエチルケトン含漬綿布, 荷重 500g 3 回での塗膜の外観変化	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	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), 1kg 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 の荷重で表面を引っ掻いた場合の傷の塗膜の外観変化	異常なし
耐砂ゴム性	LION#510 の砂ゴム,荷重 50g 200 回での素地の外観変化	やや異常あり
耐おもり落下性	JIS K 5600-5-3 デュポン衝撃変形試験機にて錘 300g を 30cm の高さから落下	異常なし
促進耐候性	サンシャインウェザオメーター BP 温度 63±3℃ 降雨 18 分/120 分 変褪色、剥離の有無	(500h) 異常なし

* 試験条件 【COS200(C)マツクリアー】【Z-603 溶剤 20%】【96 硬化剤 3%】【T-180】
【80℃ 30 分】【原反:ポリカーボネートシート】

* 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。

改訂:2022.02.10.