

SP-3100AU クリアー

(塩ビステッカー用、オーバーコートクリアー)

SP-3100AU クリアーはイソシアネート硬化型のウレタン系のクリアーで、VK インキのスクリーン印刷用オーバーコートクリアーとして開発されました。二液硬化型クリアーで優れた光沢をもち、且つ耐候性、耐性も共に優れております。

用途	・ ステッカー - 自動車、オートバイなどのフリースマーキング印刷のオーバーコートクリアー - 屋外看板に使われる高耐候性の塩ビステッカー用のオーバーコートクリアー
特徴	・ 耐候性に優れた、グロスクリアーで「SP-2100AU クリアー」よりも乾燥硬化性が速いです。 ・ 硬度と柔らかさのバランスが良く、各種の耐性に優れています。 ・ 塩ビステッカーへの接着性に優れています。 ・ ポットライフが長く、8 時間以上の使用ができます。
基材	塩ビ
希釈	Z-704 溶剤(標準) 希釈 10～20%
硬化剤・補強剤混合	210 硬化剤 13%(標準) ポットライフ 8～10 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-180~225 メッシュ (T-200 のとき、印刷面積は約 25~35m ² /kg)
乾燥	60℃ 60 分 ※60℃ 1 時間の乾燥後、15 時間程ラックに放置後、取り込み積み重ねて下さい。 ※アプリケーションテープは、60℃ 1 時間の乾燥後、更に 48 時間経過した後に貼り付けて下さい。
注意	・ 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。 ・ 硬化性の確認は印刷後、加熱乾燥をしてからアルコール耐性テストを行って下さい。 ・ 乾燥不足、硬化剤の過不足を確認することができます。加熱乾燥直後 15～20 回、完全乾燥したものは 50 回以上の耐性が有ります。 ・ インキの品質安全期間：未開封で製造日より 24 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。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
耐熱性	JISK5600-6-3:ISO 3248: 80℃ 168 時間 塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐温水性	JIS K 5600-6-2: ISO 2812-2, 40℃ 温水、168時間浸漬、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐湿潤冷熱繰返し性	JIS K5600-7-4, 3 サイクル:80℃(4.5H)~20℃(0.5H)~-30℃(4H)~20℃(0.5H)~50℃ 95%RH(14H)~20℃(0.5H) 塗膜の外観変化と剥離の有無	異常なし
耐煮沸性	煮沸水道水中に 5 分浸漬、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐酸性	5%硫酸 7 時間浸漬、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐アルカリ性	5%苛性ソーダ 7 時間浸漬、塗膜の外観変化、原反からの剥がれの有無	異常なし
耐アルコール性	エチルアルコール 30 分間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐油性	エンジンオイル 7 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐洗剤性	中性洗剤 1 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐ウインド・ウォッシャー性	ウインド・ウォッシャー液 1 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐ワックス・リムーバー性	ワックス・リムーバー液 30 分浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐ガソリン性	学振型摩擦試験機、荷重 200g 300 回での塗膜の外観変化	異常なし
耐ケロシン	1 時間浸漬、塗膜の外観変化	異常なし
耐摩擦性	学振型摩擦試験機、カナキン 3 号綿布、荷重 200g 1000 回での色落ちの有無	異常なし
耐摩耗性	JIS K5600-5-9:ISO7784-2(磨耗輪法):500g の荷重,CS17 磨耗輪, 100 回, 素地の露出	異常なし
伸び %	テンシロン引張り試験機 15mm 幅×100mm のシート 300m/min での引張り試験	130%
引張強度	テンシロン引張り試験機 15mm 幅×100mm のシート 300m/min での引張り試験	2.0kg/15mm
熱収縮性	100×100mm の印刷物を 80℃48 時間後の寸法変化: ≤0.1%	異常なし
促進耐候性(カーボンアーク)	JIS K5400 9.8.1 サンシャイン(カーボンアーク)ウエザ-メータ:ブラックパネル温度 63+/-3℃:降雨 18 分/120 分、変褪色、剥離の有無	2000h 異常なし
屋外曝露耐候性	JISK5600-7-6、フロリダ、24 ヶ月曝露 変褪色、剥離の有無	異常なし

* 試験条件 【SP-3100AU クリアー】【210 硬化剤 13%】【Z-704 溶剤 15%】【60℃ 60 分】
【T-180】 【原反:塩ビステッカー;ハイエスカル 5010 白】
【VK-911 墨、391 藍、シルバーの各インキ印刷物の上にオーバーコートしてテスト】

* 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。

作成:2022.02.10