



ミラクルビジョンフラッシュの製品  
(十条ケミカル)

■低温硬化型タッチパネル用インキはじめ  
成型用や特殊機能性インキ等  
十条ケミカル

十条ケミカル(株)では、低温硬化型のタッチパネ

ル用意匠インキ、IMD成型インキ、機能性インキ等を製品と共に出展紹介し、説明された。

この中で、「タッチパネル用低温硬化型 HIPET」インキは、タッチパネルの窓枠用に開発されたインキで、高隠蔽性・高絶縁性インキで、強化ガラス以外にハードコート面にも接着し、80℃で硬化するため、ハードコート PMMA、PC 基材などの比較的耐熱性の弱い基材にも



大型タッチパネル (低温硬化型ガラス) の窓枠用黒色 (十条ケミカル)

使用可能なインキである。

特徴として、・低温 (80℃～) でも強化ガラス、ハードコート面に良好な接着性が得られる、・従来品と比較し、高い隠蔽性を示す、・無黄変のマットタイプであることが挙げられる。

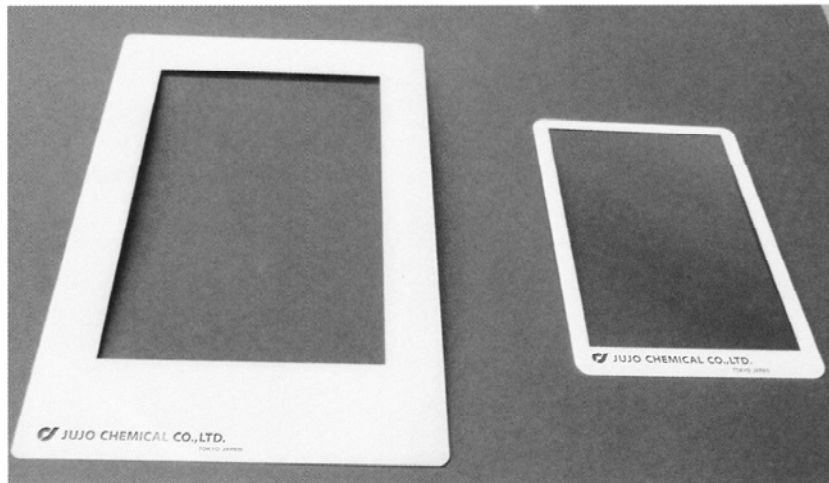
また、9300 シリーズ「HIPET」インキは、ポリエステルフィルムやポリカーボネートの印刷用に開発されたウレタン系の高性能二液反応型インキで、硬化皮膜は柔軟性があり、強靱で耐熱性に優れたインキであり、熱絞り加工やインサート成型用の印刷に適用するインキである。機能性インキの、試作品 低温タックレスホットメルト接着剤は、TOM 成型 (3次元曲面被覆成型) のバインダー層として開発された低温接着性と耐ブロッキング性が両立したホットメルト接着剤で、極めて低温で接着、熱転写を行うことが可能な接着インキ。また、印刷皮膜は完全乾燥後タックフリーとなる。特徴として、・ホットメルト層が低温 (80℃～) でも良好



各種印刷+成型品の紹介 (十条ケミカル)

な接着性が得られる、・完全乾燥後、タックフリーとなり、フィルムの取扱いが容易、・スクリーン印刷の作業性が良好。対象基材として、・被印刷基材：ポリカーボネート、ABS, 処理 PET など。・貼り合せ基材：ポリカーボネート、ABS, アルミなど。「JELCON AD-HM6」は、スクリーン印刷用の低温ホットメルト接着剤で、従来製品 AD-HM1 の接着性と耐寒性を改良された接着インキである。

特徴として、・接着性良好で、硬質塩ビ、ABS, ポリカー



大型タッチパネル (低温硬化型ガラス) の窓枠用白色 (十条ケミカル)

ポネート、ポリエステル、ポリウレタン等のプラスチック成型物やフィルム類に良好な接着性を示す。その他の基材では、アルミ等の金属、繊維、不織布、紙などにも使用可能。・耐寒性良好で、20℃でも接着性は低下しない。スクリーン印刷の作業性良好などの特徴が挙げられる。プラスチック成型加工品のサンプルには、インモールド成型加工品、インサート成型加工品、金型プレス加工品などが優れたインキ特性と共に説明、紹介された。

この他、UV型の銀ペーストや、クロムシルバー調のミラーインキ(ナノ銀インキ)、ミラクルビジョンフラッシュ(高透明インキを使用した、高繊細な印刷技法。)などの特殊性、機能性インキが製品と共に紹介、関係筋から注目されていた。

「SE見本帳」は、スクリーン印刷を主体とした見本帳で、金属表現の材料による制約と可能性を体系的・実的に説明された見本帳であり、意匠決定の指針として利用できるもの。