

ミニ/マイクロ LED ディスプレイ向け感光性材料の新ラインナップについて

住友ベークライト株式会社(本社：東京都品川区、代表取締役社長：藤原一彦)は、ミニ/マイクロLEDディスプレイ向け感光性材料スミレジンエクセル®CRXシリーズに新ラインナップを開発し、サンプルワークを開始いたしましたのでお知らせいたします。

【開発の背景】

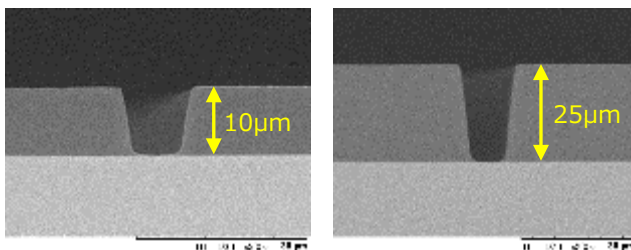
住友ベークライトは、半導体向け感光性絶縁材料（スミレジンエクセル®CRCシリーズ）に加え、ディスプレイ向けにCRXシリーズを開発、実用検証を進め、この度、新しいラインナップとしてCRX-4000シリーズを追加いたしました。

ミニ/マイクロLEDディスプレイでは、微小なLEDチップを高密度に実装するため、微細加工性、絶縁信頼性を有する感光性材料の使用が見込まれますが、ミニ/マイクロLEDディスプレイの特長となる高い輝度を維持する為に、透明性、耐光性も重要視されます。そこで新たに樹脂構造から設計し、感光性絶縁材料配合技術と組合せて高透明・高耐光の感光性絶縁材料CRX-4000シリーズを開発しました。

【CRX-4000シリーズの特長】

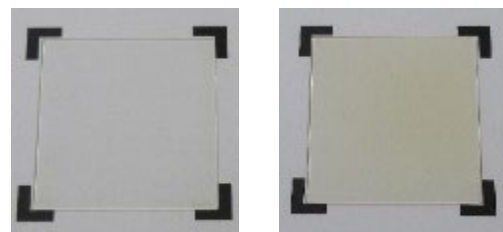
LED光下で500時間曝露しても黄変なく、高い透明性を維持することが確認出来ており、LEDチップ周辺の微細加工ニーズに対応できます。厚みは3~25μmと薄膜用途から厚膜用途まで対応、アルカリ水溶液現像タイプで環境にも配慮しております。お客様の幅広いニーズにお応えしていきます。

◆ パターン断面



◆ LED 光曝露試験 500 時間後の外観

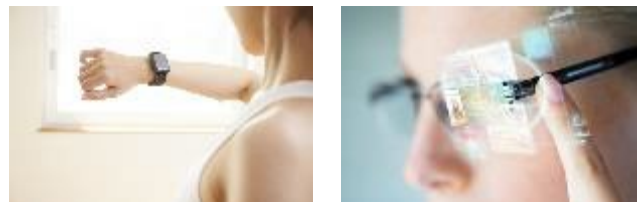
CRX-4000 シリーズ 従来品



(サンプル：10μm 厚みの硬化膜をガラス上に形成)

【用途例】

ディスプレイ断面



この製品についてのお問合せ先： 住友ベークライト株式会社 スマートコミュニティ市場開発本部
E-mail:exh2-scm@ml.sumibe.co.jp

このリリースに関するお問い合わせは
コーポレートコミュニケーション部
広報担当まで

〒140-0002
東京都品川区東品川2丁目5-8
天王洲パークサイドビル

TEL (03) 5462-4818
FAX (03) 5462-4873
WEBSITE <https://www.sumibe.co.jp>