

## [ 優 良 賞 ] 液晶滴下工法用LCDメインシール剤「ワールドロック No.717」

協立化学産業株式会社

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-16-15

TEL.03(3293)2531



LCDの製造時間を短縮し、液晶の利用率を向上させる液晶滴下工法を実現するメインシール剤。液晶滴下工法はシール剤と液晶を塗布したガラスを真空中で貼り合わせ、大気開放によりギャップ出しをする工法。この工法の実現には液晶と未硬化状態で接触し、硬化過程においても液晶を汚染しないシール剤が要求されていた。

シール剤は液晶と混合しにくいベース樹脂を高純度合成し、その他の配合物も液晶と混合しにくい材料構成としたうえで接着強度などのシール剤としての物性を確保している。

UV硬化による高精度貼り合わせができ、封止部がないためパネルの設計の幅も広げられる。また、従来の熱硬化シール剤を滴下工法に適用した場合に発生する液晶の配向不良や、シール形状の乱れがない。