

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.สุชาตา เกิดผลภักดิ์, นางสาวรักตะวัน ม่วงน้ำสุก
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8255
 - **Email** suchata.k@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการขึ้นรูปฟิล์มเจลาติน-ไดอัลไฮโดรไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส โดยการนำกระดาษสำนักงานใช้แล้วมาผ่านกระบวนการกำจัดหมึก และนำขนาดขนาดของเส้นใยเป็นไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส สกัดเอชไดอัลไฮโดรไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสด้วยการทำปฏิกิริยากับโซเดียมเพอร์ไอออกไซด์ จากนั้นขึ้นรูปฟิล์มโดยนำเจลาตินและไดอัลไฮโดรไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสมาผสมกับซอร์บิทอล ซึ่งทำหน้าที่เป็นพลาสติกไซเซอร์ หลังจากนั้นจะทำการอบแห้งเพื่อได้มาของฟิล์มเจลาติน-ไดอัลไฮโดรไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส