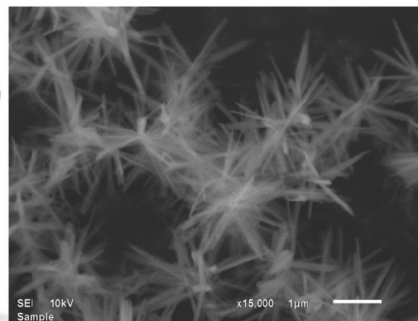


Agent 29 : นวัตกรรมคอปเปอร์นาโนรูปเข็มป้องกันและกำจัดเชื้อรา

(Agent29: Needle-Shaped Copper Nanoparticles for Mold Prevention and Elimination)

รูปแบบ

ผลิตภัณฑ์คอปเปอร์นาโนรูปเข็มสำหรับพื้นเคลือบพื้นผิวเพื่อป้องกันและกำจัดเชื้อรา



รายละเอียดงานวิจัย

Agent 29 เป็นนวัตกรรมสารป้องกันและกำจัดเชื้อราด้วยเทคโนโลยีคอปเปอร์นาโนรูปเข็มที่สามารถฝังตัวในเนื้อวัสดุ พร้อมปลดปล่อยไอออนทองแดงเพื่อยับยั้งเชื้อราแบคทีเรีย และไวรัส ใช้งานได้กับวัสดุหลากหลายชนิด เช่น ไม้ ซีเมนต์ ผนัง ฝ้า และฝ้าเพดาน โดยไม่ทิ้งคราบหลังแห้ง



ลักษณะเด่น

- คอปเปอร์นาโนรูปเข็มซึมลึกและฝังตัวในเนื้อวัสดุ
- ป้องกันและกำจัดเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัสได้ต่อเนื่อง
- ไม่ทิ้งคราบ ใช้งานง่าย ใช้ได้กับวัสดุหลากหลายประเภท



ผลกระทบ

ช่วยลดปัญหาเชื้อราและกลิ่นอับเนื่องจากเชื้อรา เพิ่มความปลอดภัยด้านสุขอนามัย ลดความเสียหายของอาคารและทรัพย์สินเนื่องจากเชื้อรา



ผู้รับผิดชอบ

- **ดร.ชุตีพันธ์ เลิศวชิรไพฑูลย์**
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
(อีเมล: chutiparn.ler@nanotec.or.th)
- **ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์**
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(อีเมล: sanong.e@chula.ac.th)



หน่วยงานเจ้าของผลงาน

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตัวอย่างการใช้งาน

ใช้พื้นป้องกันและกำจัดเชื้อราได้ทั้งด้านในและด้านนอกอาคาร ใช้กับวัสดุเฟอร์นิเจอร์ ผนัง ฝ้า และวัสดุตกแต่งภายใน รวมถึงใช้พื้นปูพื้นที่หลังภัยพิบัติน้ำท่วมและลดปัญหากลิ่นอับจากเชื้อรา



การใช้งานภาคสนาม

- พื้นที่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดยโสธร หลังน้ำท่วมจากพายุวิภา
- พื้นที่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา หลังน้ำท่วมจาก Rain Bomb



สถานะ

นวัตกรรมพร้อมใช้งาน

