

บทความเรื่อง ยาแนวเรื่องแสง

เนื่องจากทางผู้วิจัยโครงการ ได้มีประสบการณ์ ที่ไฟห้องน้ำขาดแล้วทำให้ห้องน้ำมืดในเวลา กลางคืน ทำให้มองไม่เห็นสภาพภายในห้องน้ำ ดังนั้น ทางผู้วิจัยจึงได้คิดค้นโครงการนี้ขึ้น เพื่อช่วยใน การมองเห็นพื้นห้องน้ำ ทำให้ไม่ต้องไปเดินชนสิ่งของในห้องน้ำ และที่มุมของบันไดหรือพื้นที่มืด ๆ ที่ มุมอับต่างๆ เช่น

1. พื้นห้องน้ำในความมืด
2. มุมอับของบันได
3. เพื่อความสวยงาม
4. ตกแต่งให้บ้านมีสีสันในเวลากลางคืน

ความหมายของยาแนว

ยาแนว คือวัสดุที่ใช้อุดลงบนร่องระหว่างรอยต่อกระเบื้อง มีคุณสมบัติพิเศษยึดหยุ่นช่วยใน การยึดเกาะกระเบื้อง เนื่องจากกระเบื้องหรือ พื้นภายใต้กระเบื้องอาจจะมีการขยายตัวตามการใช้งาน เช่น แร่กดทับและ อุณหภูมิได้ ยาแนวจึงถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันไม่ให้พื้นกระเบื้องระเบิด หรือ ดัน กันจนโก่งตัว

คุณสมบัติของสารเรืองแสง

เก็บแสงสีฟ้าที่ได้มาจาก แสงไฟนีออน ไฟฉาย ดวงอาทิตย์ ฯลฯ เพื่อใช้ในการเรืองแสงใน ความมืด การเรืองแสงนั้น ขึ้นอยู่กับ ระยะเวลาในการเก็บแสงของสาร

ประเภทของยาแนว ยาแนวมีหลายประเภท ดังนี้

-การยาแนวบริเวณที่เปียกชื้น อย่างห้องน้ำ ก็จำเป็นจะต้องป้องกันเชื้อโรค เชื้อรา ตะไคร่น้ำ และ ที่สำคัญที่สุดคือการกันการรั่วซึมของน้ำได้ มิฉะนั้นอาจเกิดคราบขาวหรือคราบดำๆ บนยาแนว ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาได้

-การยาแนวบริเวณห้องครัว ก็ต้องการความสะอาดในการประกอบอาหารไม่ต้องการให้เกิด เชื้อราหรือ แบคทีเรีย ก็จำเป็นจะต้องให้ยาแนวที่ผสมสารที่ป้องกันการเกิดเชื้อรา แบคทีเรีย นอกจากนั้นห้องครัวยังอาจเกิดการหกของ ของเหลวซึ่งเป็นกรดหรือด่างได้ ก็จำเป็นต้องใช้ยาแนวที่มี คุณสมบัติเฉพาะสำหรับห้องครัว

-การยาแนวบริเวณภายนอก ก็ต้องใช้ยาแนวที่มีความทนทานสูงต่อความร้อนและ ความชื้น เนื่องจากบริเวณภายนอกมีโอกาสที่จะต้องโดนแดดและ ฝนอยู่บ่อยครั้ง หากใช้ยาแนวสำหรับใช้งาน ภายใน อาจจะพบกับปัญหาการหลุดหลุดของยาแนวหรือ มียาแนวอายุการใช้งานน้อยกว่าปกติ

-การยาแนวภายใน เช่น ยาแนวกระเบื้องภายในบ้านก็ควรตรวจสอบก่อนว่าใช้กระเบื้องชนิด ไหนและ ควรใช้ยาแนวชนิดไหนเหมาะสมที่สุด นอกจากนี้ยังมีการยาแนวทับบนกระเบื้องเก่าอีกก็ควร ใช้ยาแนวให้ถูกลักษณะการใช้งาน

จากข้อมูลที่ทางผู้วิจัยได้ไปศึกษามานั้น สารเรืองแสงมีอันตรายสูงเพราะมีส่วนประกอบของ ฟอสฟอรัส ซึ่งสามารถติดไฟได้ง่าย และสารเรืองแสงสามารถเรืองแสงได้นั้น เพราะมีส่วนประกอบของสาร ฟลูออเรสเซนต์ ซึ่งเมื่อได้รับแสงสีฟ้า และเก็บแสงนั้นไว้จึงทำให้ สารเรืองแสงเรืองแสงขึ้นมาได้

วิธีทำยาแนวเรื่องแสง

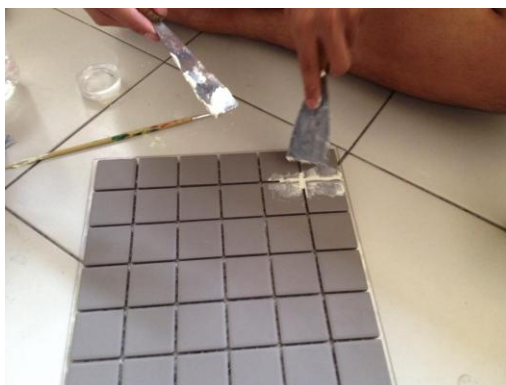
1. นำกระเบื้องเซรามิค ขนาด 3" * 3" จำนวน 36 แผ่น นำมาติดกับ แผ่นอะคลิลิกที่เตรียมไว้ โดยใช้ปืนกาว เพื่อให้กระเบื้องยึดติดกับแผ่นอะคลิลิก



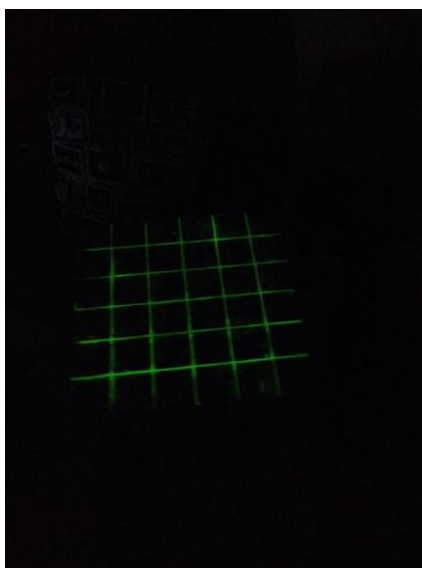
2. ผสมปูนยาแนวเข้ากับสาร



3. ใช้เกรียงปาดยาแนวไปตามร่องกระเบื้องให้เต็ม ทำไปเรื่อย ๆ จนครบทุกแผ่น และหมั่นใช้ฟองน้ำชุบน้ำเช็ดคราบยาแนวบนผิวกระเบื้องออกเป็นระยะ เพราะถ้ายาแนวแห้งแข็งบนแผ่นกระเบื้องจะทำความสะอาดได้ยาก



4. เมื่อทำจนครบทุกแผ่นแล้ว ก็ทิ้งเอาไว้ประมาณ 6 ชั่วโมงขึ้นไป เพื่อให้ยาแนวแห้งสนิท จากนั้นจึงลงมือเช็ดถูทำความสะอาดคราบให้หมด ก็เป็นอันเสร็จสิ้น



ข้อเสนอแนะของโครงการ สามารถใช้งานได้จริง แต่มีราคาแพง และการที่จะเรืองแสง ต้องใช้การเก็บแสงสีฟ้า จาก หลอดไฟนีออน ไฟฉาย พระอาทิตย์ ฯลฯ ยิ่งเก็บแสงไว้มากเท่าไร ยิ่งเรืองแสงนานมากเท่านั้น