



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

บทความ : เพลง พิพิธภัณฑสถานถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะ

วันที่ 15 กรกฎาคม 2560

กระจกนิรภัยโชนพลังงานขับเคลื่อนไทย แข็งแรงปลอดภัยเหมือนลอยอยู่ในอากาศ

+++ ส่วนการจัดแสดงในพิพิธภัณฑสถานถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะนั้น มีอยู่ทั้งหมด 7 ส่วน การแสดง ซึ่งแต่ละส่วนการจัดแสดงหรือโชน ก็จะมีเนื้อหาและจุดดึงดูดความสนใจนั้นแตกต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดแสดง สำหรับโชนที่ 4 ที่มีชื่อโชนว่าพลังงานขับเคลื่อนไทยนั้น จะมีส่วนการจัดแสดงย่อยออกมาอีกสองส่วนก็คือในส่วนเรื่องความรู้เกี่ยวกับเหมืองแม่เมาะและในส่วนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งจะขอพูดในส่วนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยห้องนี้จะให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าเทคโนโลยีถ่านหินสะอาด โดยไฮไลท์ของห้องจะอยู่ตรงบริเวณพื้นที่ห้องซึ่งถูกปูด้วยกระจกทำให้สามารถมองเห็นวัตถุการจัดแสดงที่อยู่ภายใต้กระจก ซึ่งเป็นการจัดแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงไฟฟ้า เหมืองและชุมชน ซึ่งกระจกนี้เป็นกระจกนิรภัยที่มีความแข็งแรงสูงมาก ทำให้นักท่องเที่ยวสามารถขึ้นไปเหยียบบนกระจกได้โดยไม่แตก โดยกระจกนี้มีชื่อเรียกว่า “กระจกเทมเปอร์ลามิเนท”

+++ กระจกเทมเปอร์ลามิเนทนั้น เป็นการเอากระจกเทมเปอร์ที่มีความแข็งแรงกว่ากระจกทั่วไปประมาณ 5 เท่าตัว มาทำการ “ลามิเนท” (ทำเป็นชั้นๆ) โดยประกบด้วยฟิล์ม PVB (polyvinyl butyral) หรือ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) เพื่อจุดประสงค์ในการใช้งานที่ต้องการความแข็งแรงมากขึ้น และตอบสนองการใช้งานในด้านความปลอดภัยที่สูงกว่านั่นเอง โดยเรียกว่า กระจกเทมเปอร์ลามิเนท กระจกเทมเปอร์ลามิเนทจึงเป็นกระจกนิรภัยอีกชนิดหนึ่งที่เวลาแตกแล้วเศษกระจกจะยังคงยึดติดกันอยู่ด้วยฟิล์มระหว่างแผ่นกระจกเหมือนกับใยแมงมุม เป็นการลดอันตรายจากการถูกกระจกบาด โดยเป็นการนำเอากระจก 2 แผ่น หรือมากกว่า 2 แผ่น มาประกบติดกันไว้ด้วยฟิล์มกับกระจกนิรภัยเทมเปอร์

+++ ซึ่งปัจจุบันนี้กระจกเทมเปอร์ลามิเนทได้รับความนิยมนำมาใช้ปูพื้นที่ต้องการให้นักท่องเที่ยวได้ชมวิวมุมมองด้านล่างเสมือนกับตัวเรานั้นลอยอยู่ เช่น Skywalk ที่จังหวัดหนองคาย เป็นต้น สำหรับกระจกเทมเปอร์ลามิเนทของพิพิธภัณฑสถานถ่านหินลิกไนต์ศึกษานั้น จะมีความหนา 20 มม. ขนาดแผ่นละประมาณ 1 ตร.ม. มีทั้งหมด 12 แผ่น กระจก 1 แผ่นสามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ 500 กก. จึงสามารถมั่นใจว่ามีความแข็งแรงและปลอดภัยแน่นอน

