

Magic Film Proposal

Intro Terms and Conditions



ฟิล์มกระจกเปิด-ปิดด้วยไฟฟ้า

นวัตกรรมฟิล์มติดกระจกเปิดปิดด้วยฟิล์มไฟฟ้า ปิดกั้นจากโลกภายนอก เปลี่ยนกระจกใสให้กลายเป็นกระจกฝ้าได้อย่างรวดเร็ว ทดแทนมู่ลี่หรือม่านปรับแสงได้ทันที ติดตั้งง่าย ติดฟิล์มไฟฟ้ากับแผ่นกระจกเดิม สะดวกเพียงปลายนิ้วสัมผัส ทดสวิตช์ เรวดเร็ว ไม่เกาะกะ และประหยัดไฟ



Switched Off



Switched On

ใช้งานเป็นไวท์บอร์ดกระจกและพื้นที่ฉายโปรเจคเตอร์ได้



การใช้งาน magic film

เมจิกฟิล์ม (MagicFilm) เป็นโซลูชันทดแทนการใช้มัน-มูส์โดยอาศัยการติดตั้งฟิล์มที่มีคุณสมบัติเฉพาะตัว ที่เมื่อได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไปที่ขั้วภายในฟิล์ม จะเปลี่ยนสถานะจากฝ้าทึบ กลายเป็นกระจกใสได้อย่างรวดเร็ว และเมื่อหยุดการจ่ายกระแสไฟฟ้า กระจกจะเปลี่ยนสถานะเป็นกระจกฝ้าทึบ



สวิตช์ปิด ฟิล์มจะเป็นฝ้า



เมื่อเปิดสวิตช์ จะเป็นกระจกใส

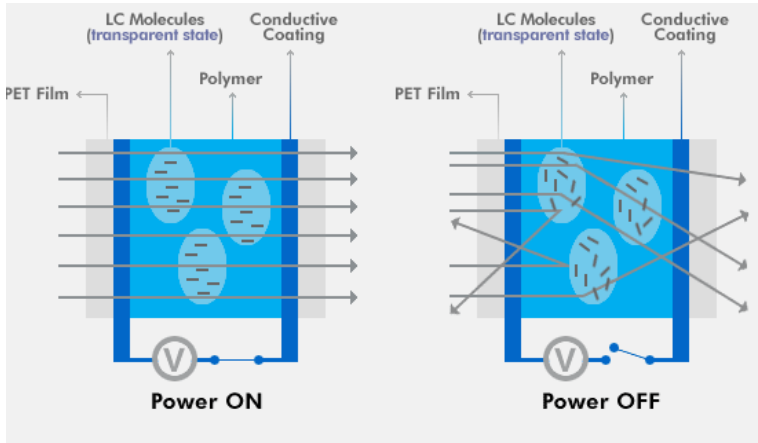
- ควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยสวิตช์ไร้สาย
- เมื่อไม่ใช้งานให้ปิดสวิตช์ กระจกจะเป็นฝ้า ไม่เปลืองไฟและประหยัดอายุการใช้งานฟิล์ม
- ไม่ติดฟิล์มที่กระจกในบริเวณที่โดนแสงแดดส่องและโดนน้ำ จะทำให้ฟิล์มเสื่อมคุณภาพได้เร็ว
- ทำความสะอาดด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำบิดแห้ง ไม่ใช้น้ำยาทุกชนิด จะทำปฏิกิริยากับฟิล์มได้

คุณสมบัติ

1. ติดตั้งแผ่นฟิล์มลงบนผิวกระจกเดิม ต่อกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงและสวิตช์ พร้อมใช้งานได้ทันที
2. เปลี่ยนสถานะได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิน 1/100 วินาที
3. ทนกระแสไฟฟ้าต่ำ ประมาณ 5 วัตต์ต่อตารางเมตร
4. อายุการใช้งานยาวนาน ประมาณ 50,000 ชั่วโมง หรือนานกว่า 17 ปี*
5. ค่าไฟประมาณ 7 บาทต่อ ตร.ม. / เดือน*
6. ทำงานได้ในอุณหภูมิ -10 ถึง 55 องศาเซลเซียส
7. ค่าการส่องผ่านของแสงในสถานะใส 55-70% Visible Light Transmission

* ฟิล์มเปิดปิด วันละ 8 ชม.

หลักการทำงานของ magic film



Power ON LC molecules are arranged in a regular manner, allowing light to pass uninterrupted.
Power OFF LC molecules are arranged in an irregular manner, dispersing light.

ฟิล์มเมจิกกลาส ทำงานด้วยหลักการเหนี่ยวนำของกระแสไฟฟ้าที่ทำปฏิกิริยากับชั้นฟิล์ม PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystal) โดยเมื่อมีการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าไปที่สองด้านของชั้น PDLC จะทำให้โมเลกุลภายในเกิดการเรียงตัวตั้งฉากกับกระจก จึงทำให้มองเห็นทะลุได้

- เมื่อปิดสวิตช์: กระจกจะมีสถานะเป็นฝ้า มองทะลุไม่ได้ เนื่องจากชั้น Liquid Crystal อยู่กระจัดกระจายกันภายในชั้นฟิล์ม
- เมื่อเปิดสวิตช์: กระจกจะมีสถานะค่อนข้างใส สามารถมองเห็นทะลุได้ เนื่องจากชั้น Liquid Crystal จะเรียงตัวกันขนานกับแนวการจ่ายกระแสไฟฟ้า

มั่นใจ

บริการหลังการขายกับ 24/7

หลังลูกค้าแจ้งปัญหาที่เจอ (จ.-ศ.)

- ภายใน 24 ชม. แจ้งกลับว่าเกิดปัญหาอะไร
- ภายใน 7 วัน เข้าตรวจสอบ แก้ไขปัญหา

การบริการหลังการขาย

บริษัทฯ มีนโยบายในการให้บริการหลังการขายดังนี้

1. เมื่อลูกค้าพบปัญหาในการใช้งานแมจิกฟิล์ม สามารถติดต่อบริษัท ทาง Line Official @glassisgood หรือโทรศัพท์แจ้งทีม Service ได้ตลอดเวลา
2. หลังจากได้รับแจ้งปัญหา ทางบริษัทฯ จะแนะนำแนวทางการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น (กรณีสามารถให้คำแนะนำในการตรวจสอบได้ทันที) หรือหากไม่สามารถให้คำแนะนำได้ จะรับเรื่องไว้และแจ้งกลับถึง แผนการดำเนินการต่อในวันถัดไป
3. กรณีที่ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ทางบริษัทฯ จะทำการนัดหมายเพื่อเข้าเซอร์วิสที่หน้างานของลูกค้า โดยจะเข้าตรวจสอบภายใน 7 วันจากวันที่ได้รับแจ้ง
4. กรณีที่ความเสียหายอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน บริษัทฯ จะเร่งทำการแก้ไขความเสียหายนั้นๆ โดยเร็ว โดยมีกำหนดเวลาประมาณการตามตารางด้านล่าง

ปัญหา	การแก้ไข	ระยะเวลา (วันทำการ)
ระบบไฟฟ้า	เปลี่ยนหม้อแปลง	3-7 วัน
สายไฟ-ขั้วต่อ	ส่งช่างเข้าแก้ไข	3-7 วัน
แผ่นฟิล์ม	ผลิตฟิล์มใหม่	10-17 วัน
ความเรียบร้อยหน้างาน	ส่งช่างเข้าแก้ไข	3-7 วัน

มั่นใจ

การรับประกัน 2 ปี

ทุกการใช้งานกับ ตัวฟิล์ม ระบบไฟฟ้า การติดตั้ง

รับประกันสินค้าได้แก่ เมจิกฟิล์ม อุปกรณ์ไฟฟ้า และงานติดตั้ง ภายใต้ Scope สินค้าที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยมีขอบเขตครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

ขอบเขตการรับประกันตัวฟิล์ม

การรับประกันการทำงานได้ของระบบฟิล์มเปิดปิดด้วยไฟฟ้า คุณสมบัติของฟิล์ม และลักษณะทางกายภาพของตัวฟิล์ม

1. การตอบสนองของฟิล์มเมื่อได้รับกระแสไฟฟ้าเปิด-ปิด
2. การไม่เกิดคราบไหม้ การเปลี่ยนสีของเนื้อฟิล์ม และความสม่ำเสมอของฟิล์มไม่หลุดลอกหรือเห็นเป็นด่าง
3. ความสม่ำเสมอของสีฟิล์มในสถานะที่บวม จะต้องมีความทับสม่ำเสมอ ไม่เห็นเป็นส่วนใสหรือมีลักษณะของการไล่สีจากใสไปทึบในเนื้อฟิล์ม
4. ฟิล์มในสถานะเมื่อได้รับกระแสไฟฟ้าและเปลี่ยนเป็นใส จะต้องมีความใสสม่ำเสมอ โดยวัดค่าการส่องผ่านของแสงได้ไม่น้อยกว่า 55%

ขอบเขตการรับประกันระบบไฟฟ้า

การรับประกันอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงสำหรับควบคุมเมจิกฟิล์ม การต่อสายไฟจากจุดต่อสายไฟของลูกค้ายังแผ่นฟิล์มที่ติดตั้ง

1. การทำงานได้ของหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อได้รับกระแสไฟฟ้า AC220 (+/-15 Volt) แล้วสามารถปล่อยกระแสไฟฟ้าให้เมจิกฟิล์มทำงานได้ตามปกติ
2. การต่อกระแสไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังเมจิกฟิล์มทำงานได้ปกติ

ขอบเขตการรับประกันงานติดตั้ง

การรับประกันงานติดตั้งครอบคลุมถึงคุณภาพการทำงานติดตั้งแผ่นฟิล์มที่ได้มาตรฐาน โดยครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ฟิล์มที่ติดตั้งไม่หลุดลอกออกจากผิวกระจก
2. ซิลิโคนซิลขอบกระจกรอบแผ่น ไม่เกิดรอยแตกหรือหลุดลอก-ร่อน
3. อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยากับแผ่นฟิล์มทำให้เกิดความเสียหาย
4. จุดต่อสายไฟต่างๆมีการปิดหน้าและเก็บงานด้วยอลูมิเนียม

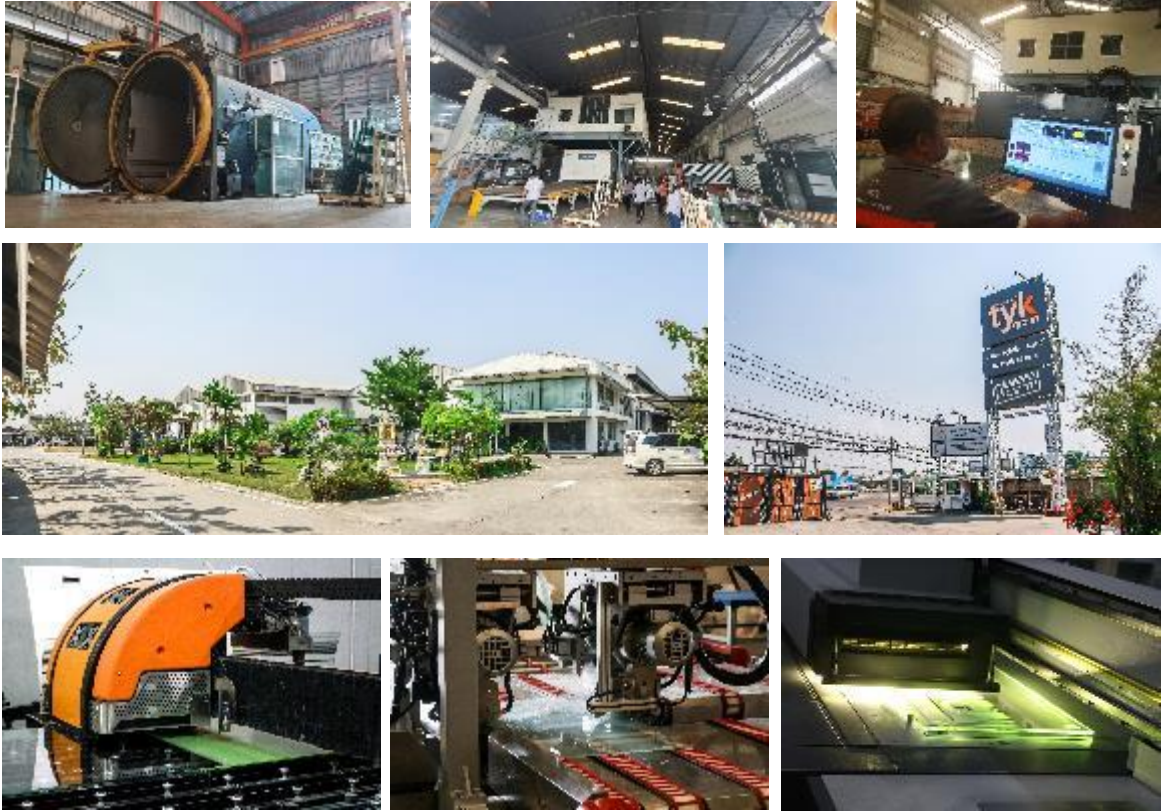
หัวข้อที่ไม่ครอบคลุมในการรับประกัน

1. ความเสียหายที่เกิดจากหรือมีสาเหตุมาจาก Scope งานนอกเหนือจากงานที่บริษัทฯ ส่งมอบ ได้แก่ ความเสียหาย-การร้าว-การแตกของกระจกแผ่นที่เกี่ยวข้อง ปัญหาทางระบบไฟฟ้าภาคจ่าย (ก่อนเข้าหม้อแปลง) เป็นต้น
2. ความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานและการบำรุงรักษาไม่ถูกวิธี เช่น การใช้สารระเหย Solvent ทำให้ผิวฟิล์มเกิดความเสียหาย การเกิดรอยที่เกิดจากการใช้งาน การกระแทกด้วยของแข็ง-ของมีคม
3. ความเสียหายที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ การกระชากของกระแสไฟฟ้า การจ่ายกระแสไฟฟ้าเกินหรือต่ำกว่าสเปคที่กำหนด
4. การใช้งานที่ไม่เป็นไปปกติวิสัยของการใช้งานปกติ เช่น การจัดเนื้อฟิล์ม การดึงแผ่นฟิล์มออก การเลาะเอาขอบอลูมิเนียมออก การถอด-ใส่กระจกภายหลังการติดตั้ง ซึ่งอาจมีผลให้เกิดความเสียหายต่อเมจิกฟิล์มได้

Quality you can trust



เรา Glass is Good เป็นบริษัทในเครือของ TYK GROUP ซึ่งเป็นโรงงานแปรรูปกระจกเปิดมากกว่า 40 ปี
เรามีความชำนาญ ในด้านกระจกอาคาร พลิ์มติดกระจก มาตรฐานอุตสาหกรรม ISO9001 version2015



ผลงานที่ผ่านมา



More Info: ติดต่อฝ่ายขาย (client service)
063 373 3292-4 line@glassisgood
email service@glassisgood.co.th



INSTAGRAM



FACEBOOK



PINTEREST



YOUTUBE

B e m o r e w i t h g l a s s

www.glassisgood.co.th

ALL RIGHTS RESERVED