

เทคโนโลยี
นาโนเซรามิกล้ำสมัย
จาก 3M.

ป้องกันพลังงานแสงอาทิตย์ได้
สูงสุด

61%

ด้วยนาโนเซรามิกเทคโนโลยี*

ดูแลสิ่งสำคัญสำหรับคุณได้ที่

go.3M.com/ceramicIM_th



สแกนที่นี่เพื่อดู
รายละเอียดเพิ่มเติม

นวัตกรรมที่คิดค้น
เพื่อนาคต

เทคโนโลยี Ceramic IM

ไม่รบกวนสัญญาณของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
หรือการเชื่อมต่อ 5G

3M | फिल्मกรองแสงรถยนต์
เพิ่มความเย็น
ให้กระจกของคุณ

ขับอย่างมีสไตล์
พร้อมความสบาย
ในทุกการเดินทาง

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ 3M™ Ceramic IM Series
มีประสิทธิภาพในการสะท้อนรังสีอินฟราเรด
ช่วยลดความร้อนภายในรถเพื่อความสบายสูงสุด
พร้อมเฉดสีนุ่มนวลสบายตา
ดูทันสมัยและเข้ากับรถได้ทุกสไตล์

3M

Commercial Branding & Transportation Division
3M Thailand
14th Floor, The PARQ Building,
88 Ratchadaphisek Road Khlong Toei
Bangkok 10110

Ceramic IM Series

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ 3M™ Ceramic IM Series



เย็นสบายเหนือระดับ

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ Ceramic IM Series ใช้เทคโนโลยี นาโนเซรามิกแบบดูดซับความร้อน ป้องกันพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดได้สูงสุดถึง 61% เพื่อความเย็นสบายขณะขับขี่ และลดการสัมผัสแสงแดดโดยตรงบนผิวหนัง*



เชื่อมต่อได้ไม่มีสะดุด

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ Ceramic IM Series ไม่รบกวนการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ GPS วิทยุดาวเทียม โทรศัพท์มือถือ และเครือข่าย 5G ด้วยการออกแบบที่ไม่มีโลหะ



ลดแสงจ้า เพิ่มวิสัยทัศน์

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ Ceramic IM Series ลดแสงจ้าจากแสงแดดได้สูงสุดถึง 90% ด้วยค่าการสะท้อนแสงต่ำ ให้ทัศนวิสัยชัดเจน โดยปราศจากเงาสะท้อนรบกวนที่กระจกหน้า



ปกป้องความเป็นส่วนตัวของคุณ

เฉดสีเทา-น้ำตาลสุดเท่ มีเฉดความเข้มหลากหลาย บล็อกแสงสว่างได้สูงสุดถึง 91% เพื่อความเป็นส่วนตัวของคุณและครอบครัว



ป้องกันคุณจากรังสี UV

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ Ceramic IM Series ป้องกันรังสียูวีได้สูงถึง 99% ลดความเสี่ยงต่อผิวหนังและการซีดจางของวัสดุภายในรถ



รับประกันคุณภาพยาวนาน 7 ปี เพื่อความมั่นใจในระดับพรีเมียม ติดตั้งโดยผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรอง และช่างมืออาชีพจาก 3M ฟิล์มกรองแสงคุณภาพสูง ทนทานยาวนาน พร้อมประสิทธิภาพยอดเยี่ยมตลอดการใช้งาน

ข้อกำหนดที่ควรรู้

- TSER – การลดความร้อนรวมจากรังสีอาทิตย์**
เปอร์เซ็นต์ของพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดที่ถูกปฏิเสธโดยกระจกฟิล์ม ค่าที่สูงขึ้นนี้จะทำให้พลังงานแสงอาทิตย์ที่ส่งผ่านน้อยลง
- VLT – ค่าแสงที่มองเห็นผ่านฟิล์ม**
จำนวนเปอร์เซ็นต์ของแสงที่ผ่านผ่านกระจกฟิล์ม ค่าที่สูงขึ้นหมายถึงฟิล์มที่สว่างกว่า
- Ultraviolet Rejection – การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต**
เปอร์เซ็นต์แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ถูกป้องกันโดยกระจกฟิล์ม แสง UV เป็นสาเหตุของการซีดจางของเบาะและวัสดุภายใน
- IRER – การป้องกันพลังงานจากรังสีอินฟราเรด**
เปอร์เซ็นต์การกั้นพลังงานอินฟราเรดจากแสงอาทิตย์ในช่วงความยาวคลื่น 780–2,500 นาโนเมตร การกั้นพลังงานอินฟราเรดนี้ คำนึงถึงพลังงาน IR ที่ถูกส่งผ่านและดูดซับซึ่งจะถูกรักษาไว้ในรถยนต์
- IRR – การป้องกันรังสีอินฟราเรด**
เปอร์เซ็นต์การกั้นพลังงานอินฟราเรดจากแสงอาทิตย์ในช่วงความยาวคลื่น 900-1,000 นาโนเมตร รังสีอินฟราเรดเป็นสาเหตุหลักของความร้อนที่คุณรู้สึกเมื่อขับรถ
- Glare Reduction – การลดแสงสะท้อน**
เปอร์เซ็นต์ที่แสงที่มองเห็นถูกลดลงด้วยการเพิ่มฟิล์ม

เลือกระดับการปกป้องที่เหมาะสมกับคุณ

ฟิล์มกรองแสงรถยนต์ Ceramic IM Series มีหลายระดับความเข้มให้เลือกตามความต้องการ

		IM 5	IM 15	IM 25
IRER* TSER	การลดความร้อนรวมจากรังสีอาทิตย์ (TSER)	65%	63%	58%
	การป้องกันพลังงานจากรังสีอินฟราเรด (IRER*)	66%	65%	62%
ค่าแสงที่มองเห็นผ่านฟิล์ม (VLT)		7%	13%	25%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV Rejection)		99%	99%	99%
การลดแสงสะท้อน (Glare Reduction)		90%	82%	64%
การป้องกันรังสีอินฟราเรด (IRR**)		81%	74%	73%

ข้อมูลควรใช้เป็นเครื่องมืออ้างอิงสำหรับ VLT
สุทธิในกระจกสีเขียวของรถยนต์หนา 1 นิ้ว (6 มม.) ที่มีความสว่าง 73% และการทดสอบตามมาตรฐาน ANSI/NFRC 200

*IRER - เปอร์เซนต์ของพลังงานอินฟราเรดที่ถูกปฏิเสธโดยแสงอินฟราเรดในช่วงความยาวคลื่น 780 - 2,500 นาโนเมตร การปฏิเสธพลังงานอินฟราเรดนี้คำนึงถึงพลังงาน IR ที่ถูกส่งผ่านและดูดซับซึ่งจะถูกรักษาไว้ในรถยนต์ ข้อมูลที่แสดงเป็นข้อมูลสำหรับฟิล์มที่ใช้กับกระจก

**IRR - เปอร์เซนต์ของพลังงานอินฟราเรดในช่วงความยาวคลื่น 900 - 1,000 นาโนเมตรที่ถูกกั้นโดยฟิล์ม การวัดนี้เป็นเชิงฟิล์มเท่านั้น (ไม่มีกระจก)

© 3M 2022. สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด “3M” เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท 3M
ใช้ภายใต้สิทธิ์โดยบริษัทย่อยและบริษัทในเครือของ 3M
เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายนั้น ๆ

หมายเหตุ: กฎหมายการใช้ฟิล์มติดรถยนต์แตกต่างกันไปตามรัฐหรือจังหวัด โปรดตรวจสอบกฎหมายท้องถิ่นหรือสอบถามผู้ติดตั้งที่เชื่อถือของคุณเพื่อหาฟิล์มที่เป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่นของคุณ