

3M Science.
Applied to Life.™

3M Ceramic Ultra Clear
Super Clear-Cut Nano Ceramic Technology.

CERAMIC
ULTRA CLEAR

Absolute Nano Ceramic
with IR Shield

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม
เซรามิก อัลตรา เคลียร์

อนุภาคนาโน - เซรามิกขนานแท้ :
เคลียร์กึก-ชัดเจน เข้มแค่ไหนก็เคลียร์



Why 3M Ceramic Ultra Clear is Super Clear-Cut?

ทำไม ฟิล์ม 3เอ็ม เซรามิก อัลตราเคลียร์ จึงเคลียร์คัด-ชัดเจน



Clear Vision

- วิสัยทัศน์ชัดเจน ภาพคมชัด เข้มแฉะไหนก็เคลียร์
- ด้วยเซรามิกโมเลกุลระดับนาโน ทำให้เนื้อฟิล์มใส ไม่ขุ่น ไม่เงา ไม่ทึบ เข้มจากภายนอกแต่มองเห็นชัดเจนจากภายใน

Clear Signal

เคลียร์ชัดทุกสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์

- ฟิล์มไม่ผสมไอโกละ ไม่รบกวนสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ Wifi / Bluetooth / RFID / Radio / Mobile Phone
- * ทั้งนี้ อาจมีผลกระทบกับอุปกรณ์ที่ใช้ระบบสัญญาณอินฟราเรด ที่มีความยาวคลื่นระหว่าง 900-1100 นาโนเมตร



Cut IR

ตัดรังสีอินฟราเรดได้สูงสุดถึง 95%

- เพิ่มการเคลือบชั้นป้องกันรังสีอินฟราเรด ตัวการสร้างความร้อนหลักที่มีกับแสงอาทิตย์ ทำให้คุณรู้สึกสบายภายในห้องโดยสาร

Cut UV

ตัดรังสียูวีได้ถึง 99%

ปกป้องผิวหนังและเฟอร์นิเจอร์ภายในรถคุณ

- สะท้อนรังสียูวีที่จะทำร้ายผิวคุณ ปกป้องจากมะเร็งผิวหนัง ฝ้า กระ ความเหี่ยวย่น อีกทั้งยังปกป้องอุปกรณ์ในรถยนต์ไม่ให้ซีดจาง

Comfort for eyes

ฟิล์มโตนสีเทาฟ้า ช่วยลดแสงจ้าได้สูงสุดถึง 93% (Glare Reduction)

- ฟิล์มมีความเข้มหลายระดับด้วยโตนสีเทาฟ้า ช่วยลดแสงจ้าที่แสงแดดสะท้อนเข้ามา ช่วยให้ท่านขับช้สบายตา



 **3M Auto Film**



CM IR 5



CM IR 15



CM IR 25



CM IR 35



CM IR 50



CM IR 70



ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม
เซรามิก อัลตรา เคลียร์

3M Auto Film
Globally Trusted Brand

3เอ็ม แบริดที่คนทั่วโลกไว้วางใจ
ด้วยคุณภาพการผลิตมาตรฐานสูง
วางใจ 3M แบริดระดับโลกอย่างแท้จริง
การันตีคุณภาพ ปกป้องยาวนาน
สีสวยคงทน ไม่ซีดจาง ไม่เป็นสีม่วง

รับประกัน 7 ปี



3M

แผนกผลิตภัณฑ์ฟิล์มกรองแสงรถยนต์
บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
ชั้น 12 อาคารเซริมมิตรทาวเวอร์
159 ถนนอโศกมนตรี แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2260-8577 โทรสาร 0-2261-7535
www.3Mautofilmclub.com
Facebook: 3Mautofilmthailand

ฟิล์มผสมสารเซรามิกอนุภาคเล็กระดับนาโน
เพิ่มการเคลือบชั้นป้องกันรังสีอินฟราเรด มอบคุณสมบัติที่มองไม่เห็นแต่สัมผัสได้

Ceramic Ultra Clear	แสง ส่องผ่าน VLT	ค่าการลด ความร้อน รวม TSER	ค่าแสง สะท้อน ภายนอก Visible Reflecion - Exterior	ค่าแสง สะท้อน ภายใน Visible Reflecion - Interior	ป้องกัน รังสียูวี UV Block	ค่าการลด แสงจ้า Glare Reduction	ค่าการตัด รังสี อินฟราเรด IRR*
CM IR 5	5.3%	66.1%	4.4%	3.8%	99.9%	93.0%	95.0%
CM IR 15	16.0%	63.6%	4.5%	5.0%	99.8%	78.0%	90.0%
CM IR 25	25.4%	61.7%	4.8%	5.2%	99.7%	65.0%	90.0%
CM IR 35	37.3%	58.3%	5.2%	6.0%	99.6%	49.0%	85.0%
CM IR 50	52.6%	54.7%	6.0%	6.3%	99.6%	28.0%	84.0%
CM IR 70	64.4%	51.1%	6.7%	6.9%	99.6%	12.0%	78.0%

* IRR : การป้องกันรังสีอินฟราเรดที่ความยาวคลื่นระหว่าง 900-1000 นาโนเมตร
* ผ่านการทดสอบด้วยค่ามาตรฐาน ASHRAE, ASTM, NFRC 100/200/304
ทดสอบรังสียูวีที่ความยาวคลื่น 300-380 นาโนเมตร
รังสีอินฟราเรดที่ความยาวคลื่น 780-2500 นาโนเมตร

Factor Test on Single Pane Auto 75

ตัวแทนจำหน่าย (ร้านติดตั้ง)

บริษัท โอภาสสมาพันธ์ จำกัด
186 ถนนพราณนก-พุทธมณฑล แขวงบางพรม เขตตลิ่งชัน
กรุงเทพฯ 10170เบอร์โทร 092 299 8793