

3M | Automotive Window Film

**Block UV rays,
not envy.**

Crystalline



ปกป้องอับสูงสุด
เพื่อคนที่คุณรัก

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม
รุ่นคริสตัลไลน์



3M Auto Film

A breakthrough in automotive window films.

200+

ฟิล์มมีสตีเลเยอร์นาโนเทคโนโลยี
layers of nano-
technology film.

Invented and innovated.

C20



How 3M Science Apply to your Life.

นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ของ 3เอ็ม
นำมาประยุกต์ใช้ในฟิล์มกรองแสงอย่างไร

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ แตกต่างตัวเทคโนโลยีการผลิตแบบ “มัลติเลเยอร์ ออฟติคัล ฟิซึม” อันเป็นสิทธิบัตรของ 3เอ็ม ซึ่งเป็นการนำฟิล์มที่ผลิตด้วย แผ่นโพลีเอสเตอร์ที่บางมากมาซ้อนทับกันมากกว่า 200 ชั้น ทำให้มีความบางมากกว่ากระดาษโพทิติก” โป้ดเนื้อฟิล์มเคลือบรีดติดต่อกันวิสัยในการรับสี แต่ยังคงรับได้ดี โทนสีที่ช่วยสะท้อนรังสีอัลตราไวโอเลต และ รังสีอินฟราเรด แต่ไม่ขุ่นมัวด้วยกับยังคงให้แสงสว่างส่องผ่านเข้ามาได้ จึงทำให้ห้องโดยการสว่างมองเห็นได้ดี

พลังงานที่มาจากแสงอาทิตย์ประกอบด้วย

รังสีอัลตราไวโอเลต 3%, แสงที่ทำให้เรามองเห็นได้ 44%, รังสีอินฟราเรด 53% และรังสีอินฟราเรดนี้เองที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนหลัก

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ มีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีอินฟราเรดได้สูงที่สุดถึง 97% สามารถป้องกันความร้อนรวมได้สูงสุดถึง 66% (ที่ค่า T5ER ที่ 60 องศา) บนกระจก Single Cone Auto 75 และป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลตได้ถึง 99.99% ด้วยมีชั้นนาโนเทคโนโลยีที่มีทั้งผลให้เราเป็นผู้บ่มเพาะฟิล์มกรองแสงคุณภาพสูง



Reduce Heat



Block Infrared Radiation



Block UV Rays



Protect from Sunlight



ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์

ปกป้องคุณและครอบครัวจากก๊อกรังสีอัลตราไวโอเลต

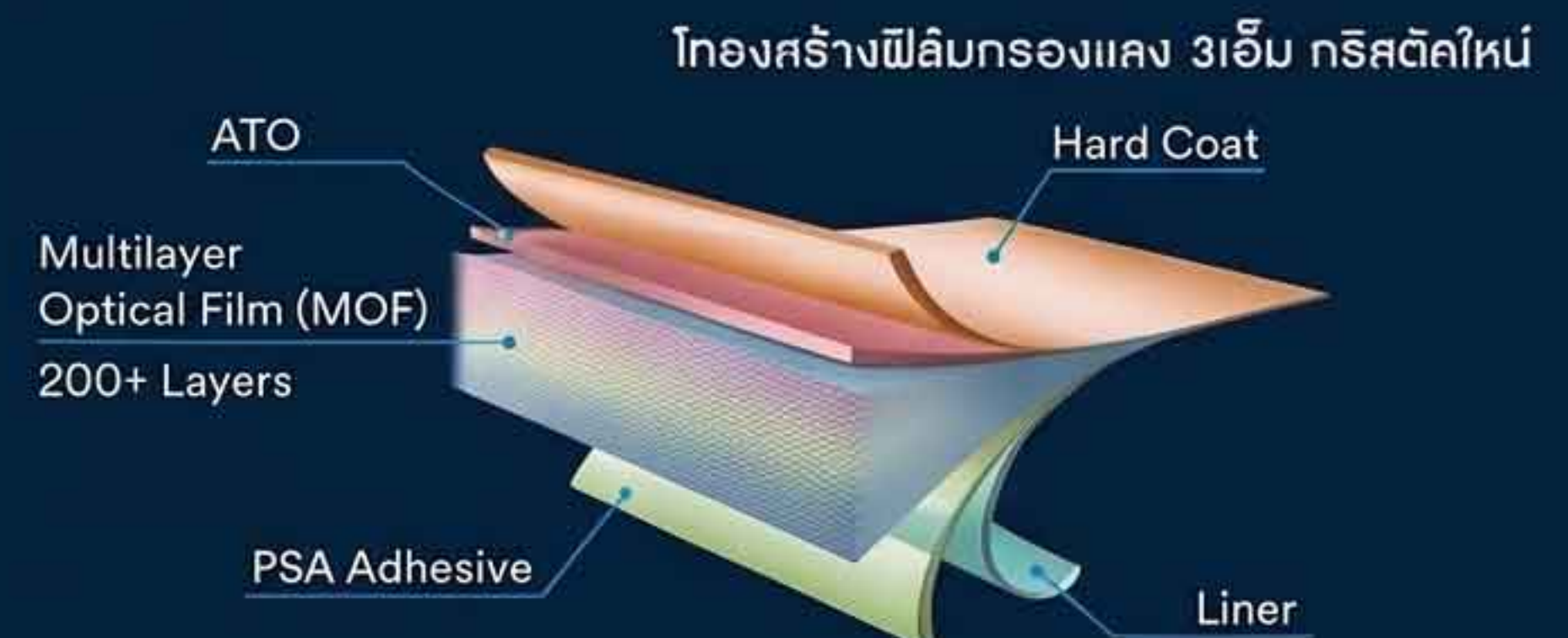
ฟิล์มคริสตัลไลน์สามารถสะท้อนรังสีอัลตราไวโอเลตได้ถึง 99.99% โดยหากเทียบเป็นคำเอกพจน์ ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ Dri แอพอพอฟ กว่า 1000 หรือคิดเป็น 30 เท่าของกระจกหน้าต่างธรรมดาสูงทั่วไม่ มียังเป็นที่มาของการรับรองจากสถาบันมะเร็งผิวหนังแห่งสหรัฐอเมริกาว่าเป็นฟิล์มกรองแสงที่แนะนำให้ใช้ นอกจากนี้การช่วยสะท้อนรังสีอัลตราไวโอเลตเป็นอย่างดี เป็นการช่วยชีวิตของวัสดุตกแต่งและอุปกรณ์ภายในห้องโดยการไปผุพังๆ กันกับการปกป้องคุณและคนที่คุณรัก

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ C20 เซ็มแต่เคสียร์

ฟิล์มที่ให้ความชื้นจากภายนอก แต่สว่างเหลือริจากภายใน

แม้ความชื้นเป็นส่วนตัวยิ่งขึ้น แต่ยังคงให้ทัศนวิสัยในการรับสีที่ชัดเจน ทั้งเวลาการวันและกลางคืน พร้อมปกป้องความร้อนอย่างเหนือชั้น

- มองจากภายนอกให้สีเข้มเรียบหรู งดงามประติมากรรม เป็นลูกคุณให้รถของคุณดูดี มีสไตล์ในทุกการเดินทาง
- แสงอ่อนนุ่มสบายตา 17% ทำให้ดีความเป็นตัวต่อ แต่ด้วยเทคโนโลยีใหม่ Optical Film จึงทำให้ทัศนวิสัยชัดเจน



แสงส่องผ่านได้ดี ทัศนวิสัยชัดเจน

ด้วยคุณสมบัติให้แสงส่องผ่านมาก จึงทำให้ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ มีความใส และช่วยให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ดี ทั้งกลางวันและกลางคืน บินใจได้ทุกการเดินทาง

ลดเงาสะท้อนทวบใจภายในห้องโดยสาร

คำการเกือบสะท้อนภายในห้องโดยสารดำ แม้แสงจะส่องผ่านเข้ามาบ้าง เมื่อเทียบกับฟิล์มผลไม้อีกจะดีกว่า ทำให้ไม่มีเงาสะท้อนบนกระจกภายใน มารวมทวบลักษณะกันวิสัยในการรับสี

ไม่กวมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ สื่อสารได้ทุกอุปกรณ์

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ ไม่มีไอโคนที่ปนเปื้อนผสม จึงไม่รบกวนสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้การสื่อสารอุปกรณ์ภายในรถกับภายนอกไม่ขัดข้อง

ฟิล์มสวยใส ไร้สนิมทวนใจ

ฟิล์มที่มีส่วนผสมของไฮโดรเจนจากการติดราด อาจเกิดปฏิกิริยาร่วมกับอากาศและน้ำจึงจะก่อให้เกิดสนิมขึ้นบนฟิล์มได้ และคงกระทบต่อรูปลักษณ์บนกระจกจนต้องรื้อคุณ ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม คริสตัลไลน์ ไม่ให้ข้อบกพร่องใดที่กระทบถึงถึงความสวยงามบนรถคุณ

3M Auto Film

C20

C40

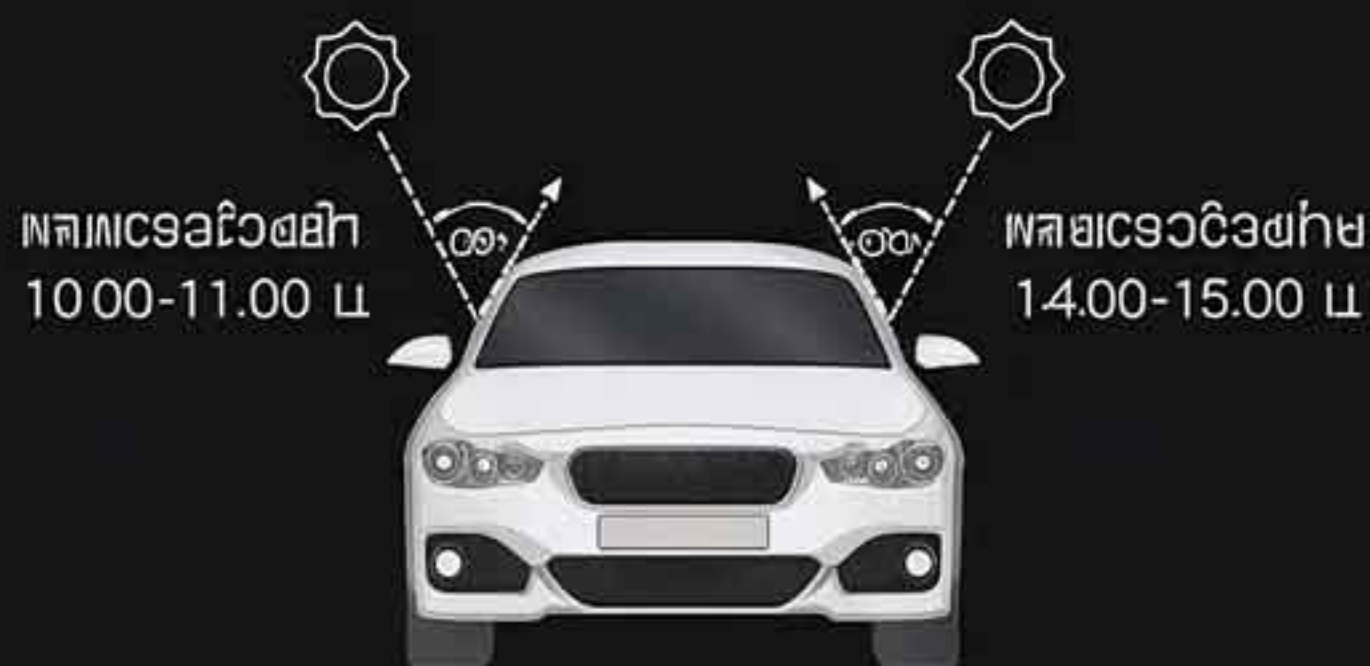
C50

C70

Crystalline

ฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม รุ่นคริสตัลไลน์

ล้ำด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เพิ่มมิติของการใช้รถยนต์ของคุณให้สมบูรณ์แบบยิ่งขึ้น

[illegible]

CR 70

TSER	การร่อนทวนร้อนรวม กับชุด ๐๑ ๐๒ การร่อนทวนร้อนรวม การร่อนทวนร้อนรวมจากวิธีอื่นที่อื่น	63%	69%	65%	95%
	การร่อนทวนร้อนรวมจากวิธีอื่นที่อื่น	64%	69%	68%	95%
	พดงที่ค่อนข้างมาก	17%	33%	42%	33%
	พดงคนก่อนมาลงพดง	5%	6%	7%	8%
	พดงคนก่อนมาลงพดง	5%	6%	7%	7%
	บ่งชี้ถึงคุณภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ)	97%	57%	57%	97%
	การดำเนินงานที่เสร็จสิ้นร้อยละ 100%	90.99%	90.99%	90.99%	90.99%

ปึกมีเนื้ออ่อนโยนใฝ่หาความรักอย่างหาที่จับไม่ได้ ใจดวงน้อยๆ นี้รักใคร่ตามแบบฉบับของลูกสาวคนโต



วางพื้นฐานกฎหมายมาตรฐานการถือครอง ๒๕ ล้านตรอกผืน อาอี๊น กริสวิทย์เคบ์
บ้านร้านทำอิฐวงกบราแฉ่ปาดที่บิสิญส์หะระบ์ กริสวิทย์เคบ์ เอ็ทลลลลลลลล



Crystalline
Ergonomics

ตัวแทนจำหน่าย (อ่านชื่อ)

บริษัท โอภาสสมาพันธ์ จำกัด

186 ถนนพราณนก-พุทธมณฑล แขวงบางพรหม เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
เบอร์โทร 092 299 8793