Một bước đột phá trong lĩnh vực phim cách nhiệt ô tô

Phim quang học đa lớp với công nghệ nano gốm giúp cản nhiệt nhiều hơn so với nhiều loại phim tối màu khác mà không làm thay đổi diện mạo của xe.

200

lớp phim công nghệ nano

Bảo vệ những thứ quan trọng của bạn tại
go.3m.com/crystalline_blk_vn

3M | Automotive Window Film

Được phát minh và đổi mới

Nâng cao sự thoải mái và ngăn chặn tia cực tím (UV), giảm phai màu và bảo vệ nội thất xe là những đặc điểm nổi bật của sản phẩm phim cách nhiệt ô tô 3M.

Tông màu dịu mát Phong cách thời thượng

Lái xe phong cách và thoải mái

Tông màu đen sâu và xám, giúp tôn lên vẻ đẹp cho chiếc xe của bạn.

Với hiệu suất ưu việt, đây là lựa chọn hàng đầu cho phong cách và sự thoải mái bền lâu.

3M

Commercial Branding & Transportation Division
3M Việt Nam
Tầng 20, Tòa nhà Mappletree Business Center,
1060 Nguyễn Văn Linh, Phường Tân Hưng,
Thành phố Hồ Chí Minh

Crystalline Series CR BLK

RECOMMENDED SKIN CANCER FOUNDATION

Phim cách nhiệt ô tô dòng 3M™ Crystalline™ Series CR BLK chặn đến 99% bức xạ UVA và UVB trở lên, được bởi Tổ chức Ung thư da Thế giới khuyên dùng.

^LƯU Ý: Mặc dù phim cách nhiệt 3M™ có thể giúp ngăn chặn tia UVA và UVB tác động trực tiếp lên da của bạn và đã đượcTổ chức Ung thư da Thế giới khuyên dùng, tuy nhiên hiệu quả của những phim này trong việc bảo vệ chống lại ung thư da chưa được 3M kiểm chứng và PHIM CÁCH NHIỆT 3M™ KHÔNG NGĂN NGỪA UNG THƯ DA.

Phim cách nhiệt ô tô dòng 3M™ Crystalline™ Series CR BLK

Công nghệ độc quyền

Với sự bảo vệ tiên tiến trong khi vẫn giữ nguyên diện mạo ban đầu của xe.

Công nghệ độc quyền phim quang học đa lớp và nano gốm, được cấp bằng sáng chế, dòng 3M™ Crystalline™ Series CR BLK cung cấp khả năng chống nhiệt và tia cực tím tốt hơn nhiều so với nhiều loại phim tối màu khác.

Luôn mát mẻ

Tiết kiệm năng lượng bằng việc giảm sử dụng điều hòa với phim cách nhiệt Crystalline™ Series CR BLK cao cấp. Dòng phim này có khả năng loại bỏ tới 64% tổng năng lượng mặt trời, giúp tối ưu hóa sự thoải mái bên trong cabin.

Tầm nhìn trong suốt

Dòng Crystalline™ Series CR BLK được thiết kế giúp nâng cao tầm nhìn bằng cách cho phép ánh sáng nhìn thấy được đi vào xe của bạn trong khi vẫn giữ nhiệt thoát ra ngoài, giúp bạn có thể nhìn rõ mọi thứ qua kính xe mà vẫn giữ nguyên diện mạo ban đầu của xe.

Giảm độ chói

Dòng Crystalline™ Series CR BLK giúp tầm nhìn rõ hơn và tập trung hơn vào việc lái xe bằng cách giảm tới 81% độ chói từ ánh sáng mặt trời chói lóa.

Luôn kết nối

Dòng Crystalline™ Series CR BLK là phim cách nhiệt không chứa kim loại, không gây nhiễu các thiết bị di động, GPS hoặc thu sóng radio vệ tinh.

Lớp phủ cứng chống trầy xước

Giảm thiểu các vết trầy xước do việc lắp đặt gây ra, đẩy nhanh quá trình thi công và giảm nguy cơ trầy xước từ người sử dụng xe.

Bảo hành 10 năm: Được hỗ trợ bởi một trong những chế độ bảo hành toàn diện nhất mà bạn có thể nhận được. Được bán và lắp đặt bởi các đại lý và thợ lắp đặt chuyên nghiệp được ủy quyền bởi 3M, các dòng phim của chúng tôi bền bỉ, lâu dài và hầu như không cần bảo trì.

Các thuật ngữ cần biết

- **TSER – Khả năng loại bỏ tổng năng lượng mặt trời**
  Tỷ lệ phần trăm tổng năng lượng mặt trời bị loại bỏ bởi kính đã dán phim. Giá trị này càng cao, lượng nhiệt mặt trời truyền qua càng ít.
- **VLT – Ánh sáng nhìn thấy được truyền qua**
  Tỷ lệ phần trăm ánh sáng nhìn thấy được truyền trực tiếp qua kính đã dán phim: số này càng cao, thì lượng ánh sáng truyền qua càng nhiều phim càng sáng.
- **Khả năng loại bỏ tia cực tím**
  Tỷ lệ phần trăm tia cực tím (UV) bị loại bỏ bởi kính đã dán phim. Tia UV góp phần vào việc gây hại cho da và làm phai màu nội thất xe sự phai màu và hư hỏng của vải và da.
- **IRER – Khả năng loại bỏ năng lượng hồng ngoại**
  Tỷ lệ phần trăm năng lượng hồng ngoại mặt trời bị loại bỏ trong phạm vi bước sóng từ 780–2,500 nm. IRER đo lường hiệu quả của phim trong việc giảm nhiệt độ do tia hồng ngoại gây ra tính đến năng lượng hồng ngoại được truyền qua và hấp thụ sẽ được tái phát ra bên trong xe.
- **IRR – Khả năng loại bỏ tia hồng ngoại**
  Tỷ lệ phần trăm năng lượng hồng ngoại mặt trời bị loại bỏ trong phạm vi bước sóng từ 900–1,000 nm. Các tia hồng ngoại chính gây ra cảm giác nóng mà bạn cảm nhận khi lái xe.
- **Giảm độ chói**
  Tỷ lệ phần trăm ánh sáng nhìn thấy được giảm đi nhờ việc dán thêm phim.

Chọn mức độ bảo vệ của bạn

Dòng Crystalline™ Series CR BLK có sẵn với nhiều mức độ màu sắc khác nhau để đáp ứng nhu cầu của bạn.

	CR BLK 15	CR BLK 30	CR BLK 35	CR BLK 40	CR BLK 50	CR BLK 60	CR BLK 70	CR BLK 80
TSER – Khả năng loại bỏ tổng năng lượng mặt trời	64%	61%	60%	58%	56%	54%	51%	45%
IRER* - Khả năng loại bỏ năng lượng hồng ngoại	66%	68%	67%	67%	68%	67%	65%	59%
VLT	14%	29%	33%	41%	48%	57%	64%	72%
Khả năng loại bỏ tia cực tím	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Giảm độ chói	81%	61%	55%	44%	34%	22%	13%	2%
IRR**	98%	98%	98%	98%	98%	97%	97%	95%

Dữ liệu được hiển thị là hiệu suất ước tính của phim khi dán lên kính ô tô màu xanh lá cây dày ¼" (6mm) với 73% VLT. Dữ liệu chỉ để tham khảo.

*IRR – Tỷ lệ phần trăm năng lượng hồng ngoại mặt trời trong phạm vi bước sóng từ 900 – 1,000 nm bị loại bỏ bởi phim. Đo lường được thực hiện trên phim chỉ với lớp lót (tức là không có kính).

** IRER – Tỷ lệ phần trăm năng lượng hồng ngoại mặt trời bị loại bỏ trong phạm vi bước sóng từ 780 – 2,500 nm. IRER tính đến năng lượng hồng ngoại được truyền và hấp thụ sẽ được phát lại vào bên trong xe. Dữ liệu hiển thị là hiệu suất của phim khi được dán lên kính.

LƯU Ý: Quy định về dán phim cách nhiệt cho kính ô tô thay đổi tùy theo nước sở tại. Hãy kiểm tra quy định tại nơi bạn sống hoặc hỏi đại lý để biết các loại phim được phép sử dụng trên xe.

© 3M 2025. Đã đăng ký bản quyền. 3M là nhãn hiệu của Công ty 3M. Được sử dụng theo giấy phép bởi các công ty con và chi nhánh của 3M. Tất cả các nhãn hiệu khác là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng.