



เกร็ดความรู้เกี่ยวกับฟิล์มกรองแสง
 คุณสมบัติของฟิล์มกรองแสงที่เรา
 ทราบแน่นอนก็คือ ติดแล้วช่วยลด
 ความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้ามาในตัวรถ
 แต่ไม่ใช่การป้องกัน เพราะโดยหลักของการ
 คิดค้นฟิล์มกรองแสงขึ้นนั้น ฟิล์มกรองแสง
 ต้องเป็นวัสดุที่ใช้ในการควบคุมพลังงาน
 ความร้อนจากแสงอาทิตย์

- วัสดุที่นำมาผลิตฟิล์มกรองแสง เป็นแผ่นโพลีเอสเตอร์ ที่มีคุณสมบัติทั้งเรื่องทนความร้อน ทนทาน
 ดูดซับความชื้นน้อย ยืดหยุ่นสูง นำมาเคลือบด้วยชั้นฟิล์ม ต่างๆ กัน ไม่ว่าจะเป็นสี กาว โลหะ
 สารกันลอยขีดข่วน สารดูดซับรังสียูวี โดยหลักๆ แล้ว สิ่งที่เราได้ประโยชน์จากฟิล์มกรองแสงก็คือ
- ช่วยลดความร้อนและป้องกันรังสียูวีจากแสงอาทิตย์
 - แสงที่ส่องผ่านเข้ามาในห้องโดยสารลดลง ทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นดีขึ้น
 - ลดความร้อนที่ผ่านเข้ามาในห้องโดยสาร ช่วยให้เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำงานหนักเกินความจำเป็น
 และช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องยนต์ด้วย
 - ช่วยยืดอายุวัสดุและอุปกรณ์ภายในรถ โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก และหนัง
 - ฟิล์มกรองแสงยังช่วยเป็นตัวยึดเหนี่ยวกระจกไม่ให้แตกกระจาย ขณะเกิดการชน

ข้อแนะนำในการเลือกซื้อฟิล์มลดความร้อน

- ฟิล์มลดความร้อนฮานิตะ ขอเสนอแนะวิธีการเลือกซื้อฟิล์มกรองแสง**
- ผลิตและจัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าจากโรงงานที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้
 - คุณสมบัติของฟิล์มที่ดี ต้องสามารถตรวจสอบได้ตรงกับมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
 - บริษัทผู้นำเข้ามีความมั่นคง สามารถรับผิดชอบต่อการรับประกันสินค้าได้
 - ราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพ

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่
 ตัวแทนจำหน่าย



Hanita Film

บริษัท วิน วิน เวิร์คส์ (2002) จำกัด 64 ซอยโชคชัย 4 ซอย 69 ถนนโชคชัย 4 แขวงลาดพร้าว
 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร. 0-2539-9990 โทรสาร 0-2539-9366



Hanita Film

เย็นกันใจ ชัดใสทุกมุมมอง

ฟิล์มรถยนต์อันดับ 1 จากอิสราเอล



ผลิตโดยเทคโนโลยี Reactive Metal Deposition
 ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ Hanita Coatings อิสราเอล

www.hanitathailand.com

คุณภาพมาตรฐานโลก

ฮานิตะเป็น 1 ใน 8 ของ AIMCAL (Association of International Metallizers, Coaters and Laminators) และ IWFA (International Window Film Association) **ผลิตโดยเทคโนโลยี Reactive Metal Deposition อันเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะ** ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 และ ISO 18001:2007 ตลอดจนได้รับการทดสอบและยอมรับจาก BSI, BITS จากประเทศอังกฤษ Vds จากประเทศเยอรมัน ทำให้คุณมั่นใจได้ว่า ฮานิตะเป็นฟิล์มลดความร้อนคุณภาพระดับมาตรฐานโลก



สมาคมฟิล์มกระจกนานาชาติ



สมาคมฟิล์มกระจกแห่งยุโรป



หนึ่งเดียวจากประเทศอิสราเอล

ฟิล์มฮานิตะ ผลิตจากโรงงาน HANITA COATINGS ในประเทศอิสราเอล ซึ่งเป็นโรงงานที่มีความชำนาญในการผลิต งานที่มีลักษณะเป็นฟิล์มเคลือบทั้งหลาย ทั้งฟิล์มลดความร้อน ฟิล์มนิรภัยฟิล์มเคลือบละอองโลหะ มากกว่า90% ของการผลิต ส่งออกจำหน่ายไปหลายทวีปทั่วโลก **โดยเฉพาะยุโรปและอเมริกา**

เพิ่มความปลอดภัยและทัศนวิสัยในการขับขี่

ฟิล์มฮานิตะเป็นฟิล์มใสที่ให้แสงส่องผ่านได้ 4%-62% เพื่อให้คุณสามารถเลือกได้ตามความต้องการ **ไม่รบกวนทัศนวิสัยในการขับขี่** แม้นิยามค่าคืน และยังป้องกันอันตรายจากการแตกกระจายของกระจกให้คุณอีกด้วย

ความมั่นใจที่เหนือกว่า

เพราะฟิล์มฮานิตะผลิตจาก**ประเทศอิสราเอล** ซึ่งเป็นประเทศในเขตทะเลทราย และได้รับการยอมรับในเรื่องเทคโนโลยีจากทั่วโลก นำเข้าโดย **บจก. วิน วิน เวิร์คส์** จากผู้ผลิตโดยตรงมากกว่า 18 ปี และใช้เครื่องหมายการค้าของโรงงานผู้ผลิตในการทำตลาด คุณจึงมั่นใจได้ในคุณภาพและมาตรฐานและการรับประกัน

นวัตกรรมที่แตกต่าง

ด้วยกระบวนการ **Reactive Metal Deposition** คือการนำโมเลกุลของโลหะมาจัดเรียงตัวบนผิวฟิล์ม โดยการหลอมให้เป็นโลหะเหลว และระเหยมาเคลือบบนผิวฟิล์ม ทำให้เกิดการเรียงตัวอย่างมีระเบียบและหนาแน่น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการ**ลดความร้อนที่เหนือกว่า** ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะที่ไม่เหมือนใคร

ลดความร้อนสูงสุดถึง 82% ป้องกันรังสี UV 99%

ฟิล์มฮานิตะลดความร้อนจากแสงแดดสูงสุดถึง 80% ทำให้คุณรู้สึกสบายขณะขับขี่ ช่วยยืดอายุการใช้งาน ของเครื่องปรับอากาศและเครื่องยนต์ ช่วยประหยัดเชื้อเพลิงและลดการสึกหรอของเครื่องยนต์ ปลอดภัยจากมะเร็งผิวหนังฝ้า ต้อกระจก

ทุกรุ่นป้องกันรอยขีดข่วน

ฟิล์มฮานิตะ ทุกรุ่นผ่านกระบวนการเคลือบผิวฟิล์ม ที่ป้องกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี



ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2004



ISO 18001 : 2007

Hanita Film



คุณสมบัติของฟิล์มฮานิตะ (Optical & Solar Properties)

| รุ่นของฟิล์ม | แสงส่องผ่าน ได้ที่ความยาว คลื่น 550 nm. | ป้องกันรังสี อุลตราไวโอเล็ต* | แสงสว่าง สะท้อนกลับ | ป้องกัน ความร้อนรวม |
|---------------------|---|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Silver 20 | 18% | 99% | 62%/61% | 78% |
| Silver 35 | 33% | 99% | 41%/42% | 65% |
| Silver 50 | 51% | 99% | 23%/24% | 50% |
| Solar Steel 10 | 11% | 99% | 25%/23% | 73% |
| Solar Steel 20 | 20% | 99% | 21% | 69% |
| Solar Steel 35 | 37% | 99% | 14% | 50% |
| Solar Steel 50 | 50% | 99% | 15% | 50% |
| Crow Jewel 20 | 22% | 99% | 35% | 71% |
| Alpha Plus 05 | 5% | 99% | 7% | 62% |
| Alpha Plus 12 | 12% | 99% | 6% | 54% |
| Alpha Plus 20 | 19% | 99% | 7% | 52% |
| Alpha Plus 36 | 35% | 99% | 7% | 44% |
| Alpha Plus 50 | 49% | 99% | 8% | 40% |
| 4 Mil Alpha Plus 36 | 35% | 99% | 7% | 44% |
| Neutral Gold 20 | 20% | 99% | 24% | 68% |
| Titan Duo 05 | 7% | 99% | 18%/59% | 82% |
| Titan Duo 15 | 13% | 99% | 24%/56% | 80% |

*ที่ความยาวคลื่น 380 nm. ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D 1003

รับประกัน 7 ปี

ฟิล์มฮานิตะเพิ่มความมั่นใจให้คุณด้วยการรับประกันถึง 7 ปี ในกรณีสีซีดจาง หลุดลอกแตกร้าว ทางบริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนฟิล์มใหม่ให้ทันที