



3M Window Films-Ultra Safety & Security

ฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม

ฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม ผลิตจากโพลีเอสเตอร์เกรดสูงด้วยเทคโนโลยีไมโครเลเยอร์ โพลีเอสเตอร์ (Micro-Layer Polyester Technology) ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ 3เอ็ม คือเป็นการผลิตโดยการนำโพลีเอสเตอร์บางๆ ถักทอซ้อนกันสูงสุดถึง 39 ชั้น จึงทำให้ฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม มีคุณสมบัติโดดเด่นกว่าฟิล์มอื่นๆ ที่มีความหนาแน่นเท่ากันโดยผ่านมาตรฐานการทดสอบความเป็นนิรภัยที่แรงกระแทกตั้งแต่ 100-600 ฟุต-ปอนด์ ตามมาตรฐาน ANSI Z97.1 (American National Standards Institute) และ CPSC : CFR16 ,Part 1201 (The Consumer Products Safety Commission) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ทั่วโลกยอมรับ ดังนั้นกระจกที่ติดตั้งฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม จึงสามารถดูดซับแรงกระแทก ป้องกันอันตรายจากเศษกระจกที่แตกกระจายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยึดเศษกระจกที่แตกไม่ให้ร่วงหล่นและปลิวกระจายออกจากหน้าต่าง นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติด้านการลดความร้อนและป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตมากกว่า 99% จึงทำให้มีความคุ้มค่าในด้านการประหยัดพลังงานและป้องกันการขีดจางของเฟอร์นิเจอร์และวัสดุต่างๆ ภายในอาคารและที่พักอาศัยได้อย่างดีเยี่ยม





MICRO-LAYER POLYESTER TECHNOLOGY

เทคโนโลยีที่ดีที่สุดในโลกภายใต้ลิขสิทธิ์เฉพาะของ 3เอ็ม ทำให้ฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม ทนต่อแรงกระแทกและต้านทานการขีดขาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังช่วยป้องกันอันตรายจากเศษกระจกที่แตกกระจายจากเหตุการณ์ต่างๆ ดังนี้

- แรงระเบิด
- แผ่นดินไหว
- การโจรกรรม
- ลมพายุและภัยธรรมชาติต่างๆ

รุ่นฟิล์ม (Model Film)	กระจกใส 6 มม.	SCLARL 150	SCLARL 400	ULTRA 600	S25NVAR400	S35NEAR400	S50NEAR400
สี	Clear	Clear	Clear	Clear	Neutral	Neutral	Light Neutral
สัมประสิทธิ์การลดความร้อน	0.94	0.92	0.91	0.90	0.43	0.51	0.66
%แสงส่องผ่าน	88%	87%	86%	84%	24%	37%	51%
%แสงสะท้อน (ภายนอก/ภายใน)	8%	11%	11%	10%	28%/13%	20%	15%
การลดความร้อนรวม	-	-	-	-	64%	56%	43%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	-	99%	99%	99%	99%	99%	99%