3M Window Films
Applicatore Autorizzato

Pellicole di Sicurezza Serie Exterior Safety 3M

Siete sicuri che i vostri vetri siano in sicurezza?

Avete la certezza che il vostro vetro non si frantumi in mille pezzi?

Per togliervi ogni dubbio o preoccupazione esistono pellicole che riducono i rischi causati dal vetro in frantumi durante un urto, un disastro naturale o un atto di vandalismo.

Le Pellicole di Sicurezza Serie Exterior Safety della 3M sono il prodotto top di gamma in questo campo, garantendo la sicurezza delle persone da eventuali schegge di vetro volanti, dando la possibilità di certificarle in classe 1B1 (certificazione anti-sfondamento e anti-caduta) o 2B2 (certificazione anti-infortunio) in base alle necessità del cliente e al tipo di pellicola.

CARATTERISTICHE

Le pellicole 3M Safety Series sono composte da una pellicola trasparente in poliestere resistente alle intemperie e adatta all'esterno, la superficie è antigraffio ed ha un forte adesivo acrilico.
La resistenza della Pellicola alla trazione e l'allungamento da rottura aumentano la resistenza dell'intero sistema di vetratura causato da un impatto o da un'eccessiva pressione.
In caso di rottura del vetro i frammenti vengono trattenuti dal forte adesivo acrilico.

· Protezione contro lesioni a persone o danni a cose causati dalla frammentazione del vetro
· Ritenzione del vetro in caso di rottura spontanea del vetro
· Riduzione dello sbiadimento da luce UV
· Rivestimento esterno durevole e resistente all'abrasione da mantenere l'aspetto originale del vetro

Testati e ritestati

Tutte le pellicole per vetri 3M sono state testate e ritestate secondo gli standard europei e internazionali.
Test definiti dagli standard che cercano di simulare i rischi della vita reale in un ambiente di test riproducibile.
A causa dell'uso specifico di ogni pellicola per vetri 3M, ogni pellicola è testata secondo gli standard pertinenti.
Infine, il motivo della rottura del vetro definisce questi standard
e metodi di prova.

Rottura del vetro

La prova eseguita secondo la EN 12600 utilizza un pendolo per simulare un movimento più lento ma pesante di un oggetto (50 kg) che si schianta contro una vetrata. Nella vita reale questi potrebbero essere persone o animali. Non si tratta solo dei frammenti che sono tenuti insieme, riguarda anche l'evitare alla persona di "cadere" attraverso la vetrata.

Resistenza all'attacco manuale

La EN 356 sta testando il sistema vetro-film per quanto riguarda il resistenza ad un attacco manuale. Questa rottura del vetro può essere il risultato di un sasso lanciato contro la finestra o di una mazza da baseball che cerca di rompere i vetri in una rivolta o in un furto con scasso. Per simulare questo impulso il sistema viene testato orizzontalmente con una palla che cade.

Prova esplosiva

I test di scoppio ASTM sono esplosioni nella vita realedeterminare le capacità di mitigazione delle esplosioni del sistema a pellicola di vetro.

Rottura spontanea del vetro

Il vetro può rompersi anche senza alcun impulso "diretto".
Sollecitazione termica o meccanica, nichel particelle di solfuro o incidenti sismici possono causare la rottura. Tenere insieme i frammenti e stabilire la ritenzione della vetratura eviterà lesioni e vittime. Ciò richiede un prodotto con un affidabile adesivo e una resistenza alla superiore trazione.