

3M

スコッチテイントTM〈薄膜積層〉フィルム スーパーレイヤー

今すぐ備える **まさか** の事態

ガラス・窓の安全対策

事故対策

衝突した人も物も貫通させない



スーパーレイヤー

ULTRA 2200-A
ULTRA 600
SCLAR 400
SCLAR 150
SCL150

地震対策

ガラス破片を飛散させない



スーパーレイヤー

ULTRA 2200-A
ULTRA 600
SCLAR 400
SCLAR 150
SCL150

テロ対策

爆風にも効力を発揮



スーパーレイヤー

ULTRA 2200-A
ULTRA 600

防犯対策

室内にたやすく侵入させない



スーパーレイヤー

ULTRA 2200-A
厚さ 358μm

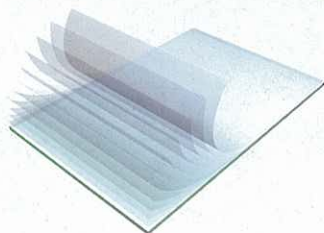
飛散防止フィルム

SH15CLAR-A^{*}
厚さ 391μm

防犯性能の高い
建物部品

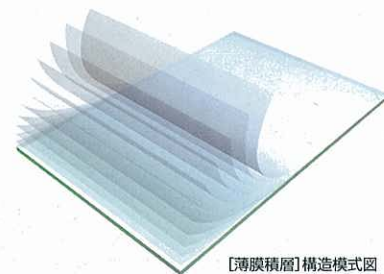


[薄膜積層]がフィルムを強くした
数μm厚の薄膜ポリエステルフィルムを
最大で40層も積層した〈薄膜積層〉構
造により、従来製品比40倍の引き裂き
強度と強靱な耐貫通性能を実現。



^{*}SH15CLAR-Aは、フィルムを特に厚くす
ることで強度を高めた飛散防止フィルムで
す。スーパーレイヤー(薄膜積層構造)では
ありません。

スーパーレイヤーは、 ガラスが割れても被害を最小限に抑えます。



【薄膜積層】構造模式図

引き裂けにくい・貫通防止

強力な飛散防止

スーパーレイヤーは【薄膜積層】構造。

ULTRA2200-A / ULTRA600
SCLAR400 / SCLAR150 / SCL150

数 μ m厚の薄膜ポリエステルフィルムを最大で40層も積層した〈薄膜積層〉構造により、従来製品比40倍の引き裂き強度と強靱な耐貫通性能を実現。

地震に強い!

層間変位破壊実験

窓を支えるフレームに地震を想定した衝撃を与える。

ガラスは完全に割れたが、破片の飛散・落下はガラスに密着したフィルムが防いだ。

飛散防止!



衝撃・打撃に強い!

ショットバッグ実験

ショットバッグによる打撃で、人がガラスに衝突したことを想定した衝撃を与える。

ガラスは割れるが、フィルムは破れずショットバッグの貫通を阻止。破片もフィルムが保持。

貫通防止!



ガラスの安全強化+省エネ S35NEAR400, S50NEAR400

スーパーレイヤー S35NEAR400とS50NEAR400は、SCLAR400の強靱さに日射の暑さとまぶしさを低減する日照調整機能を加えた省エネタイプです。アトリウムや外壁ガラスにお薦めします。

防犯対策はスーパーレイヤーULTRA2200-Aと飛散防止フィルムSH15CLAR-Aをお薦めします。

ガラス破りの代表的な3つの手口を模した実験をおこなって、破られにくさを検証。
〔こじ破り〕〔打ち破り〕〔焼き破り〕に対し、貫通に要する時間を長引かせることが可能。

防犯性能試験結果 (防犯性能の高い建物部品目録掲載基準の防犯性能試験)

打ち破りについて8回以上、こじ破り及び焼き破りについて5分以上の抵抗性能を示した。

※詳細は、(財)全国防犯協会連合会「防犯性能の高い建物部品目録」<http://www.cp-bohan.jp/>をご覧ください。

こじ破り

ドライバーを使い、大きな音を立てないようにガラスをこじって割り、手が入る大きさまで開口する。



打ち破り

ボールを使ってガラスを割り、ガラス片を突き落として手が入る大きさまで開口する。



焼き破り

ガラスをガスバーナーで加熱して割り、ガラス片を突き落として手が入る大きさまで開口する。



- フィルムが防犯性能を発揮するためには、十分な水抜き作業を含む当社指定の施工方法に則った専門技術者による施工が必要です。
- 施工後の養生期間は1ヶ月程度必要です。さらに、冬季や空気が滞留しやすい場所などでは2ヶ月程度必要です。養生期間中は本来の性能を発揮しません。
- フィルムの防犯性能とは侵入にかかる時間を長引かせる効果で、完全な侵入阻止を保証するものではありません。防犯性をより高めるために必ず補助錠を1つ以上設置してください。セキュリティシステムの併用もお奨めします。

防犯建物部品とは



警察庁、国土交通省、経済産業省および関係する民間団体で構成される「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」では、防犯性能試験において5分以上侵入を防ぐことのできるものを、「防犯性能の高い建物部品」(略称「防犯建物部品」)と定め、その目録を公表しています。[防犯性能の高い建物部品目録]に掲載された部品には、「CPマーク」(Crime Prevention = 防犯)を表示することができます。

施工後にCPマークを添付できる必要条件

- ①ガラスの厚さがフロートガラス5mm以上であること。
- ②フィルムが全面貼りされていること。
- ③錠は、サブロック付クレセントと補助錠(1個所以上)が取り付けられていること。

- 〈3M〉、〈Scotchint〉は3M社の商標です。
- 製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。
- パンフレットに記載している値は当社による実験値であり、保証値ではありません。



お問い合わせは、ナビダイヤル*
0570-012-123
受付時間/8:45~17:15(土・日・祝日・年末年始を除く)
*ナビダイヤルは、全国どこからでも市内料金でご利用いただけます。

資料のご請求は、裏面のオーダーシートで
FAX 0120-282-369

E-mailでのお問い合わせ・資料のご請求は
dec-ccc.jp@mmm.com

住友スリーエム株式会社

コンストラクションマーケット事業部 機能材販売部 本社 158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1
<http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchint>

人がいる。夢がある。 **3M**