

窓用飛散防止、遮熱・断熱フィルム

「リフレッシュイン TW36」新発売

～窓ガラスの飛散防止機能と

住環境改善機能を両立しながら低価格化を実現～

住友理工株式会社（本社：名古屋市中村区、代表取締役 社長兼 COO：松井徹）は、窓用飛散防止、遮熱・断熱フィルムの新製品「リフレッシュイン TW36」を発売しました。

今回、リフレッシュインのさらなる普及を目的に「リフレッシュイン TW36」を新発売。材料開発を進め、ガラス飛散防止機能、遮熱・断熱性能、室内住環境改善および節電の効果を維持しつつ、フィルム構造の見直しで低価格化を実現しました。また、日焼け対策の紫外線カット機能についても、従来通りの効果を発揮します。



現在、窓用フィルム市場では、事故や災害によるガラス破損時の飛散防止を目的としたフィルムが多く採用されています。安全性(飛散防止)でのフィルムの採用を検討している場所で、遮熱・断熱性、実用耐久性も兼ね備えている「TW36」を採用いただくことで、安全性に加え室内住環境改善・節電効果も得ることができます。

本製品は、商業施設、病院、オフィスビルなど窓が多く、特に空調を多く使用する場所で効果を発揮し、人々に快適な環境を提供できる製品です。

「リフレッシュイン」は、特殊な透明ナノハイブリッド多層膜を素材に、室内の明るさを保ったまま、太陽光の熱線を反射（遮熱）し、室内の温度上昇を抑えるフィルムとして、2010年8月より販売を開始しました。その後、2012年10月には遮熱機能に加え、暖房器具などの遠赤外線を反射し室温を保つ断熱機能も兼ね備えた、一年を通して室内住環境改善・節電効果が期待できるエコ商材として、商品化しています。

当社グループは2020年度までの中期経営ビジョンにおいて、「環境技術強化」を経営戦略の一つに掲げています。本製品の開発もこの一環であり、当社グループがこれまで培ってきた「高分子材料技術」を生かし、人・社会・地球の安全・安心・快適に貢献する企業を目指してまいります。

参考資料 【TW36 性能一覧】

品 種	 遮熱性		 採光性	 意匠性		 断熱性	 耐熱割れ性	 紫外線カット性能
	日射透過率 (%)	遮蔽係数 ^{*2} (—)	可視光線透過率 (%)	可視光線反射率 (%)	色調 (反射色)	熱貫流率 ^{*3} (W/㎡・K)	日射吸収率 (%)	紫外線透過率 (%)
TW36	45	0.59	66	19	ブロンズ	4.5	26	1未満

※ 1：JIS A5759に準拠し、3mm透明フロートガラスに貼付した場合の数値
 ※ 2：3mm厚ガラスを1.00とした場合の室内に入り込む日射量(透過分と吸収・再放射分の和)の割合
 ※ 3：熱の移動を表す数値。室内外の温度差が1℃の時、面積1㎡あたりに移動する熱量

以 上

※「リフレッシュイン」は、住友理工株式会社の登録商標です。

--- 住友理工について ---

住友理工は1929年に創業し、名古屋市中村区に本社を置くモノづくり企業です。2014年に東海ゴム工業から社名を変更しました。自動車分野では、振動を制御する世界トップシェアの防振ゴムのほか、ゴム・樹脂ホースや、ウレタン製の制音品・内装品を製造。自動車部品の開発で培った技術を生かし、エレクトロニクス、インフラ、住環境・健康介護の各分野でも事業を展開しています。23ヶ国105拠点に広がるグローバルネットワークを活用して、世界中の人々に安全・安心・快適を提供する“Global Excellent Manufacturing Company”を目指しています。

リリースに関するお問い合わせ先
住友理工株式会社

広報部 / 〒450-6316 名古屋市中村区名駅一丁目1番1号 JPタワー名古屋

tel 052-571-0259 e-mail kouhou@jp.sumitomoriko.com http://www.sumitomoriko.co.jp/