



モリマーグループ
MOLYMER GROUP

Lumiterior



ルミテリア®
FRPボードカタログ

モリマーマテックス株式会社

光を演出する素材 ルミテリア®



ルミテリア®は、ガラス繊維を強化材として熱硬化性樹脂を含浸させ製作※1したFRP成形板です。
柔和な採光性を持つため、インテリアとしてお使い頂くと落ち着いた独特の光を演出します。
また、歩道橋の目隠し板や印刷紙を封入成形※2した看板等にも最適です。

※1 ハンドレイアップ法により製作されている成形品です。
 ※2 封入成形はオプションです。

ルミテリア®の特長

軽くて強い

ルミテリア®の比重は1.4で、鉄の7.8、ガラスの2.5、アルミの2.7に比べ、極めて軽い材料です。また、風圧や積雪に対する強度、あるいは落石などの衝撃に対する優れた特性を持っています。

柔和な採光性と優美な外観

ルミテリア®はFRP独特の柔和さを持ち、ガラス繊維を透過する光は「ゆとり」と「ぬくもり」をもたらす優美な空間を演出します。カラーバリエーションも豊富で、多彩なインテリアデザインをコーディネートすることができます。

加工が容易です

ルミテリア®は切断、穴あけ、ボルト締めなどの加工が容易にできます。

優れた耐蝕性、耐熱性

ルミテリア®は、金属のようにサビることなく優れた耐蝕性と、耐熱性・耐寒性を有しており、夏場の温度上昇でも軟化せず、伸縮も少ない特性を持っています。

その他の特長として、電気絶縁性、電波透過性があり、また遮熱性に優れています。

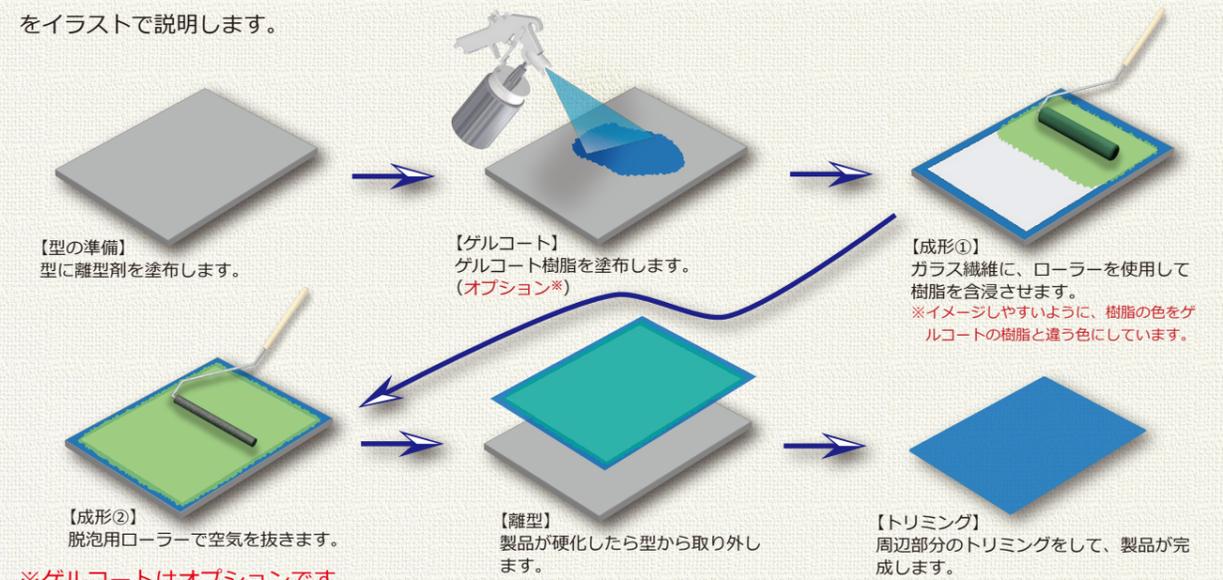
ルミテリア®と他の素材の物性を比較しました

	単位	ルミテリア® (FRPシート)	ポリカーボ	PVC (塩ビ)	アクリル	板ガラス
比重	-	1.4	1.2	1.4	1.2	2.5
引張強さ	MPa	80	65	50	70	-
曲げ強さ	MPa	120	90	90	100	50
曲げ弾性率	GPa	4.0	2.4	3.0	2.9	-
線膨張係数	×10 ⁻⁵ /K	2.3	6.5	6.0	7.0	1.0

※上記データは参考値です。

ルミテリア®の作り方

ルミテリア®は、FRP成形法の一つ「ハンドレイアップ」法により作られています。この成形方法の代表的な作業工程をイラストで説明します。



※ゲルコートはオプションです。

ゲルコートとは、製品 (FRP) の保護を目的として、製品の表面を専用樹脂でコーティングすることです。さらに製品を保護する以外にも、製品をより美しい外観にし耐候性が向上しますので、ゲルコートをお勧めします。

ルミテリア®規格サイズ

- 製品サイズは板厚 0.8mm ~ 10mm と 50mm 厚※3まで、W×Lは最大 2,000mm×6,000mmまで規格対応しております。製品重量 360 kgまで対応。(例：50mm 厚、約 5m²まで)
- その他肉厚品、特別寸法に関しましては、お問い合わせ下さい。
- 1枚よりの出荷対応しております。(受注生産品の為、在庫はございません)

※3 板厚公差

板厚 0.8mm ~ 2.0mm未満：-0, +0.8、板厚 2.0mm ~ 3.0mm未満：-0, +1.0、
 板厚 3.0mm ~ 5.0mm未満：±1.0、板厚 5.0mm ~ 10.0mm未満：±1.2、板厚 10.0mm以上：±1.5

注：板厚公差は平均値です。

特別仕様：

鏡面ゲルコート、樹脂がけゲルコート、裏研磨品 (厚み精度 ±0.5、1,200mm×6,000mm 以内、3mm厚以上の製品)、チェッカー板、穴あけ加工、コーナー R 加工が出来ます。詳細は、お問い合わせ下さい。

加工具 (参考例)：

金属用工具 (電気丸鋸、超硬ドリル等)

⚠【加工上の取り扱いの注意点】

ルミテリア®を切断等の加工をする場合は、切り屑粉塵から目を護る為に保護眼鏡をして下さい。
 又、状況に応じて適切な保護具 (防塵マスク、保護着等) を使用して下さい。

ルミテリア®の豊富なカラーバリエーション

色は規格品です。その他特注色は、お問い合わせ下さい。



※製品の色は印刷の都合上、実際の色調と多少異なりますので、ご了承下さい。
 ※板厚によって光の透過率は変わります。

ルミテリア®の用途例

看板等の表示板（FRP封入板）

ルミテリア®は、特殊なインクで広告等を印刷した専用紙を成形時に封入することにより、錆びず軽く、優れた耐衝撃性を持った広告看板や案内板など各種表示板にご使用いただけます。さらに、耐薬品 / 耐油性があるため、油性のマジックや塗料での落書き等も、簡単に溶剤等で消すことができます。



建物のエクステリア素材 / インテリア素材



写真①



写真ご提供：アチト（カフェ）
写真②

拡大写真

ルミテリア®は規格色以外にも、お客様のご用途に合わせ、カスタム色もご相談に応じます。

ルミテリア®の特長である採光性と合わせ、エクステリア / インテリアデザインの素材にもご使用いただけます。



写真③

写真①：光の庭、写真②：飲食店カウンター目隠し板、写真③：空港搭乗口

FRPはリサイクル可能で、CO₂発生が少なく、環境に優しい材料です。

*商品の品質改良に伴い、仕様の一部を予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

モリマーマテックス株式会社

本社/技術本部 〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台1丁目26番6号
TEL (042) 772-1171 (代) FAX (042) 773-0167
茨城工場 〒319-1556 茨城県北茨城市中郷町日棚字宝壺2139番 (南中郷工業団地内)
TEL (0293) 35-9050 (代) FAX (0293) 35-9060
東京営業部 〒103-0027 東京都中央区日本橋3丁目2番9号 三晶ビル3F
TEL (03) 3516-0277 (代) FAX (03) 3516-0288
大阪営業部 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町2丁目3番8号 三甲大阪本町ビル7F
TEL (06) 6267-0688 (代) FAX (06) 6267-0689

MOLYMER MATEX (THAILAND) CO., LTD.

本社・工場 480 Moo 4, Sukhumvit Road, Phraeksa Subdistrict, Mueang District, Samut Prakan, 10280.
TEL +66(0)2-323-0774-6 FAX +66-(0)2-323-0777

ISO9001

認証番号 JCQA-0571
認証機関
日本化学キューエイ株式会社

ISO14001

認証番号 JCQA-E-0997
認証機関
日本化学キューエイ株式会社

モリマーマテックス株式会社:

本社/技術本部、茨城工場、東京営業部、大阪営業部

範囲:

繊維強化プラスチック (FRP) 及び熱可塑性プラスチックの開発・設計、製造、販売

ISO9001

認証番号 TH014738
認証機関 BUREAU VERITAS Certification

MOLYMER MATEX (THAILAND) CO., LTD.

範囲: Design, Development and manufacturing of fiber reinforced plastic

Home Page <http://www.molymermatex.co.jp>

6-POD-23.9 MM