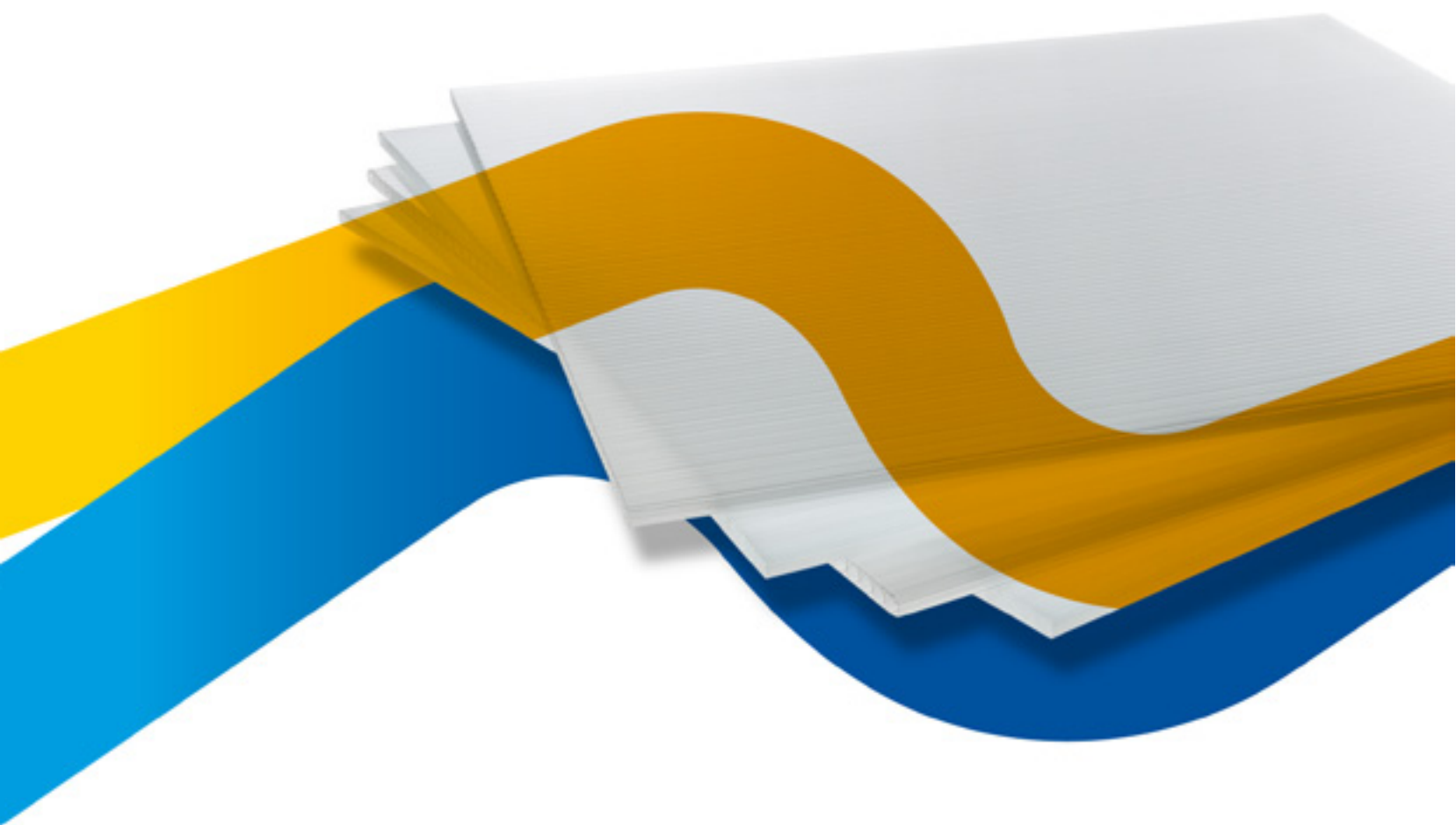




イノベーティブプラスチック

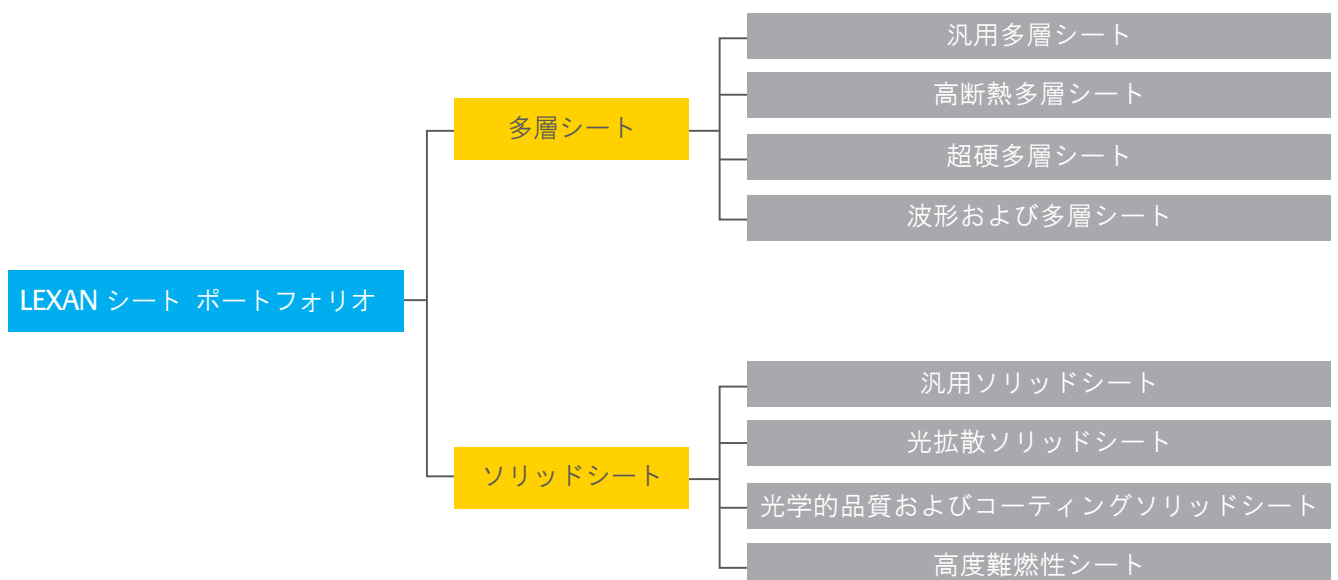
LEXAN™シート ポートフォリオ

スペシャルティ フィルム&シート パシフィック



CHEMISTRY THAT MATTERS™

SABICのスペシャルティ フィルム&シート 事業では、高品質の特殊な熱可塑性ソリッドシートおよび多層シート製品を建築・建設、ラミネート加工、看板、運輸などの幅広い業界に提供しています。高度な技術サポートと応用開発サービスに支えられている当社のLEXANポリカーボネートシートのポートフォリオは、世界各地で供給され、お客様のグローバルな仕様のニーズに対応しております。



高品質な製品だけではなく、
常に付加価値を提供します。



SABICのイノベティブプラスチックのスペシャルティ フィルム&シート事業は、高性能な特殊シート製品の主要サプライヤーとして、幅広い用途で世界中のお客様に対応しています。当社の極めて耐久性の高い、軽量耐熱シート製品のポートフォリオには、ソリッドシート、多層シート、波形シートなどさまざまな構造があります。また押し出し加工、表面テクスチャリングおよびコーティング技術を活用し、幅広い業界に付加価値のあるソリューションを提供しています。

SABICは、単層シート及び多層中空構造シートの押出成型が可能であり、それらマスターシートを、社内および販売パートナーやコンバーターパートナーを通して提供しています。また、定寸カットや3D成形サービスも提供します。SABICの応用開発施設では、ラミネート加工、冷間および熱間ライン曲げ、スクリーン印刷、および建築設計サービスをお客様に提供します。

SABICは高性能LEXANシートポートフォリオにより、お客様の多様なニーズを満たすことに専念しています。当社の材料ソリューションとサービスにより、お客様がシステムコストを削減し、革新的な設計と環境に配慮した素材を作り出せるようご支援します。

SABICの世界水準技術への継続的な投資は、お客様の技術的要件、応用開発ニーズ、ビジネス目標達成の支援に対する当社の取り組みを示しています。

多層シート

LEXAN THERMOCLEAR⁺ポリカーボネート多層シートのポートフォリオは、さまざまな構造から構成されており、軽量性、高い耐衝撃性および剛性をバランスよく備えた製品を提供します。軽量の製品は、輸送費用が削減され、容易で迅速な設置が可能です。また、優れた断熱性、UV耐性、耐熱性、および長期の光透過性も備えています。LEXAN THERMOCLEARシートは、透明、オパールホワイト、太陽光制御、およびその他のカスタムカラーでご利用いただけます。LEXAN THERMOCLEARは、シートの容易な洗浄や結露防止を提供するEasy CleanやDripgard⁺コーティングなどの特殊仕上げが可能です。





汎用グレード

SABICには、二層および三層構造汎用多層シートの幅広いポートフォリオがあり、これらの製品ではさまざまな厚さ、重さ、色を取り揃えています。

用途例

- 商業施設、住居、および競技場のルーフグレーディング
- カーポート
- 温室
- スイミングプールのカバー
- 産業用屋根材、ルーフライト
- 看板・標識

主なメリット

- 軽量および高剛性
- 高い耐衝撃性
- 長期の光透過性
- 容易な設置
- 優れた断熱性と耐燃性
- 両面のUV耐性により、設置面のミスを回避し、裁断歩留まりを向上
- さまざまな構造、コーティング、および色の幅広いポートフォリオ
- クローズドエッジでカスタマイズ可能な幅



高剛性グレード

LEXAN超硬（Ultra-Stiff）THERMOCLEARシートは、最大7,000 N/m²の風圧および積雪荷重に耐える並外れた性能を提供します。この超硬シートは、ひび割れや破損が発生しにくく、強風や重い積雪への耐性を備えています。

用途例

- 競技場の屋根材
- 鉄道駅の屋根材
- ショッピングセンター
- 大規模な建築プロジェクトなど

主なメリット

- 強風と重い積雪荷重に耐える高剛性
- 軽量
- 太陽光制御機能のオプション
- 優れたUV耐性
- ひょう害に対する高い耐性





高断熱グレード

今日の建築および建設業界において、コスト削減のためにエネルギー消費を抑えることは、最優先事項の1つとなっています。SABICの高い断熱性を備えたLEXANポリカーボネート（PC）シートは、エネルギー効率を高めるためのさまざまな方法を提供します。多層構造のLEXAN THERMOCLEARシートは、断熱性を主に考慮したとき、極めて大きな利点をもたらします。シートの空洞形状が優れた断熱性を実現し、冬季の熱放出を回避します。また、太陽光制御オプションを使用することで、夏季の温度上昇を制限します。

用途例


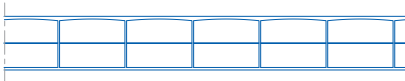
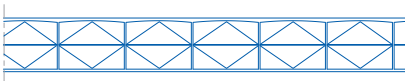


- ベランダ
- オフィスビル
- ショッピングセンター
- 建築プロジェクト

主なメリット

- 高い断熱性
- 太陽光制御オプション
- 厚みがあるものの、平方メートル当たりで軽量
- 両面にUV耐性



製品概要（選択されたグレード）

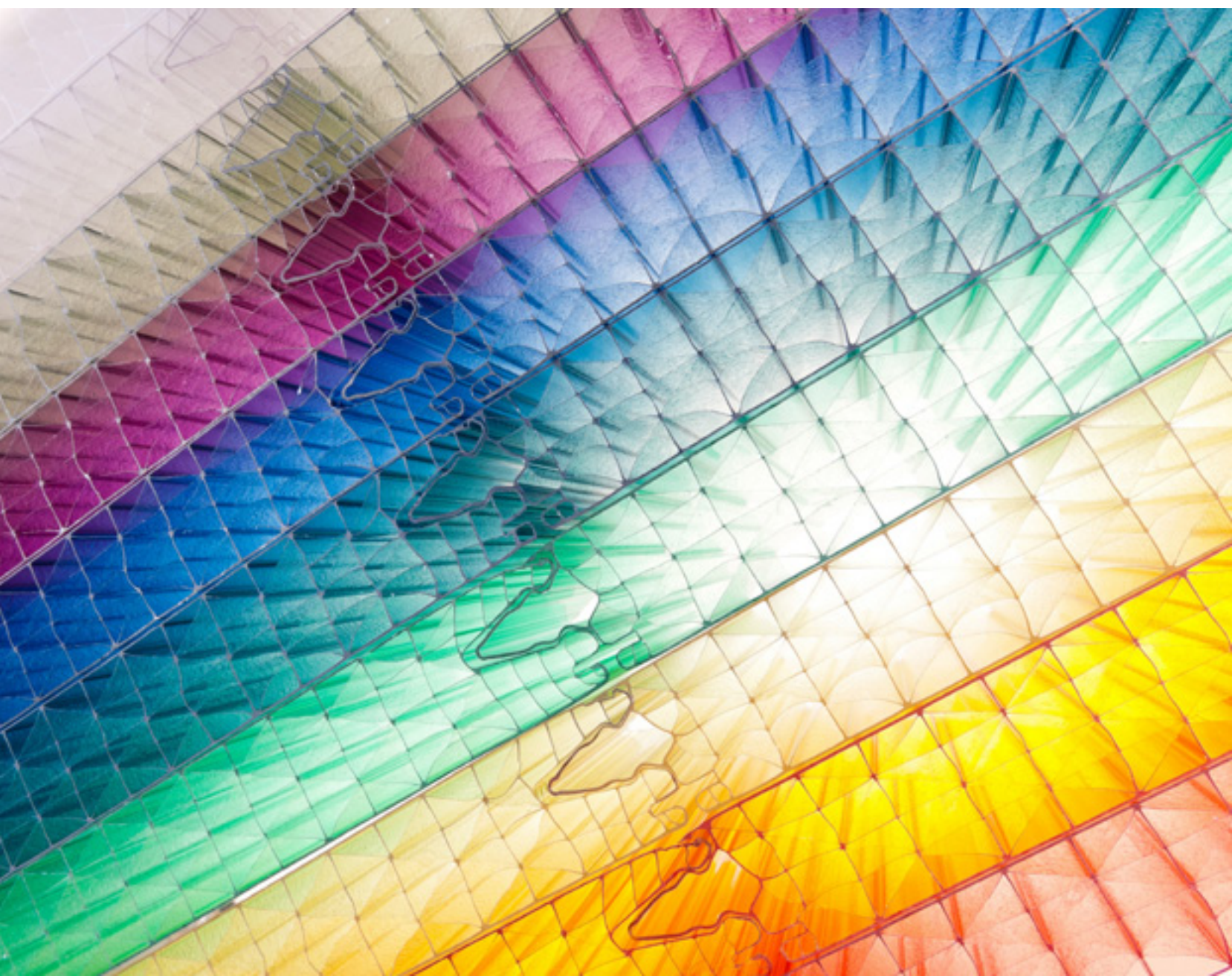
構造名	構造	厚さ (mm)	重量 (kg/m ²)	U値
汎用				
2層		4.5	1.0	3.86
		6	1.3	3.56
		8	1.5	3.26
		10	1.7	3.02
3層		16	2.7	2.27
超硬				
3層X構造		16	2.8	2.1
		25	5.0	TBD
高断熱性				
5層		10	1.75	2.39
5層X構造		32	3.8	1.32
		25	3.4	1.51
		16	2.7	1.88

表面処理：LEXAN THERMOCLEARシートは、10年限定保証で、両面UV保護レイヤー製品が標準供給されます。ご要望に応じて、表面処理を施すことも可能です。「Easyclean」グレードでは改良クリーニングが提供され、「Dripgard」グレードでは結露を防止します。「SUNXP™」ではより長期のUV耐性を提供します。注意：利用可能な表面処理の種類は各製品によって異なります。

色：LEXAN THERMOCLEARシートは、特別太陽光制御オプションを含む、幅広い色を取り揃えております。

多層および波形 ビルディングシステム

LEXAN多層シートビルディングシステムと波形シートのポートフォリオは、産業用屋根材やファサードに独自のグレーディングソリューションを提供します。極めて高い耐衝撃性と優れた機械特性を特徴とする各製品は、低システムコストと一貫した高品質によって付加価値のある性能を実現するように設計されています。各製品は現場での迅速な組み立てに備えて、特注構成により設計されるため、設置コストを低く抑えることができます。

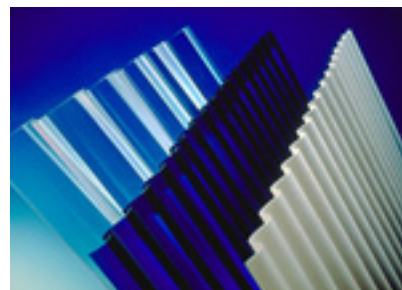


用途例

- ・ ファサード
- ・ 産業用屋根材
- ・ オフィスおよびショッピングセンターの屋根材

主なメリット

- ・ 複雑なアルミニウム枠を最小限にしたシンプルな接続システム
- ・ アルミニウムサンドイッチパネルに容易に接続できる、低コストの特注波形パネル
- ・ シームレスなファサード設計
- ・ 優れた水密性（耐水性）
- ・ 軽量および高コスト効率
- ・ 高品質の拡散光を創造
- ・ 容易で迅速な設置
- ・ 優れたUV耐性
- ・ カスタムカラーのオプション

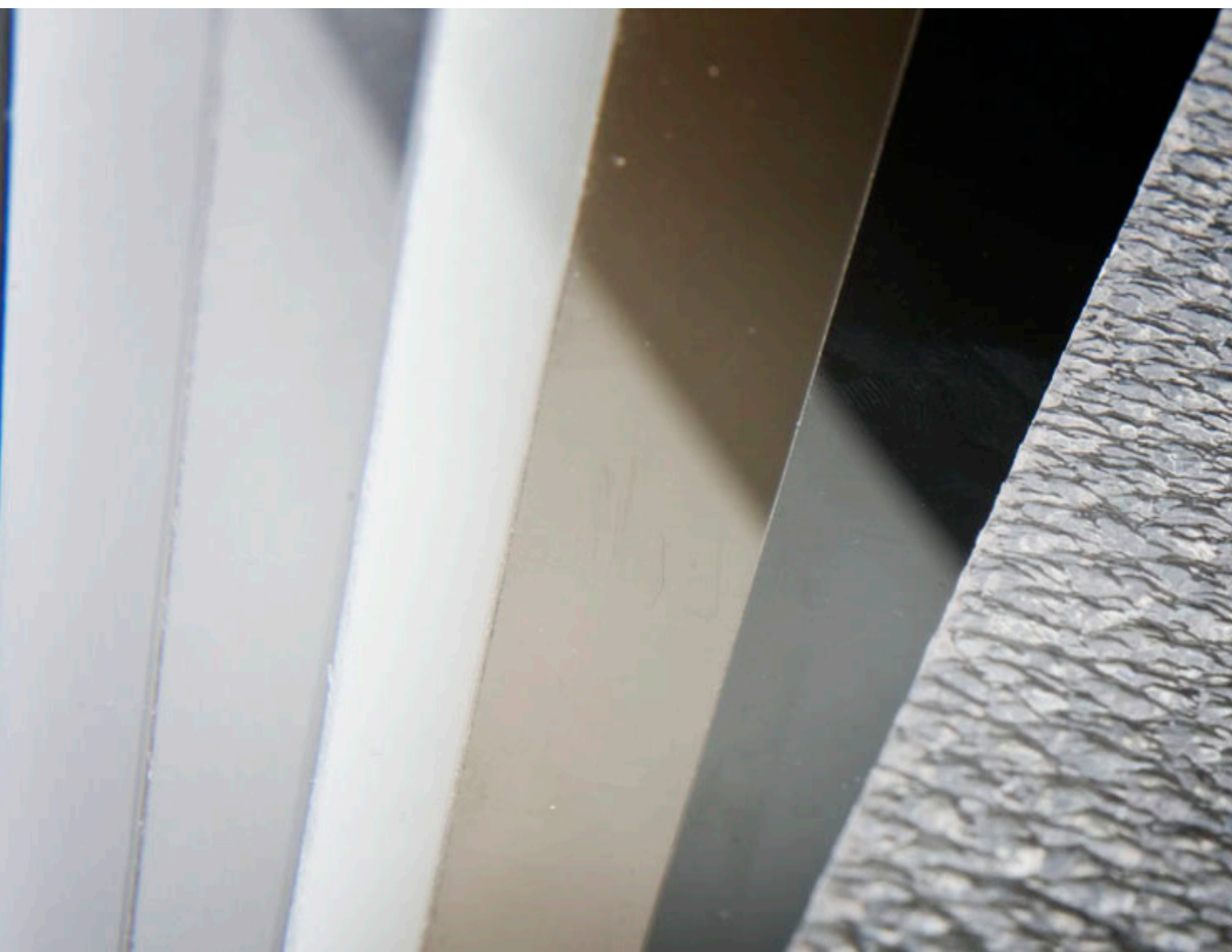


製品概要

構造名	構造	説明／主な特長	幅 (mm)	重さ (kg/m ²)
LEXAN 波形シート		<ul style="list-style-type: none"> - カスタマイズ可能な波形形状 - 低断熱の気候や環境に最適 - 平方メートル当たりで低コスト 	1260 1050	1.21-2.4
LEXAN THERMOCLICK™シート 40 mm		<ul style="list-style-type: none"> - 統合接続されたファサードパネル - 厚さ40 mmの高断熱性 - 高剛性を備えたX構造 - U値1.27の高断熱性 	500	4.0
LEXAN THERMOCLICK シート50 mm		<ul style="list-style-type: none"> - 統合接続されたファサードパネル - 厚さ50 mmの極めて高い断熱性 - U値1.0の高断熱性 	1.000	5.15
LEXAN THERMOPANEL™シート		<ul style="list-style-type: none"> - 産業用屋根材向けのパネル - 複数翼（ウイング）設計で金属製サンドイッチパネルへの接続に最適 	945 1.000	3.6
LEXAPANEL™ スタンディングシーム		<ul style="list-style-type: none"> - 統合接続されたファサードパネル - 厚さ50 mmの極めて高い断熱性 - U値1.0の高断熱性 	幅はカスタマイズ可能	2-3.5

ソリッドシート

高性能LEXANポリカーボネート樹脂を使用したSABICソリッドシート製品のポートフォリオは、お客様が幅広い分野で軽量かつ耐久性の高い特注性能部品を開発するために役立ちます。極めて耐久性の高い、透明またはオパールホワイトのLEXANポリカーボネートシートは、片面または両面にUV保護加工が施され、強い日光や極端な気候に長年さらされても、優れた透明度を維持します。

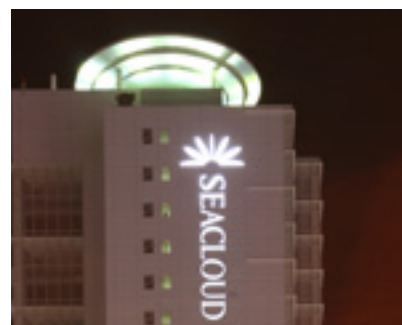


用途例

- ・ 機械のガード
- ・ ルーフ、ファサードのグレーディング
- ・ 看板・標識およびLEDライトのカバー
- ・ 防音壁
- ・ カーポート
- ・ 運輸
- ・ 電気・電子製品

主なメリット

- ・ 高い耐衝撃性
- ・ 優れた光透過性
- ・ 高い耐熱性
- ・ 様々なカラーが利用可能
- ・ UV耐性と耐候特性
- ・ 軽量
- ・ 大きいシートサイズ
- ・ 難燃性強化グレード

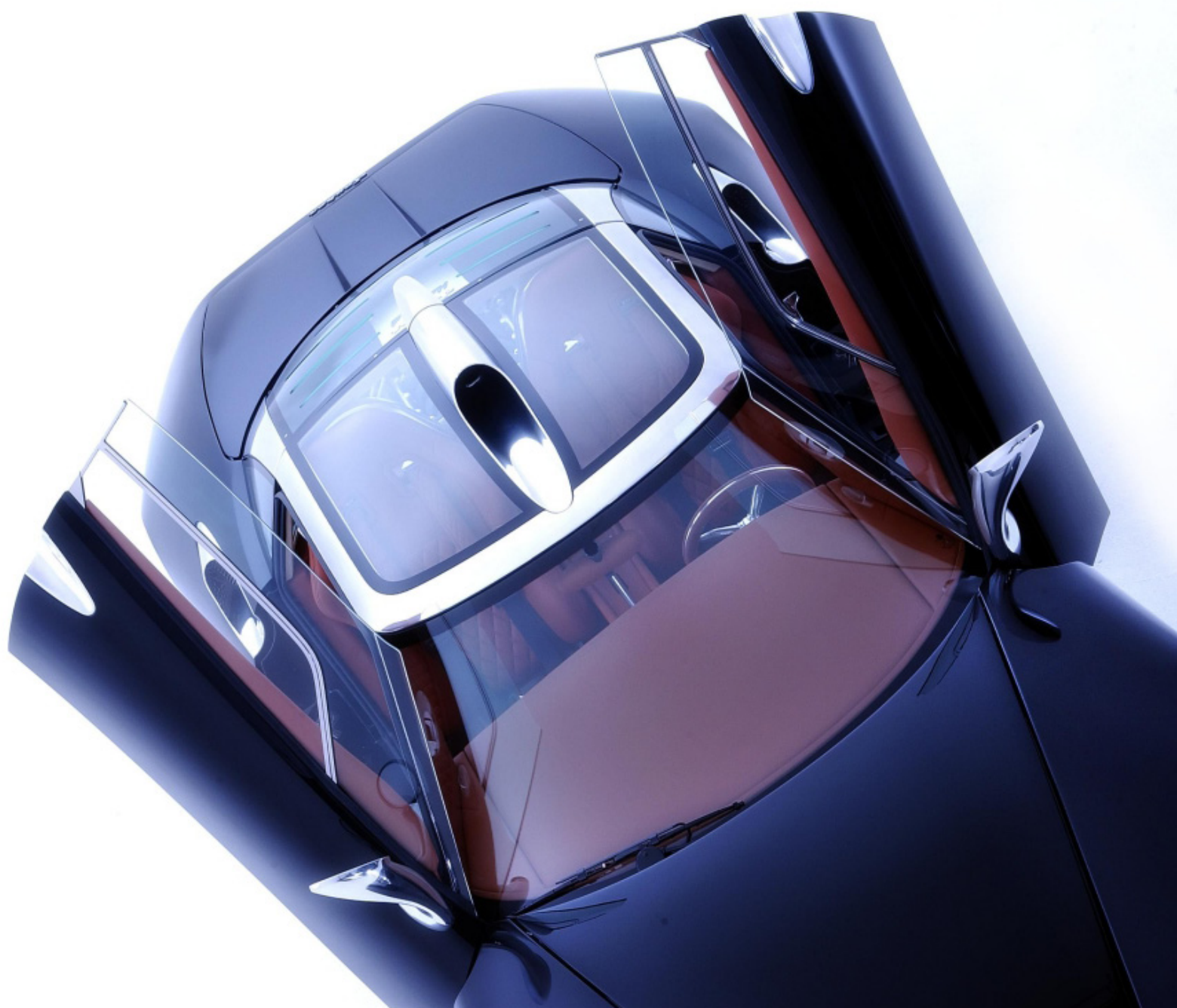


製品概要

製品	説明／主な特長	厚さ (mm)
汎用		
LEXAN 9030 / 9034 シート	- 汎用ポリカーボネートシート	2-15
LEXAN 9030TG シート	- 汎用薄板構造ポリカーボネートシート	0.75-1.5
LEXAN EXELL™ D/ XL102UV シート	- 汎用屋外用シート - 両面UV耐性キャップ層	2-12
LEXAN EXELL DST シート	- 両面UV耐性キャップ層 - 光拡散のための片面粗めテクスチャー - 波形オプションあり	2-6
LEXAN 9030AS シート	- 磨耗耐性強化のポリカーボネートシート - 両面UV耐性キャップ層	3-8
LEXAN SG305 シート	- 無色もしくは着色透明、不透明片面マットテクスチャー - 両面UV耐性キャップ層	2-8
LED 照明と看板・標識		
LEXAN EXELL D OB シート	- オパールホワイト半透明シート - 優れた光透過特性と隠蔽力とのバランス - 両面UV耐性キャップ層	2-12
LEXAN SG305-OB シート	- 光学的LED隠蔽力を持つポリカーボネートシート - 高輝度・高拡散オパールホワイト、片面マットテクスチャー - 両面UV耐性キャップ層	2-8

光学品質&コーティングシート

破損の恐れがほとんどない、高い光学的品質を備えたSABICのLEXAN ポリカーボネート（PC）シート材料は、軽量で、かつ透明度の高さと高付加価値性能を併せ持ち、ゆがみや変形が非常に少なく、光学的欠陥率も極めて低いことが特徴です。これらの光学品質シートとコーティングシートは、業界トップレベルの光学的仕様を提供します。



光学品質シート

クラス10000のクリーンルーム技術で製造されたLEXAN OQ シートは、林内作業車、高速列車、高セキュリティ設備、およびVIP、軍隊、警察用車両用のPCラミネート加工の防弾ガラスのグレージングに使用できる、最高の光学品質材料です。メンテナンスが簡単な、軽量で高い耐破損性を備えたこれらの製品は、優れた視認性を提供、長期に渡り外観を保持し、耐摩耗性、耐薬品性を備えています。

用途例

- 3D 車両のグレージングのベースシート
- コーティングシートのベースシート
- 防弾セーフティラミネートのレイヤー
- バイザー、ゴーグル

主なメリット

- 低い歪みレベル
- 点欠陥数の抑制
- カスタムカラーオプション
- PUインターレイヤーによるガラスとのラミネート加工への適性
- 高い耐衝撃性と優れた透明性
- 軽量（ガラスの半分の重量）



製品概要

製品	説明／主な特長	厚さ (mm)
LEXAN ULG1003 シート	- クリーンルームで製造された最高級の光学的品質シート - 極めて少ない点欠陥 - 非常に低い歪みレベル	2-15
LEXAN 9034HO シート	- 歪みレベルの低い光学的品質シート - カメラコントロールによる点欠陥の削減	2-12.7
LEXAN SL2030 シート	- バイザー用途の光学的品質の薄板構造 シート - 380 nmまでのUVカット可能なシートのオプションあり	0.75-3



コーティングシート

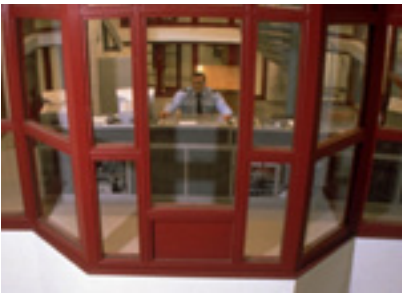
LEXAN MARGARD™ シートは、光学的透明度、耐摩耗性、UV耐性を独自に組み合わせていますので、幅広い用途で安全かつセキュリティの高いグレージングに利用できます。透明または薄いブロンズのシートは、平面および曲面のグレージングにご利用いただけます。独自のコーティング技術により、高い耐摩耗性、曇り止め特性、UV耐性が実現されます。製品のグレードによっては（軽度の）3D形状に成形が可能です。

用途例

- ・ 特別車両のグレージング
- ・ 警察車両のグレージング
- ・ オートバイの風防
- ・ 防弾セイフティラミネートのレイヤー
- ・ 機器のカバー
- ・ 電車のグレージング
- ・ 保護グレージング
- ・ 防音壁
- ・ バイザー、ゴーグル
- ・ 機械のガード

主なメリット

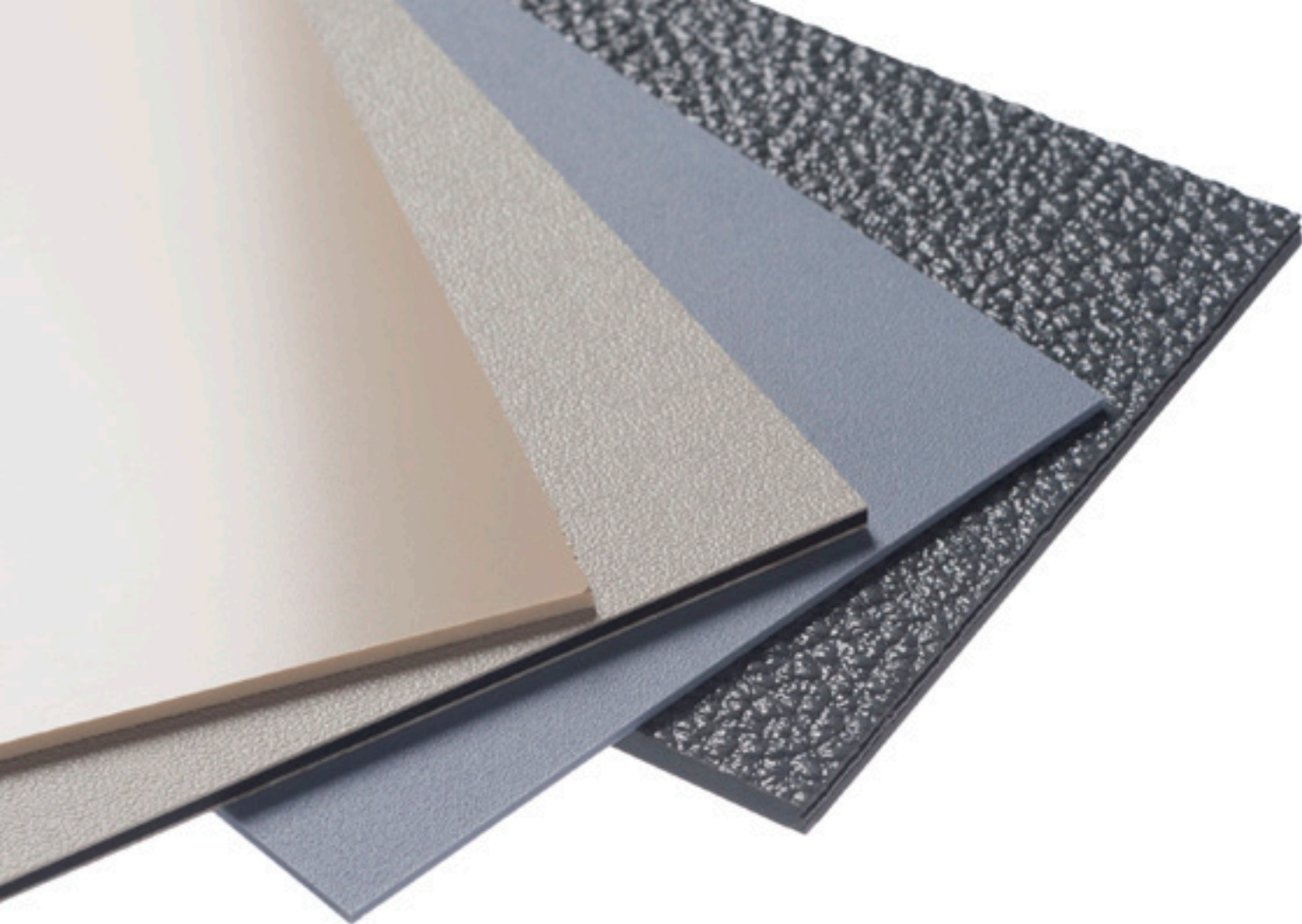
- ・ 耐摩耗性
- ・ UV耐性
- ・ カスタムカラーのオプション
- ・ 高い耐化学性
- ・ コーティングによっては成形可能
- ・ 曇り止めオプション



PRODUCT OVERVIEW

製品	説明／主な特長	テーパーヘイズ# (耐摩耗性)	厚さ (mm)
平面用途の製品			
LEXAN MARGARD MRX シート	- 両面ハードコートシート - 汎用ベースシート - 5年間UV耐性	500 サイクル後~10%	2-15
LEXAN MARGARD MR5E シート	- 両面ハードコートシート - 最高の光学的品質/低い歪み率 - 7年間UV耐性	500 サイクル後~5%	3-12
LEXAN MARGARD MR10 シート	- 両面ハードコートシート - 光学的品質/低い歪み率 - 10年間UV耐性	500 サイクル後~8%	3-12.7
LEXAN MARGARD HLG5 シート	- 片面ハードコートシート - 最高の光学的品質/低い歪み率	500 サイクル後~5%	2.5-9.5
LEXAN MARGARD HLGA3 シート	- 片面ハードコートシート - 最高の耐摩耗性 - 最高の光学的品質/低い歪み率	500 サイクル後~3%	1-6
曲面および3D成形用の製品			
LEXAN MARGARD FMR5XT シート	3D風防用両面ハードコート。成形可能	100 サイクル後~10%	3-12
LEXAN MARGARD FLGXT シート	3Dラミネーター用片面ハードコート。成形可能	100 サイクル後~10%	3-8
LEXAN MARGARD CTFTAF シート	- サンバイザー用両面コート薄板構造シート。成形可能 - 片面特別曇り止めコーティング	ハードコート面への100 サイクル後~10%	0.75-3
LEXAN MARGARD MRFAF2 シート	- 両面特別曇り止めコーティングの薄板構造シート	100 サイクル後~15%	0.75-3

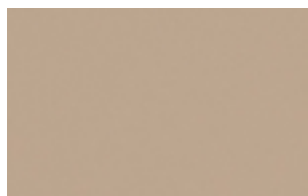
荷重500 gでのテーパー磨耗試験



先進的難燃性シート

SABIC では、航空機や列車の座席から壁の被覆、照明などの内装用途にご利用いただける様々な製品を取り揃えています。SABICの不透明および半透明の材料ポートフォリオは、軽量で、高い耐衝撃性を備えるだけでなく、航空機や列車の内装メーカーの燃焼性、煙濃度、毒性、放熱性に関する厳しい基準を満たしています。また、システムコスト全体を削減し、キャビン内部の美観、安全性、快適性も向上させます。

表面のテクスチャー



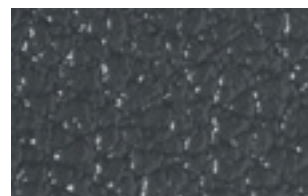
5 テクスチャー
低光沢表面のマットテクスチャー



6 テクスチャー
形成後のテクスチャー保持のための
荒仕上げ、マット表面



11N テクスチャー
最高の耐摩耗性を実現するヘアース
ル仕上げ



18 テクスチャー
粗めのランダムなテクスチャー

用途例

- 座席
- 壁、天井の被覆
- ギャレー
- 散光器
- 電気キャビネット
- 医療機器用ハウジング

主なメリット

- 主な業界での要求規格に準拠
 - 難燃性
 - 低煙濃度
 - 低毒性
 - 高い放熱性
- 表面テクスチャー別の耐磨耗性
- 耐衝撃性
- 寸法安定性
- 熱成形が可能

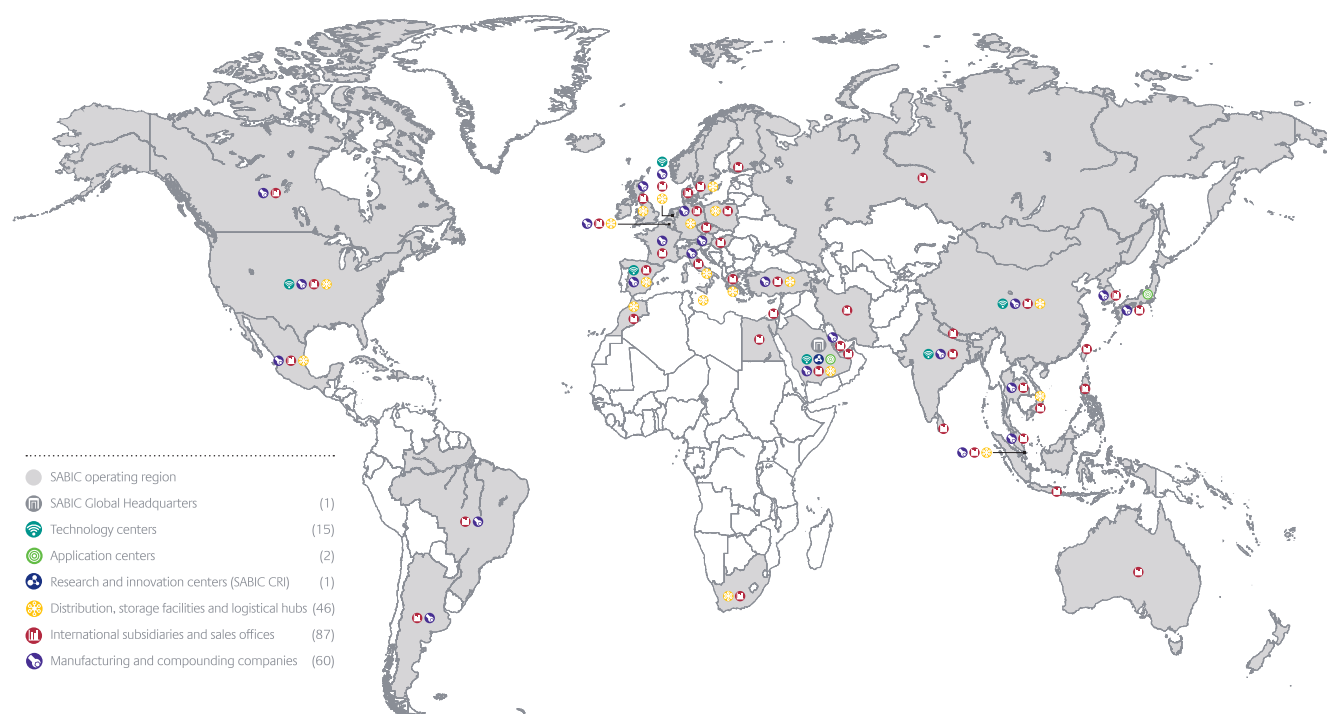


製品概要

製品	説明	主な特長／認証規格*	表面形状 (テクスチャー)	厚さ (mm)
LEXAN F2000 シート	透明/半透明 難燃 シート	ドイツ DIN 5510 基準のS4 SR2 ST2 (3 mm厚) に準拠 フランスNF F 16-101 M2, F2 基準に準拠 (2-8 mm厚) CEN/TS 45545基準のR4用途 (照明) に準拠	鏡面	1.5-9.5
LEXAN F2000A シート	透明/半透明 難燃 シート	FAR 25853 および ABD0031 要件に準拠 (2 mm厚 およ び 3 mm厚)。DIN/VDE 0472 part 815に基づく環境的に 優れた難燃性。	鏡面	2-6
LEXAN F2500 シート	透明 難燃 シート	FAR ABD の航空機に対する難燃／発煙／毒性要件に準 拠。UL94 V0 に準拠したDIN-VDE 基準に基づく環境的に 優れた難燃性 (2 mm厚)。	鏡面	2-6
LEXAN F6000 シート	不透明 難燃 シート	FAR 25853 および ABD0031 要件に準拠。NF16, 101-M2, DIN5510 S4 SR1 ST2に準拠 (1.5 mm厚)	5/6/11N	3-6
LEXAN H6000 シート	不透明 難燃 シート	側壁および天井への用途でポーランドの基準 (PN-K- 02512, PN-L-02501, PN-K-02505。) に準拠。フランスNF F 16-101 M1, F2 (2 mm厚) 基準およびドイツDIN 5510 基 準のPart2 S4 SR2 ST2 (3 mm厚) およびUL94 V0 に準拠 (1.5 mm厚)。DIN-VDE0472 part 815 基準に基づく環境 的に優れた難燃性。	6/11N	3-6
LEXAN H6500 シート	不透明、低光沢 難燃 シート	CEN/TS 45545基準のR6用途 (座席) およびフランスNF 16-101 M1F1 基準に準拠 (2-4 mm厚)	6/11N	3-6
LEXAN H6200 シート	不透明 難燃 シート	ドイツDIN 5510 基準に準拠。S3 SR2 ST2 (3 mm厚) およ び S4 SR2 ST2 (4 mm厚) に	6/11N	3-6
LEXAN H6300 シート	不透明 難燃 シート	座席および被覆用途でインドの鉄道要件に準拠。	11N	3.6
LEXAN ETFR シート	不透明 難燃 シート	座席用途でインドの鉄道要件に準拠。	11N	3-6
LEXAN XHR6000 シート	不透明 難燃 シート	FAR 25853 および ABD0031 要件に準拠。NF16, 101- M2, DIN5510 S4 SR1 ST2に準拠 (1.5 mm厚)。	6/11N/29	1-3
ULTEM™ R16SG29 シート	不透明 難燃 シート	EN45545基準のR1 およびR5用途において最高のハザー ドレベル評価 (HL3) に準拠 (3 mm厚)	29テクスチャー	2-4

*最新の認証の概要については営業担当者までお問い合わせ下さい。

各地域でサービスとサポートを提供するグローバル企業



SABICは、世界中のお客様に、スペシャルティ フィルム&シート材料、応用サポート、そして世界中でご利用いただけるサービスを提供しています。

スペシャルティ フィルム&シート事業では、販売、流通、研究、製造、技術サービス設備の世界中に広がるネットワークを運営しています。米国、カナダ、オランダ、イタリア、オーストリア、中国、マレーシア、インド、ブラジルの12の生産施設はすべてISO認証を取得しており、あらゆる産業、用途で世界中のお客様にサービスを提供しています。SABICの事業部門であるスペシャルティ フィルム&シート事業は、部門を越えて、世界の専門知識からメリットを得ています。米国、オランダ、サウジアラビア、中国、日本、韓国、インドに配置された技術センターの

ネットワークにより、同社では様々なサービスを提供しています。これらには、適切な材料の選択を初め、機械的特性、保温性、UV/熱劣化データ、高度光測定、光学的モデリングから、部品設計、設置のガイドラインまでの実践的な技術サポートが含まれます。お客様の製造拠点がどこにあるとも、信頼できる材料の供給源であることを確実にするために、SABICは各地域に拠点を配した完全なサプライチェーンと流通組織を提供します。

SABICは、世界でもトップレベルの石油化学企業としての地位を誇り、ポリエチレン、ポリプロピレン、最先端熱可塑性樹脂、グリコール、メタノール、化学肥料の製造におけるグローバルマーケットリーダーです。SABICは世界40ヶ国以上で事業を展開しており、世界中の従業員数は33,000名に上ります。サウジアラビア、米国、オランダ、スペイン、インド、中国にある18の専門技術・イノベーション施設により豊富な研究資源を有しています。



お問い合わせ先

中東／アフリカ

SABIC本社
PO Box 5101
Riyadh 11422
Saudi Arabia
電話 +966 (0) 1 225 8000
ファックス +966 (0) 1 225 9000
Eメール info@sabic.com

南北アメリカ

スペシャルティ フィルム&シート
1 Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
フリーダイヤル
1 800 323 3783
電話 1 413 448 6655
ファックス (888) 443 2033
Eメール Spinside.sales@sabic-ip.com

欧州

スペシャルティ フィルム&シート
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
電話 +31 (0)164 293684
ファックス (0)164 293272
Eメール sfs.info@sabic-ip.com

パシフィック

スペシャルティ フィルム&シート
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
China
電話 +86 21 62881088 ext. 6733
ファックス +86 21 6288 0818
Eメール sfs.info@sabic-ip.com

免責事項: サウジ基礎産業公社 (SABIC) またはその子会社や関連会社 (「販売者」) の材料、製品、サービスは請求により入手できる、販売者の標準販売条件に従って販売されています。本文書に含まれている情報と推奨は善意により提供されています。しかし、(i) 本文書に述べられているいかなる結果もエンドユーザーの条件の元で得られること、または(ii) 販売者の材料、製品、サービス、推奨を導入したいいかなるデザインや適用の効果や安全性に関しては、販売者が表現しないか黙示的な表現、保証しか行いません。他の方法で販売者の標準販売条件で提供しない限り、販売者は本文書に含まれる材料、製品、サービスまたは推奨のいかなる使用から生じる損失についても責任を負いません。適切なエンドユースおよび他のテストや分析を通し、ユーザーに対する特別な用途のため、各ユーザーには販売者の材料、製品、サービスまたは推奨の適合性を自ら決定する責任があります。販売者の自筆署名で特に同意されていない限り、あらゆる文書または口頭説明のどの部分も、販売者の標準販売条件または本免責事項の対応を変更したり破棄したりすると見なされるべきではありません。あらゆる材料、製品、サービス、またはデザインの可能な使用法に関しての販売者による説明は、販売者のあらゆる特許または知的所有権またはいかなる材料、製品、サービス、デザインの使用推奨を、いかなる特許または他の知的所有権に抵触するような方法でも認めると解釈されてはなりません。

SABIC と™の付いたブランドは SABIC またはその子会社や関連会社の商標です。
© 2014 サウジ基礎産業公社 (SABIC). All Rights Reserved.

† 本文書で参照された他企業のいかなるブランド、製品、サービスは商標、サービスマーク、そして／またはそのそれぞれの所有者の商用名です。