

AGC

Your Dreams, Our Challenge

ポリカーボネート フィルム&薄板

カーボグラス®

一般グレード

臭素系難燃グレード

エクスキュア®

非臭素・非リン系難燃グレード

About Us

AGCの取り組みについて

透明素材は、さまざまな領域でニーズが広がっています。

特にポリカーボネートフィルム&薄板は、透明性・難燃性・耐衝撃性に優れた特徴を持つと共に、印刷・加工等、設計の自由度に優れることもあり、近年注目が高まっています。

AGCは、素材メーカーとして、国内外に幅広いネットワークを持つ強みを生かし、多様な分野のお客様のニーズに応えるべく、ポリカーボネートでも特徴ある商品展開を行っております。

ポリカーボネートのAGCブランド「カーボグラス®」「エクスキュア®」は全て国内生産品です。高い品質と安定した供給、きめ細かなサービスで、安心してご使用いただけます。

※「カーボグラス®」「エクスキュア®」はAGC株式会社の登録商標です。

AGCポリカーボネートフィルム&薄板の特徴

30年以上の実績に基づく
高い信頼性

国内生産による品質の信頼性と
安定したデリバリーサービス体制

二次加工等に適した製品のご提案

ポリカーボネートフィルム&薄板は一般的に以下の優れた特徴を持ち、安全性、耐久性などが求められる様々な用途でご利用いただいております。

また、建築土木、産業用途で幅広く使用されている板厚2ミリから12ミリまでのポリカーボネートシートのポータルサイトはこちら<http://www.agc.com/polycarbonate/>にアクセスください。



About ポリカーボネートフィルム&薄板

高温・低温に強く
過酷な環境条件を克服します

燃えにくい安全材料です

電気絶縁性に優れています

寸法安定性に優れています

加工、成型、印刷が自由自在です

耐衝撃性能に優れています

ガラス並の透明性があります

軽く取り扱いが容易です

[ご注意]

- ・ 本カタログのデータ等は、特定の条件下で得られた測定値の代表例であり保証値ではありません。
- ・ 本カタログの燃焼性能は、UL社の認証取得結果を記載しているものであり、個々の弊社製品が、当燃焼性能を満たしていることを保証するものではなく、火災または燃焼試験時における弊社製品の安全性等を示すものではありません。
- ・ お客様にて加工された弊社製品または弊社製品を用いたお客様製品等が、各種法規制に適合するかどうか、および特定の性能・機能を有するかどうか等については、弊社では保証できませんので、お客様ご自身の責任においてご確認ください。
- ・ 本カタログに記載されている仕様等は、予告なく変更させていただく場合があります、また本カタログに記載されている製品は予告なく製造中止とさせていただく場合がございますので予めご了承ください。

一般グレード

[カーボグラス®]

ポリカーボネート樹脂の基本特徴を持つベーシックなグレードで、豊富な板厚や、ポリッシュ(光沢)、マット、ベルベットの表面形状があります。
 UL94(難燃規格)のVまたはVTM試験において、V-2またはVTM-2の認証を受けています。(一部を除く)

用途

板厚精度が要求される各種銘板等

特徴

- 原料のポリカーボネートには、紫外線吸収剤を添加しており、高い耐久性を発揮します。
- 耐衝撃性に優れています。
- 優れた耐熱/耐寒性があり、寸法安定性を保持します。
- 電気絶縁性に優れています。
- UL94(難燃規格)のV-2またはVTM-2の認証を受けています。
- 熱成型や型抜き、断裁等の加工が容易です。

バリエーション

C 1 1 0 C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.2

- ・表面形状が両面ポリッシュ(光沢)です。

C 2 1 0 C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.2

- ・表面形状が片面マット/片面ポリッシュ(光沢)です。

C 3 1 0 C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.2

- ・表面形状が片面ベルベット/片面ポリッシュ(光沢)です。

C 2 3 0 C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.2

- ・表面形状が片面マット/片面ベルベットです。

UL94燃焼性能 認証取得状況

| | | | | 厚み (ミリ) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------|-----|------------|------|------|------|-----|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | フィルム (巻物状) | | | | | | | 薄板 (板状) | | | | | | |
| | | | | 0.1 | 0.13 | 0.18 | 0.25 | 0.3 | 0.38 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 2.0 |
| ブランド | 品種 | 表面形状 | カラー | | | | | | | | | | | | | | |
| カーボグラス | C110C | ポリッシュ(光沢)/ポリッシュ(光沢) | クリア | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ◎ | ☆ | ☆ | ◎ | ☆ | ◎ | ☆ |
| カーボグラス | C210C | マット/ポリッシュ(光沢) | クリア | ◇ | ☆ | ☆ | ☆ | | ☆ | ☆ | | | | | | | |
| カーボグラス | C310C | ベルベット/ポリッシュ(光沢) | クリア | | | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | | | | | | |
| カーボグラス | C230C | マット/ベルベット | クリア | ◇ | ☆ | ☆ | ☆ | | ☆ | ☆ | ☆ | | | | | | |

◎AGC在庫品 ☆受注生産品

☆は弊社代理店で在庫しているサイズもあります。別途ご相談下さい。

臭素系難燃グレード

[カーボグラス®]

難燃性を特に高め、UL94(難燃規格)のVまたはVTM試験において、最高ランクであるV-0またはVTM-0の認証を受けています。

クリア色だけでなく黒色もあり、表面形状もポリッシュ(光沢)、マット、ベルベットがあります。

用途

電気絶縁材料／電磁波シールド等

特徴

○UL94(難燃規格)V-0、またはVTM-0の認証を受けています。

○電気絶縁用途に適しています。

バリエーション

CFR110C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.32

・表面形状が両面ポリッシュ(光沢)です。

CFR210C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.32

・表面形状が片面マット／片面ポリッシュ(光沢)です。

CFR230C(カーボグラス) カラー：クリア 比重：1.32

・表面形状が片面マット／片面ベルベットです。

CFR230B(カーボグラス) カラー：黒 比重：1.32

・表面形状が片面マット／片面ベルベットで黒色です。

UL94燃焼性能 認証取得状況

VTM-0
V-0

| | | | | 厚み (ミリ) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | フィルム (巻物状) | | | | | | | 薄板 (板状) | | | | | | |
| ブランド | 品種 | 表面形状 | カラー | 0.1 | 0.13 | 0.18 | 0.25 | 0.38 | 0.43 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 2.0 |
| カーボグラス | CFR110C | ポリッシュ(光沢)／ポリッシュ(光沢) | クリア | | | ☆ | ☆ | ☆ | | ☆ | ◎ | ☆ | ☆ | ◎ | ☆ | ◎ | ◎ |
| カーボグラス | CFR210C | マット／ポリッシュ(光沢) | クリア | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | ☆ | ◇ | ◇ | | | | | |
| カーボグラス | CFR230C | マット／ベルベット | クリア | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | ☆ | ◇ | ◇ | ◇ | | | | |
| カーボグラス | CFR230B | マット／ベルベット | 黒 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ◇ | ◇ | | | | |

◎AGC在庫品 ☆受注生産品

☆は弊社代理店で在庫しているサイズもあります。別途ご相談下さい。

◇については別途ご相談ください。

非臭素・非リン系難燃グレード

[エクスキュア®]

臭素系・リン系の難燃剤を使用せず、地球環境に配慮したエコロジーな難燃グレードです。

UL94(難燃規格)のVまたはVTM試験において、V-0、V-2、VTM-0の認証を受けています。(一部を除く)

用途

電気絶縁材料／電磁波シールド等

特徴

- UL94(難燃規格)V-0、V-2またはVTM-2の認証を受けています。
- 臭素系難燃グレード(比重1.32)より軽く、軽量化が期待できます。
- 表面形状もマット・ベルベット付フィルムと種類が豊富です。

バリエーション

NV230N/B(エクスキュア) カラー：ナチュラル(クリア)／黒 比重：1.23

- ・表面形状が片面マット／片面ベルベットです。

NS230N/B(エクスキュア) カラー：ナチュラル(クリア)／黒 比重：1.2

- ・表面形状が片面マット／片面ベルベットです。

NH210NN(エクスキュア) カラー：ナチュラル(クリア) 比重：1.2

- ・表面形状が片面マット／片面ポリッシュ(光沢)です。

NH230NN/B(エクスキュア) カラー：ナチュラル(クリア)／黒 比重：1.2

- ・表面形状が片面マット／片面ベルベットです。

UL94燃焼性能 認証取得状況

| | | | | 厚み (ミリ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | フィルム (巻物状) | | | | | | | | | | 薄板 (板状) | | | | | |
| | | | | 0.1 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.25 | 0.38 | 0.43 | 0.45 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | |
| エクスキュア | NV230N | マット/ ベルベット | ナチュラル(クリア) | | | | | | | | ☆ | ☆ | ☆ | ◇ | | ☆ | ☆ | | |
| | NV230B | | 黒 | | | | | | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ◇ | | ☆ | ☆ | | |
| エクスキュア | NS230N | マット/ ベルベット | ナチュラル(クリア) | ☆ | ☆ | | | | | | | | | | | | | | |
| | NS230B | | 黒 | ☆ | ☆ | | | | | | | | | | | | | | |
| エクスキュア | NH210NN | マット/ポリッシュ(光沢) | ナチュラル(クリア) | | | ☆ | ☆ | ☆ | | | | | ☆ | ◇ | ◇ | | | | |
| エクスキュア | NH230NN | マット/ ベルベット | ナチュラル(クリア) | | | ☆ | ☆ | ☆ | | | | | ☆ | ◇ | | | | | |
| | NH230B | | 黒 | | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | | ☆ | ☆ | | | | | |

◎AGC在庫品 ☆受注生産品 ◇別途ご相談

☆は弊社代理店で在庫しているサイズもあります。別途ご相談下さい。