

1998年4月9日

株式会社クラレ

ラミネート技術による

透明度の高いアクリル樹脂製制電板を発売

株式会社クラレは、アクリル樹脂板でのラミネート（貼り合せ）技術を開発し、このほど中条工場（新潟県北蒲原郡中条町）に、この技術を使用した製造設備を12月5日より稼動いたしました。また、この技術を応用した製品の第一弾として、制電性*を有するアクリル樹脂板〈コモグラス S C F〉を、98年4月20日より発売いたします。

現在世界各国において、半導体や液晶の生産がますます盛んになっていますが、この製造工程ではクリーンな環境が必要であり、ほこりなど寄せつけずに製造するための装置カバーやクリーンルームのパーティション用として、透明で静電気を帯びずにアルコールなどの薬品に強いものが必要となります。また、各種OA機器などのディスプレイや光学機器などでも静電気の発生によるほこり・汚れなどが問題となっています。こういった装置などへの市場は、塩化ビニル樹脂製・アクリル樹脂製を中心に約60億円ともいわれております。その中でも環境への配慮から、アクリル樹脂製の制電板への要求が高まっているのが現状です。現在需要に供給が追いつかず、また透明性や帯電防止性などの点でさらにグレードの高い製品が求められています。

当社では性質の異なるポリマーを使った積層板を従来から製造販売しておりましたが、今回はこの積層の技術をさらに発展させ、アクリル樹脂板の両面に薄いフィルム状の薄膜をラミネートする技術を開発しました。これによりアクリル樹脂本来の透明性等の特性を損なわずに樹脂板の表面に、今までにないさまざまな機能を付加することが可能となります。

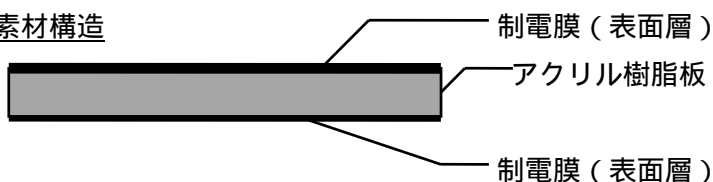
今回この独自のラミネート技術を使用した製品として、半導体・液晶製造設備や光学機器などで必要な透明度の高い制電樹脂板〈コモグラス S C F〉を商品化しました。これはアルコールなどへの耐薬品性が高く、従来のコーティング（塗装）方式の制電樹脂板に比べ透明度も高く、また簡単な熱成形が可能等の特長を持っています。アクリル樹脂原料からの自社内一貫生産であることから、品質面でも優れた製品となっています。

当社では今後、制電グレードに続くラミネート技術を応用した高付加価値機能商品のラインナップを、今後ともさらに充実させていきたいと考えています。

*制電性；高性能な帯電防止性能で、電荷を与えても帯電しないことを意味します。

<コモガラス SCF> の概要

1. 素材構造



2. 厚み、サイズ、色調

厚み ; 3 mm、5 mm、6 mm、8 mm、10 mm

サイズ ; 1,300×1,100 mm、2,000×1,000 mm、2,440×1,220 mm

色調 ; 透明、カラー (オレンジ、レモン、ブラウンスモーク)

3. 価格

中心サイズ (2,000×1,000 mm、厚さ 5 mm) で 30,650 円 / 枚。 (小売価格)

4. 商品特長

- (1) **優れた制電性能** : 高性能な帯電防止性を有し、電荷を与えても帯電しません。
- (2) **優れた透明性** : 当社独自の製法により、特に優れた透明度 (低ヘーズ*) を有し、アクリル樹脂板の最大の特徴である透明性を生かした制電樹脂板です。
- (3) **簡単な後加工が可能** : 緩い加熱曲げ加工や接着加工が行えます。
- (4) **地球環境にやさしい樹脂板** : リサイクル対応が可能です。

*ヘーズ ; 曇価。平行光線を当てたときに光が拡散する割合で、透明度を示す尺度。値が小さいほど透明度が優れています。(拡散透過率 / 全光線透過率)

5. 用途 (主な用途例)

(1) 半導体・液晶・電子機器関連

クリーンルーム用窓材・間仕切り材、洗浄装置カバー、計測機機カバー、キャリアボックス・トレイ、収納ケース等

(2) 各種カバー、前面板

機械カバー、ディスプレイ各種前面板 (パソコン、モニター、一般 TV、プロジェクション TV、自動販売機等)

(3) 建設資材関連

防塵容器カバー等

6. 販売目標

初年度 400 トン (12 億円)

以上