



可視光重合型プラスチック用接着剤

*Acrylic resin, Polycarbonate resin*



**ClearLuce<sup>®</sup>MA21**

クリアルーチェ<sup>®</sup>

**SEKISUI FULLER**

# クリアルーチェ® MA21 は、透明プラスチック 可視光重合型プラスチック用接着剤

---

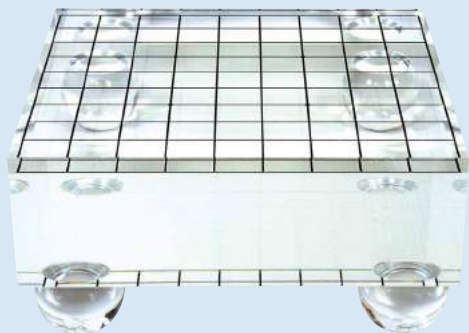
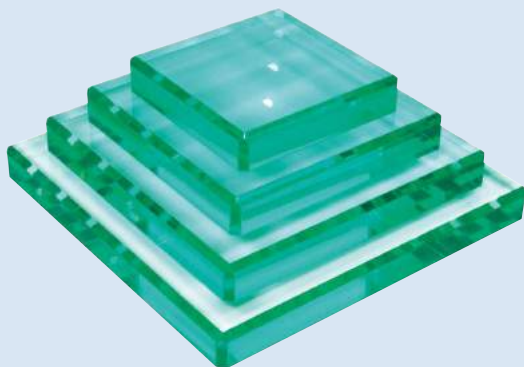
## クリアルーチェ® MA21 ClearLuce®

---

### 接着

#### 多積層の樹脂板接着

アクリル板を多積層接着することにより、透明厚板やカラー厚板が短時間で製作できます。



#### シルク印刷樹脂板の接着

シルク印刷を施した樹脂面に接着してもインクが溶解しにくいいため、意匠性、機能性の優れた製品を作製できます。



#### ラミネート接着

和紙、ポリエステル生地、絹、ツキ板シート等をアクリル板の間に挟み込み接着できるため、外観、意匠性の優れた製品を作製できます。



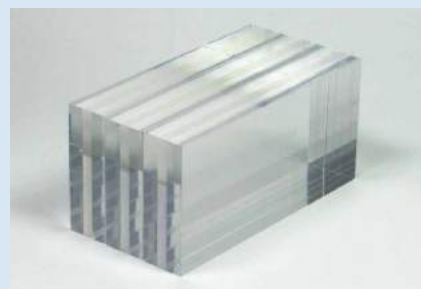
#### 大面積樹脂板の接着

大面積のアクリル板を、気泡なく短時間に複数枚接着することができます。



#### 異種樹脂板の接着

ポリカーボネート板 / アクリル板の異種材接着により、高機能板材が製作できます。



# チック加工品の用途を広げます。

クリアーチェ® MA21 は、当社が独自に開発したアクリルやポリカーボネートなどの透明樹脂板の面接着に最適な、新タイプの可視光重合型一液性接着剤です。アクリル系モノマーだけからなる無溶剤系接着剤で、アクリル樹脂やポリカーボネートを溶解せずに強力接着できるため、従来困難とされていたさまざまな接着製品を製作できます。

**<用途例>** ○建材 ○装飾タイル ○装飾パーテーション ○オフィス家具 ○応接テーブル ○チェアー ○案内板  
○看板 ○表示板 ○表札 ○サイン ○標識 ○ディスプレイ ○卓上表示プレート ○案内表示プレート ○採光窓  
○オブジェ ○工業部品 etc.

## 加工

接着した樹脂は、各種加工法によりテーパ切断、曲面切削、研磨、熱曲げ加工ができます。



アクリルディスプレイ



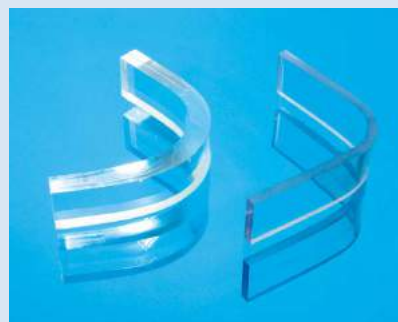
アクリルディスプレイ



アクリル多積層ベンチ

## 3次元熱曲げ加工

- シルク印刷アクリル接着板の熱曲げ加工
- ポリカ / アクリル接着板の熱曲げ加工
- 和紙ラミネート接着アクリル板の熱曲げ加工



## 表面加工

バフ研磨、バーナー研磨、サンドブラスト処理



## 切削加工

NCフライス加工、カンナ加工、レーザー切断加工、穴あけ加工、マシニングセンター切削加工、ウォータージェット切断加工



## クリアルーチェ® MA21 特性表

液性状	成分	変成アクリレート		
	外観	黄色透明液体		
	粘度	mPa・s	15～25	
硬化条件	硬化光源	可視光蛍光ランプ FL-V45 < (株) アーデル製 >		
	照射距離	cm	3～5	
	照射時間	min	20以上 (20℃以上の環境下)	
硬化後の特性	硬化後の外観	無色透明固体		
	接着強度 (剪断強度) N/mm <sup>2</sup> (Kgf/cm <sup>2</sup> )	アクリル樹脂	15以上 (150以上)	ポリカーボネート樹脂 15以上 (150以上)
		(曲げ強度) N/cm (Kgf/cm)	200以上 (20以上)	200以上 (20以上)
	耐水接着強度 (60℃ 7日 水中浸漬) (剪断強度) N/mm <sup>2</sup> (Kgf/cm <sup>2</sup> )	アクリル樹脂	15以上 (150以上)	ポリカーボネート樹脂 15以上 (150以上)
		(曲げ強度) N/cm (Kgf/cm)	200以上 (20以上)	200以上 (20以上)
	外観変化なし (アクリル板同士接着試験)			
	耐湿接着強度 (60℃ 7日 飽和水蒸気中) (剪断強度) N/mm <sup>2</sup> (Kgf/cm <sup>2</sup> )	アクリル樹脂	15以上 (150以上)	ポリカーボネート樹脂 15以上 (150以上)
		(曲げ強度) N/cm (Kgf/cm)	200以上 (20以上)	200以上 (20以上)
	サーマルサイクル耐久性 (-40℃～+80℃ /6Hr 加湿温度サイクル1000回)	外観変化なし (アクリル同士接着、ポリカ同士接着、アクリル/ポリカ異種接着)		
	耐光性 (紫外線照射による500Hr 加速試験後)	外観変化なし		

注1) FL-V45は、クリアルーチェ®専用の可視光蛍光ランプです。クリアルーチェ®は、ケミカルランプや弊社可視光蛍光灯 FL-V では十分硬化しませんのでご注意ください。  
FL-V45の詳細につきましては、弊社営業部までお問い合わせ下さい。

注2) 上記の特性値は社内試験により得られた測定値です。接着剤特性は、被着体や硬化条件等が異なると結果が相違することがあります。  
ご使用に際しては、実際のご使用条件においての特性をご確認いただきますようお願い致します。

注3) 接着剤を混合したり、FL-V45以外での光照射及び指定接着条件以外の技法での接着が発覚した場合は、販売をお断りする場合があります。

注4) 新技術を要するため、MA21の使用経験のない施工店では、加工が困難な場合があります。

### 特長

- 無溶剤** >>> クラック、白化、気泡の発生がなく、きれいに接着できます。
- 1液タイプ** >>> 混ぜ合わせる必要がなく、接着作業が簡単です。
- 超低粘度** >>> 気泡が入らず、大面積の塗布が容易です。
- 短時間接着** >>> 20分間の可視光照射で積層厚板接着ができます。
- 耐光性抜群** >>> 屋外用の長期間の用途でも、安心して使用できます。
- 可視光重合** >>> 省エネルギーで安全な作業ができます。



クリアルーチェ® MA21

### 専用可視光蛍光ランプ「FL-V45」

<自社開発品>

クリアルーチェ®MA21は、専用の可視光ランプ「FL-V45」の青色の可視光で接着硬化して下さい。MA21の優れた透明感や良好な耐水性、耐光性、繰り返しの温度変化に対する耐久性等の各種性能は、「FL-V45」で接着硬化した場合に得られます。



**SEKISUI FULLER**

<https://www.sekisui-fuller.co.jp>

積水フーラー株式会社

本社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2 太陽生命品川ビル5F  
(代表) TEL.03-5495-0661 FAX.03-5495-0672

大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-24 新大阪第一生命ビル9F  
(代表) TEL.06-6393-1001 FAX.06-6393-1002