

# GREEN PLEXOCAST®



EXTREM  
NACHHALTIG  
**80%**  
RECYCELTES  
MATERIAL

**DIE UMWELTBEWUSSTE WAHL!**



## GREEN PLEXOCAST

Innovatives, recyceltes Acrylprodukt  
für eine nachhaltige Zukunft

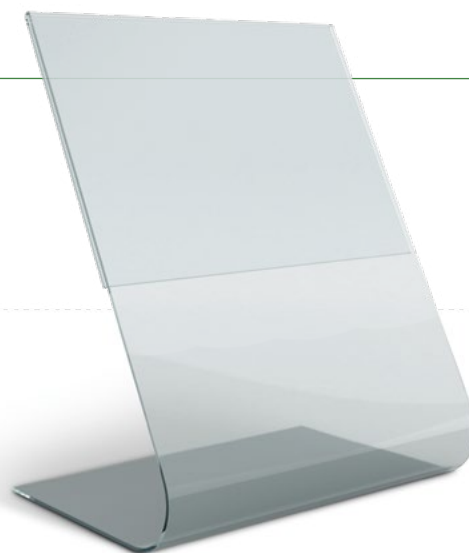


## Umweltfreundlich von Anfang an

**Unser innovativstes Produkt, GREEN PLEXOCAST, leistet einen bedeutenden Beitrag zum aktiven Umweltschutz.**

Unser revolutionärer Ansatz nutzt Acryl-Abfälle und Ausschuss als wertvolle Ressource für die Produktion hochwertiger neuer Materialien. Dadurch wird der Verbrauch von Primärrohstoffen erheblich reduziert, was nicht nur natürliche Ressourcen schont, sondern auch die Belastung für Deponien spürbar mindert.

Ein Kernelement unserer Philosophie ist die kompromisslose Sicherheit für Mensch und Umwelt. **GREEN PLEXOCAST** ist frei von gesundheitsschädlichen Substanzen wie Schwermetallen, Weichmachern, FCKW oder hormonähnlichen Stoffen wie Bisphenol A. Dies macht unser Produkt nicht nur umweltfreundlich, sondern auch absolut unbedenklich für vielfältige Anwendungen.



Besonders stolz sind wir auf unseren energieeffizienten Herstellungsprozess. Durch den Einsatz von Solarenergie und hochoptimierte Verfahren konnten wir den CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Vergleich zur konventionellen Acrylproduktion drastisch senken. Zudem verbrauchen wir deutlich weniger Wasser und erzeugen keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) oder Fluorkohlenwasserstoffe (HFKW).

Mit **GREEN PLEXOCAST** beweisen wir, dass Umweltschutz und erstklassige Qualität perfekt harmonieren können. Jedes unserer Produkte ist ein Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft, ohne Kompromisse bei Leistung und Ästhetik einzugehen.



## Erstklassige Qualität für vielfältige Anwendungen

**GREEN PLEXOCAST setzt neue Maßstäbe in Sachen Qualität und Vielseitigkeit.**

**GREEN PLEXOCAST** überzeugt durch herausragende optische und mechanische Eigenschaften. Mit exzellenter Lichtdurchlässigkeit, brillantem Glanz und makelloser Oberfläche eignet es sich perfekt für anspruchsvolle visuelle Anwendungen. Die elfmal höhere Schlagzähigkeit im Vergleich zu herkömmlichem Glas macht es außergewöhnlich robust und bruchsicher.

Verarbeiter schätzen die einfache Handhabung beim Schneiden, Biegen und Polieren sowie die hervorragende Farb- und Tintenhaftung. Neben der Glanzausführung sind auch Satin-Varianten und chemikalienbeständige Ausführungen erhältlich. Dies ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten vom Displaybau bis zur Architektur.

Auch nach dem Lebenszyklus ist **GREEN PLEXOCAST** vollständig recycelbar, was seinen nachhaltigen Charakter unterstreicht.



### Umweltvorteile

- Verwendung von Abfall/Ausschuss für ein neues Produkt
- Reduzierter Verbrauch von neuen Rohstoffen
- Geringere Belastung für Deponien
- Beitrag zum Umweltschutz
- Frei von VOC und HFC
- Reduzierter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in der Produktion
- Enthält keine gefährlichen Substanzen wie Schwermetalle, Bisphenol A, FCKW oder PCB

### Herstellungsprozess

- Einzigartiger Prozess zur chemischen Umwandlung von Acrylabfällen
- Reduzierter Wasser- und Energieverbrauch im Vergleich zur Herstellung aus Neuware
- Verwendung erneuerbarer Solarenergie- Individuelle Anfertigung nach Kundenwunsch möglich

### Produkteigenschaften

- Ausgezeichnete optische Klarheit und Oberflächenqualität
- Gute mechanische Eigenschaften, bruchsicher
- 100% recycelbar
- Verfügbar in Glanz, Satin und chemikalienbeständigen Varianten
- Einfache Verarbeitung (schneiden, biegen, polieren)
- Hervorragende Farb- und Tintenhaftung

### Anwendungen

- Bilderrahmen
- Werbeaufsteller/Displays
- Ausstellungsvitrinen
- Schilder
- Und viele mehr

Bei PLEXOTEC denken wir bereits heute an die Welt von morgen. Unser Ziel ist es, den ökologischen Fußabdruck durch innovative und ressourcenschonende Produkte nachhaltig zu reduzieren.

Anstatt wertvolle Acryl-Abfälle der Entsorgung zuzuführen, nutzen wir sie als Rohstoff für ein Premiumprodukt. So leisten wir einen aktiven Beitrag gegen die Verschmutzung der Umwelt und die Ausbeutung knapper Ressourcen.

Dabei verzichten wir auf den Einsatz bedenklicher Substanzen und setzen auf energieeffiziente Solartechnologie in der Produktion. **GREEN PLEXOCAST** steht für eine verantwortungsvolle Kreislaufwirtschaft und sichert gleichzeitig höchste Qualität. Überzeugen Sie sich selbst von den Vorzügen unseres nachhaltigen Acrylprodukts!

**Kontaktieren Sie uns noch heute für weitere Informationen.**



**PLEXOTEC**<sup>®</sup>  
TECHNICAL PLASTIC SOLUTIONS

**Plexotec<sup>®</sup> GmbH** | Melatenweg 59 | 46459 Rees

Telefon: +49 (0) 28 51-9146-0 | Telefax: +49 (0) 28 51-9146-33

Internet: [www.plexotec.com](http://www.plexotec.com) | e-mail: [anfragen@plexotec.com](mailto:anfragen@plexotec.com)