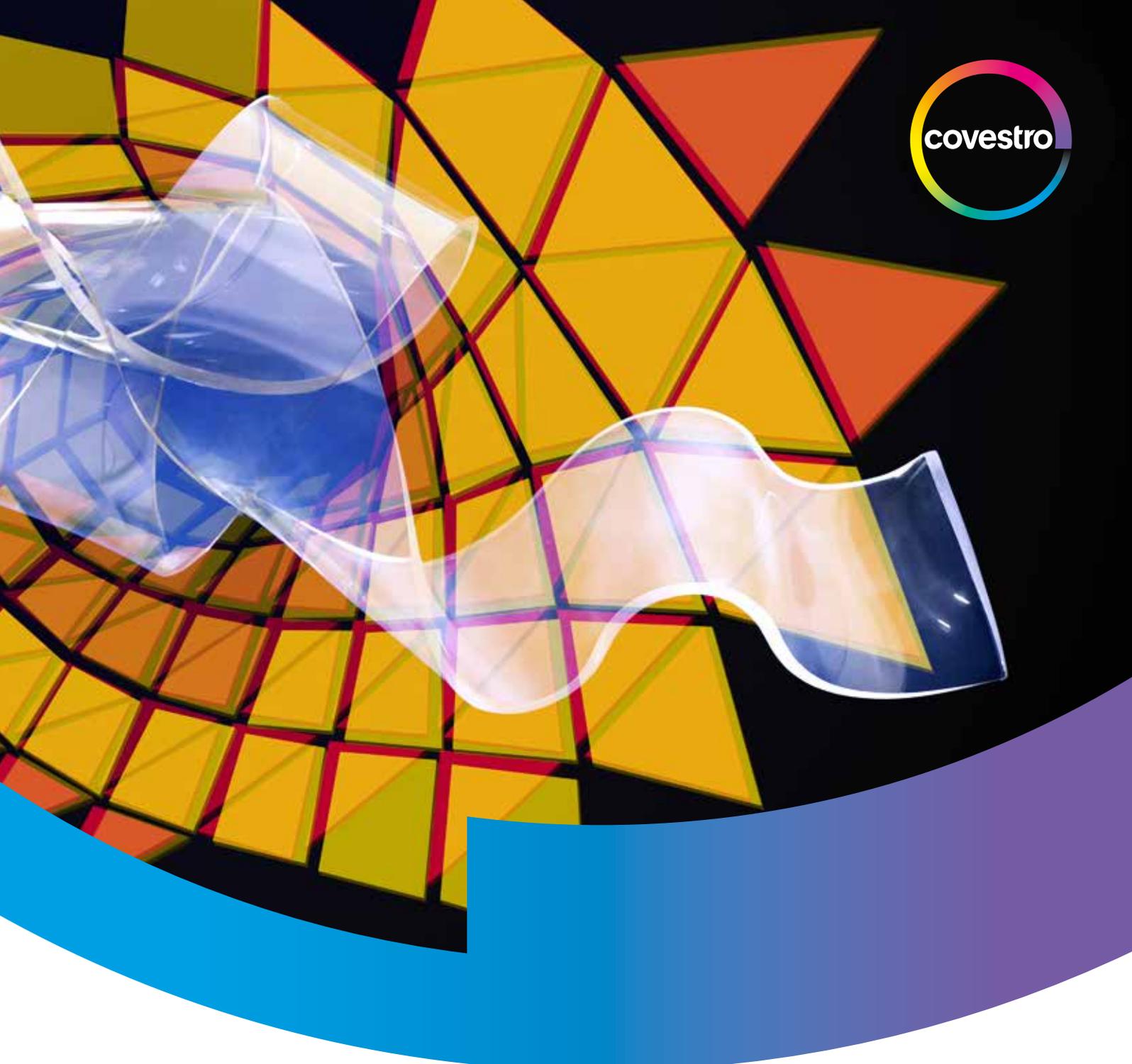




covestro



**Facettenreiche Vielfalt.**  
Immer gut in Form.

**VIVAK<sup>®</sup>**  
**axpet<sup>®</sup>**

# Covestro. Kunststoffe für Kreative.



## Langjährige Erfahrung verbunden mit Kompetenz und Know-How

Das Covestro Sheet Europe Netzwerk gehört der weltweit tätigen Covestro AG an. Hier bündeln sich langjährige Erfahrung, Kompetenz und Know-how zu Entwicklung, Produktion und Vertrieb von hochwertigen Steg- und Massivplatten. Unsere Kunden erhalten intelligente und nachhaltige Plattenmaterial-Lösungen auf höchstem Qualitätsstandard, zertifiziert nach EN ISO 9001.

Unter der Marke Vivak® führen wir Copolyester-Massivplatten, die Ihre dreidimensionalen Ideen Realität werden lassen. Die Polyester Massivplatte Axpel® verfügt über hervorragende Kaltbiege-Eigenschaften. Ob transparent oder transluzent, darüber entscheiden Sie und Ihre Idee.

Weiterhin führen wir transparente und transluzente Steg- und Massivplatten aus Polycarbonat der Marke Makrolon® und opakes Plattenmaterial der Marken Bayloy® und Bayblend®.

Spezielle Diffusorplatten für den LED-Bereich und unsere SilentSound Massivplatten für den Einsatz in Lärmschutzwänden runden unser Produktportfolio neben weiteren Spezialitäten ab. Fragen Sie uns einfach danach. Professionelle Servicekompetenz und stetes Reagieren auf die Kundenbedürfnisse am Markt machen Covestro zu einem zuverlässigen Partner für Handel und Industrie.

Ob Mechatronik, Architektur, Messe oder Ladenbau – Covestro bietet Kunststoffplatten für unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

Vivak® und Axpel® –  
Kunststoffplatten für Anspruchsvolle.

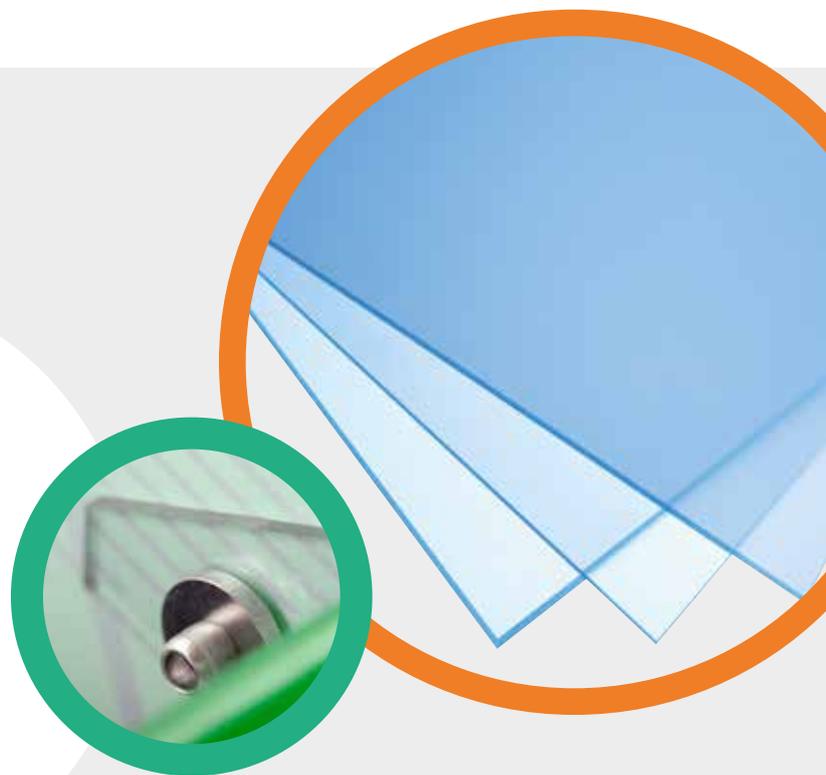
### Vorteile, die inspirieren:

- Leicht formbar
- Bruch- und schlagfest
- Schwer entflammbar
- Lebensmittelecht
- Chemikalienbeständig
- Halogenfrei und recyclingfähig
- Witterungsbeständig und langlebig (Vivak UV)

### Vivak® und Axpet® – Polyesterplatten im Überblick. Lassen Sie Ihre Kreativität spielen

Produkt	Typ	Farbe	Eigenschaft	Dicke in mm
Vivak®	099	klar transparent	Standardtyp	0,5 - 15
	850	bronze transparent		
Vivak UV®	2099	klar transparent	UV-geschützt 10 Jahre Garantie	2 - 12
	2130	weiß transluzent		2 - 12
Axpet®	099	klar transparent	Standardtyp	0,8 - 5
	130	weiß transluzent		1 - 4
Axpet NR®	099	klar transparent	antireflex	0,8 - 2

In Abhängigkeit von Dicke, Einfärbung und Anwendung erfüllen Polyesterplatten die Anforderungen vieler nationaler Brandschutznormen. Das Brandverhalten kann durch Alterung und Bewitterung beeinflusst werden. Detaillierte Informationen finden Sie in der jeweiligen technischen Produktdokumentation.







# Vivak® und Axpert® – Fakten zur Formvollendung.

## Alle Vorteile – Vivak® Platten sind

- **Leicht formbar.**  
Die Thermoformeigenschaften sorgen für minimalen Energieverbrauch und kurze Produktionszeiten. Die Platten benötigen kein Vortrocknen vor der Verwendung. Der dadurch geringere Zeitaufwand führt zusätzlich zu Kosteneinsparungen.
- **Sehr schlagzäh.**  
Vivak® verfügt über eine hohe Bruch- und Schlagfestigkeit, selbst bei niedrigen Temperaturen.
- **Schwer entflammbar.**  
Durch zertifizierte Brandschutzklassifizierungen nach internationalen Normen ist Vivak® immer eine sichere Lösung für viele Bereiche.
- **Lebensmittelecht.**  
Die Platten Vivak® clear 099 können für die Präsentation, Lagerung und den Transport von Nahrungsmitteln verwendet werden.
- **Halogenfrei und recyclingfähig.**  
Am Ende des Lebenszyklus kann Vivak® sauber getrennt der energetischen oder stofflichen Verwertung zugeführt werden.

## Auf einen Blick – Axpert® Platten sind

- **Leicht formbar.**  
Zu den besonderen Kaltbiege-Eigenschaften gehört auch ein Scharniereffekt bei abgekanteten Platten.
- **Bruch- und schlagfest.**  
Die Schlagzähigkeit vermeidet hohe Auswechslungs- und damit verbundene Transportkosten.
- **Chemikalienbeständig.**  
Materialstabilität auch bei aggressiven Stoffen.
- **Schwer entflammbar.**  
Durch zertifizierte Brandschutzprüfungen zählt auch Axpert® zu den sicheren Lösungen für viele Bereiche.
- **Nahrungsmittelverträglich.**  
Der Einsatz der Axpert® clear 099 Platten ist in Verbindung mit Lebensmitteln unbedenklich.
- **Halogenfrei und voll recyclingfähig.**



# Vivak® Copolyesterplatten – fließende Traumformen realisieren.

## Für Ihre thermoformierbaren Ideen

Vivak® Platten sind besonders leicht, bruch- und schlagfest, auch bei niedrigen Temperaturen witterungsbeständig und überzeugen durch ihre hohe Transparenz. Die leichte Bedruckbarkeit und sehr gute Nahrungsmittelverträglichkeit zeichnen die Platten zusätzlich aus. Die einfache Warmformbarkeit sorgt für einen geringen Energieverbrauch und eine hohe Produktivität.



### Die Tiefziehbare: Vivak®

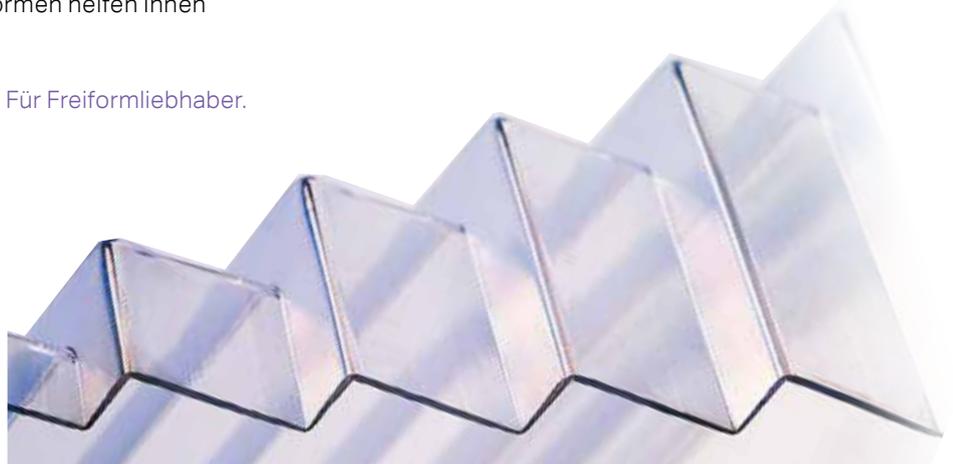
Vivak®, die Tiefzieh-Kunststoffplatte, ist in verschiedenen Dicken und Farben verfügbar. Die vielseitig einsetzbare Copolyesterplatte verbindet überlegenes Thermoformverhalten mit sehr guten mechanischen Eigenschaften. Vivak® Platten lassen sich leicht in jede Form thermisch umwandeln. Sie bieten beinahe unbegrenzte Entwurfsfreiheit beim Formen von dreidimensionalen Teilen. Kürzere Produktionszeiten und geringer Materialverlust bei der Bildung komplizierter Formen helfen Ihnen Kosten einzusparen.

Für Freiformliebhaber.

### Die Witterungsbeständige: Vivak® UV

Die Vivak® UV Platten sind besonders witterungsbeständig und eignen sich ideal für Anwendungen im Außenbereich. Ihr besonderes Plus ist darüber hinaus eine 10-Jahres-Garantie auf Schlagfestigkeit, Klarheitsgrad und Lichtdurchlässigkeit.

Für Outdoor-Fans.





Druck ist nicht farbecht! Weitere Informationen erhalten Sie in unserer ColorLine Dokumentation.



### Die Farbige: Vivak® ColorLine

Genießen Sie farbenfrohe Gestaltungsfreiheit mit Vivak® ColorLine und erleben Sie ein transparentes Einsatzspektrum für innovative Raumideen. Denn ColorLine wirkt unverkennbar farbfantastisch und macht Laune auf Buntes.

20 Farben sind standardmäßig bereits im Dickenbereich von 2-8 mm erhältlich. Weitere Plattenstärken und Farbtöne werden auf Wunsch angefertigt. Auch kleinere Projektvorhaben werden so mit ColorLine einfach plan- und umsetzbar – drinnen wie draußen.

Für alle die farbig denken.



# Axpet® Polyesterplatten – für Ecken und Kanten.

## Die bewegliche Kaltbiege-Kunststoffplatte

Axpet® Platten überzeugen durch ihre hervorragenden Kaltbiege-Eigenschaften, ihre sehr gute chemische Beständigkeit, ihre Flexibilität und ihre konstant hohe Qualität. Dafür sorgen der ausgesuchte Rohstoff, ein übergreifendes Qualitätsmanagement sowie die nach EN ISO 9001 zertifizierten Produktionsabläufe. Die Platten bieten durch ihre leichte und kostengünstige Verarbeitung eine echte Alternative gegenüber anderen Hochleistungs-Kunststoffplatten.



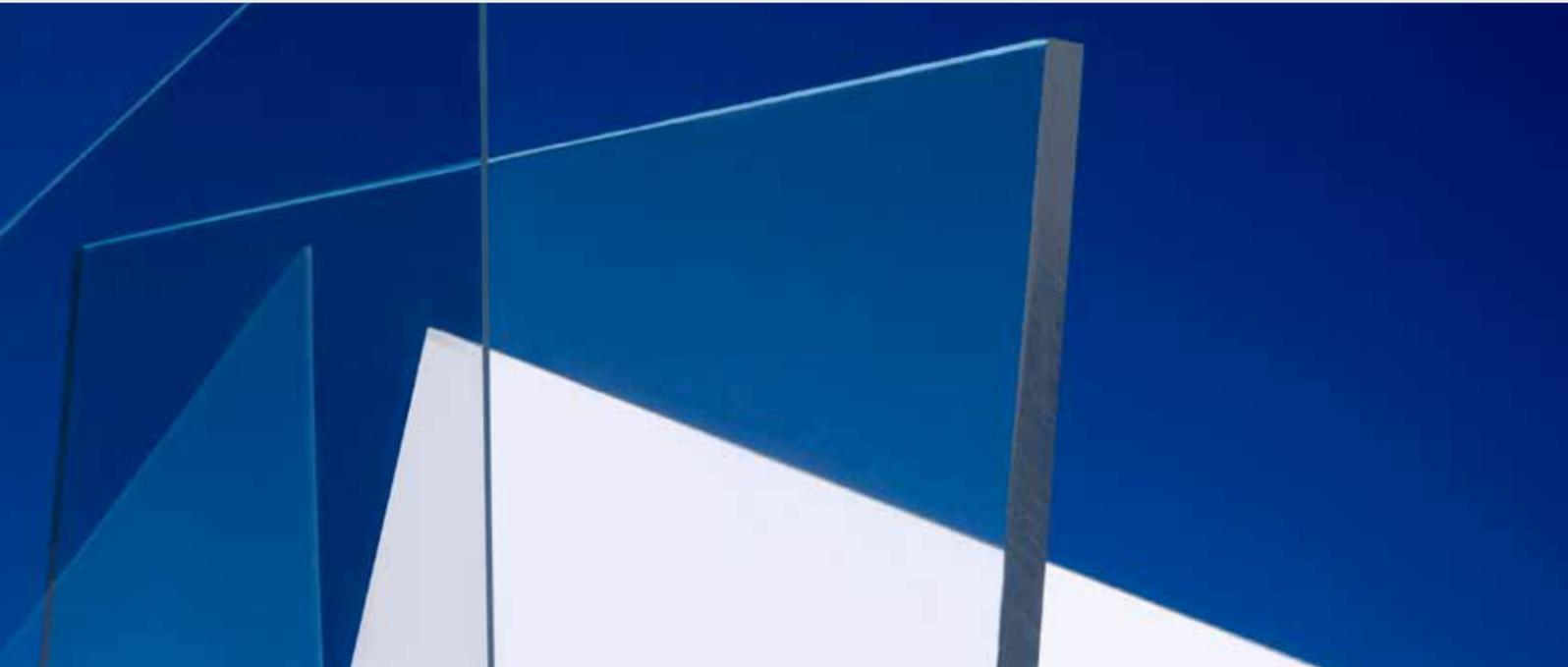
## Die unermüdlich Präzise: Axpet®

Die Marke Axpet® steht für transparente Kaltbiege-Kunststoffplatten. Sie wird in den Ausführungen farblos und weiß transluzent angeboten. Für Antireflex-Anwendungen gibt es den Produkttypen Axpet® NR, welcher mit einer einseitigen, nicht-reflektierenden Mattierung versehen ist.

Dank ihres guten Ermüdungswiderstands können die Platten in gleicher Art und Weise wie Vollpappe oder Karton z.B. für Klappdisplays verwendet werden. Mit einem Falz oder einer Welle in der Platte und durch Falten entlang dieser Linie kann eine Art Scharnier erzeugt werden,

welches tausende Male hin- und hergeklappt werden kann, ohne zu brechen. Mit Falz oder Welle, ohne Falten des Materials, können Faltdisplays hergestellt werden. Diese können in ausgebreitetem Zustand an den Endbenutzer geschickt werden, um dort vor Ort gefaltet zu werden. Dies spart Kosten für Verpackung, Lagerung und Transport.





Axpet® ist aufgrund seiner guten Brandschutzklassifizierung das perfekte Material für den Innenbereich: Ob POS-Anwendungen, Posterverschiebungen, Plakattafeln, Wegweiser, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, dekorative Einsätze oder die Verpackung von Lebensmitteln. Wer es gerne bunt mag, freut sich über die leichte Bearbeitung und Siebdruckung des Materials.

Für ideenhungrige Faltechniker.



## Vivak® und Axpet® – einfach sicher

Beide Massivplatten lassen sich leicht mit gängigen Werkzeugen verarbeiten.

- Sägen
- Schneiden
- Stanzen
- Bohren
- Fräsen
- Prägen
- Laserschneiden
- Verformen
- Kaltabkanten (Axpet®)

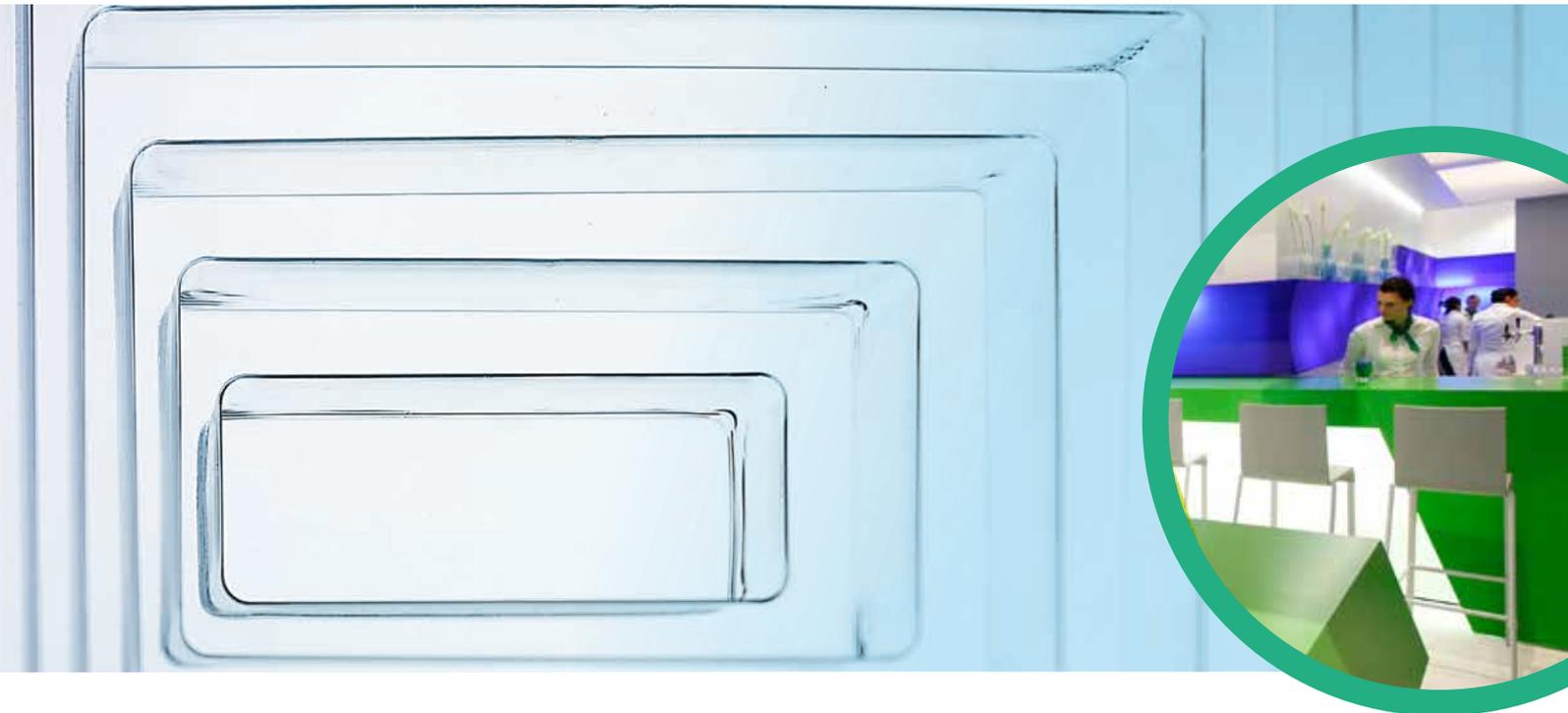


## Oberflächen-Veredelung

Je nach Anwendung und Einsatzbereich können die Platten durch Lackieren, Sieb- / Transferdruck oder Flammpolieren weiter veredelt werden.

Detaillierte Information zur Verarbeitung finden Sie in unseren technischen Dokumentationen zu den Themen „Bearbeitung und Umformen“.

# Vivak® und Axpel® – für zukunftsweisende Umweltmodelle.



## Umweltaspekte immer klar im Blick

Vivak® und Axpel® werden aufgrund ihrer Eigenschaften für hochwertige und langlebige Gebrauchsgüter eingesetzt. Deshalb zählen sie nicht zu den klassischen Konsum- und Wegwerfartikeln. Ihre Beständigkeit sorgt dafür, dass sie auch nach mehrjährigem Einsatz voll funktionsfähig sind und nicht frühzeitig ausgetauscht werden müssen.

Am Ende des Lebenszyklus können beide Stoffe sauber getrennt der energetischen oder stofflichen Verwertung zugeführt werden. Bei der energetischen Verwertung wird die entsprechende Wärme selbst oder zur Energiegewinnung genutzt. Da Polyester nur Kohlen-, Wasser- und Sauerstoff enthält, verbrennt es sehr sauber.

Stoffliche Verwertung bedeutet, dass beide Polyester sauber getrennt nach der Regranulierung dem Extrusionsprozess wieder zugeführt werden können.

## Verwertungsstufen

Bei der primären Verwertung werden die Materialabschnitte unserer Produkte, die das Werk noch nicht verlassen haben, getrennt, regranuliert und in speziellen Produkten wieder verwendet. Dieser Prozess wird seit Jahren praktiziert und führt zu keinen Qualitätseinbußen.

Beim sogenannten sekundären Verwerten werden anfallende Abschnitte durch entsprechend zertifizierte Recyclingunternehmen ebenfalls der stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführt.

Die letzte Stufe liegt vor, wenn Teile aus Vivak® oder Axpel® am Ende ihres Lebenszyklus verarbeitet werden. Die effizienteste Verwertung ist in diesem Fall die energetische, so wird der Heizwert sinnvoll zur Energiegewinnung genutzt. Auch hier übernehmen Recyclingfirmen diese Aufgabe.

Vivak® und Axpel® –  
saubere Lösungen von Anfang an.



Covestro  
Deutschland AG  
Business Unit  
Polycarbonates  
51365 Leverkusen  
Deutschland

[www.sheets.covestro.com](http://www.sheets.covestro.com)  
[sales.sheets@covestro.com](mailto:sales.sheets@covestro.com)  
[covestro.com](http://covestro.com)

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten), einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützungen erfolgen ohne Gewähr. Etwaige Änderungen ohne Benachrichtigung bleiben vorbehalten. In diesem Dokument nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht von uns autorisiert und verpflichten/binden uns in keiner Weise. Keine in diesem Dokument gemachte Aussage darf als Empfehlung dahingehend verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts Patente über Werkstoffe oder deren Verwendung verletzt zu dürfen. Es wird des Weiteren weder mittelbar noch unmittelbar ein Recht an einem oder irgendeiner Lizenz für ein Patent gewährt. Zum Schutz von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt beachten Sie bitte vor Verarbeitung unserer Produkte das betreffende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) und sonstige Produktkennzeichnungen.

Edition: 2017 · Order-No.: MF0352 d · Printed in Germany

Händlerfeld:

