



CO<sub>2</sub> IN DIE ZUKUNFT  
INTEGRIEREN?  
WARUM NICHT?





# Triturn®

Reuse. Reduce. Realize.

## Lassen Sie uns gemeinsam die Marktdifferenzierung und das Geschäftspotenzial ausschöpfen

Übernehmen Sie die Führung in Richtung Kreislaufwirtschaft und ermöglichen Sie verantwortungsvollere Lösungen



### Reuse

Nach dem Vorbild der Natur ist unsere Triturn®-Technologie in der Lage, **CO<sub>2</sub> als wertvollen Rohstoff in der Polyolproduktion wiederzuverwenden** und bis zu 20 % weniger fossile Rohstoffe\* als üblich zu verwenden.



### Reduce

Die Wiederverwendung von CO<sub>2</sub> leistet einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung der Kreislaufwirtschaft, denn sie **reduziert** die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und wirkt sich damit positiv auf die Umwelt aus – und das ohne Qualitätseinbußen.



### Realize

Gemeinsam können wir nachhaltigere Innovationen für Verbraucherprodukte **verwirklichen**, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Lassen Sie uns gemeinsam das volle Geschäftspotenzial **ausschöpfen**.

\* Propylenoxid

## Alles läuft auf unsere Verantwortung für unseren Planeten hinaus

Triturn®-Technologie ist unsere Antwort auf die steigende Anforderungen der End-Kunden und deren Umweltbewusstsein

**53 %**  
der Verbraucher



meiden Produkte von Unternehmen, deren Aktivitäten die Umwelt oder die Gesellschaft belasten.

**73 %**  
der Verbraucher



sagen, dass Markenunternehmen eine Verantwortung haben, die über die Gewinnerzielung hinausgeht.

Quelle: Havas (2016)

# Covestro ist stolz darauf einen Spitzenplatz beim Thema CO<sub>2</sub> Recycling einzunehmen

CO<sub>2</sub>-Recycling ist eine intelligente Lösung auch für die Kreislaufwirtschaft



**Reuse**

**Die Verwendung unseres nachhaltigeren Polyols cardyon® ermöglicht es Ihnen:**



... Ihre bestehenden Produktionsanlagen zu nutzen.



... mit der gleichen hohen Qualität zu arbeiten.



... fossile Ressourcen teilweise zu ersetzen und die Kreislaufwirtschaft zu unterstützen.



# Zeigen Sie Ihr Engagement für eine verantwortungsvolle Produktion

Mit Triturn®-Technologie können auch Sie einen Beitrag für eine bessere Zukunft leisten



**Reduce**

Übernehmen Sie mit uns gemeinsam die Führung auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft und positionieren Sie Ihr Unternehmen als innovativ und verantwortungsvoll. Verbessern Sie Ihre **CO<sub>2</sub>-Bilanz** und werden Sie den gesellschaftlichen Erwartungen und regulatorischen Druck gerecht.

\* Scope-3-Emissionen: Einsparung indirekter CO<sub>2</sub>-Emissionen

*„Die CO<sub>2</sub>-basierte Polyolproduktion reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 18 % im Vergleich zur herkömmlichen Polyolproduktion.“*  
Quelle: GreenChemistry (2014)

# Wir bei Covestro glauben, dass Triturn® uns eine einzigartige Chance bietet

Triturn®-Technologie schafft Mehrwert durch nachhaltige Marktdifferenzierung



**Realize**

Triturn®-Technologie eignet sich für viele verschiedene Arten von Anwendungen und Branchen.



Weichschaum für Matratzen



Bindemittel für Sportbodenbeläge



Weichschaum für die Automobilindustrie



Weichschaum und TPU für Schuhe

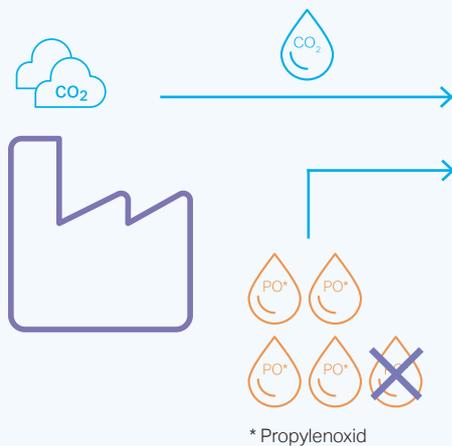


Elastische Fasern für Textilien

# Wiederverwendung von CO<sub>2</sub> als Rohstoff für die Polyolproduktion

Schonung fossiler Ressourcen und Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen

## Angrenzendes Chemiewerk



Das CO<sub>2</sub> wird aus einer benachbarten Chemiefabrik bezogen

## COVESTRO demo plant



**Nach dem Vorbild der Natur** ermöglicht die Triturn®-Technologie die Wiederverwendung von CO<sub>2</sub>, um knappe fossile Ressourcen zu schonen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

## **cardyon®**



Bis zu **20 % CO<sub>2</sub> chemisch gebunden** in **cardyon® Polyol**

### Die wichtigsten Fakten zu unserer cardyon® Demoanlage:

- Industrielle Fertigung von **cardyon®** Polyolen bei Covestro seit 2016
- Spezialisierte industrielle Produktionsanlage in Dormagen, Deutschland
- Produktionskapazität von 5.000 Tonnen pro Jahr
- Im Handel erhältlich nur in Europa



Covestro Deutschland AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 60  
51373 Leverkusen  
Deutschland

solutions.covestro.com  
info@covestro.com

Die Art und Weise, wie Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (ob mündlich, schriftlich oder mittels Produktionsauswertungen) verwenden, einschließlich sämtlicher Rezepturen und Empfehlungen, entzieht sich unserer Kontrolle. Daher ist es zwingend erforderlich, dass Sie unsere Produkte testen, um die Eignung für Ihre Verarbeitung und die beabsichtigten Anwendungen festzustellen. Ihre Analyse muss mindestens Tests zur Bestimmung der Eignung in Bezug auf die technischen Aspekte, auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt sowie aus Sicht der gesetzlichen Bestimmungen beinhalten. Solche Tests wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt, und Covestro hat keine Zulassungen oder Lizenzen für eine bestimmte Verwendung oder Anwendung des Produkts erhalten, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Wenn die beabsichtigte Verwendung des Produkts für die Herstellung eines pharmazeutischen/medizinischen Produkts, eines Medizinprodukts<sup>1</sup> oder von Vorläuferprodukten für Medizinprodukte oder für andere speziell regulierte Anwendungen bestimmt ist, die zu einer regulatorischen Verpflichtung von Covestro führen oder führen können, muss Covestro einer solchen Anwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen. Von Covestro zur Verfügung gestellte Muster sind nur für Testzwecke und nicht für den kommerziellen Gebrauch bestimmt. Wenn wir keine anderweitige schriftliche Vereinbarung treffen, erfolgt der Verkauf aller unserer Produkte auf Grundlage unserer Standard-Verkaufsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Alle Informationen, einschließlich der technischen Unterstützung, werden ohne Garantie oder Gewährleistung gegeben und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es wird ausdrücklich vereinbart und sie stimmen ausdrücklich zu, dass Sie uns von jeglicher Haftung aus unerlaubter Handlung, Vertrag oder anderweitig freistellen und schadlos halten, die im Zusammenhang mit der Verwendung unserer Produkte, technischen Unterstützung und Informationen entstanden ist. Jede hierin nicht enthaltene Aussage oder Empfehlung ist nicht autorisiert und für uns nicht bindend. Der Inhalt gilt nicht als Empfehlung zur Nutzung eines Produkts, das einem Patentanspruch bezüglich eines Materials oder seiner Verwendung zuwiderläuft. Es kann keine Lizenz konkludent abgeleitet werden, noch wird eine solche nach Patentansprüchen gewährt.

<sup>1</sup>Bitte beachten Sie das Dokument „Leitfaden zur Verwendung von Covestro-Produkten in medizinischen Anwendungen“.  
Auflage: August 2021 - Gedruckt in Deutschland