

DUPONT Tyvek Forward Together

# DuPont™ Tyvek® 500 Xpert BioCircle™

DuPont - Nur für offizielle Zwecke

© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung von DuPont nicht verwendet werden.

# Der Weg zur Produktentwicklung

DuPont hat eine **unabhängige Lebenszyklusanalyse** (LCA) in Auftrag gegeben, um Umweltschäden in seinen Herstellungsprozessen zu identifizieren. Außerdem haben wir Feedback von Kunden zu ihren Nachhaltigkeitsprioritäten eingeholt.




Die Analyse ergab Möglichkeiten zur Verbesserung der Klimabilanz der bei der Tyvek®-Produktion verwendeten Materialien, was DuPont dazu veranlasste, innovative Lösungen zur Verringerung der **Umweltbelastung zu entwickeln und umzusetzen**.

DuPont hat 2023 die Verfahren der International Sustainability and Carbon Certification (ISCC) mit **ISSC PLUS-Zertifizierung** eingeführt, um die Umweltbelastung zu reduzieren und gleichzeitig die hohen Qualitäts- und Leistungsanforderungen seiner Tyvek®-Schutzlösungen aufrechtzuerhalten.

ISCC International Sustainability & Carbon Certification


© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung von DuPont nicht verwendet werden.

# Eine nachhaltigere Lieferkette ermöglichen




Bio-kreislauffähiges HDPE wird aus Rohstoffen gewonnen, die aus erneuerbaren biologischen Abfällen und Rückständen stammen, wie beispielsweise gebrauchtem Speiseöl oder landwirtschaftlichen Nebenprodukten. ISCC PLUS ist eine freiwillige, weltweit anerkannte Zertifizierung, die transparente und verantwortungsbewusst gewonnene bio-kreislauffähige Materialien entlang der gesamten Wertschöpfungskette gewährleistet.
ISCC PLUS überprüft den Massenbilanzansatz, sodass wir bio-kreislauffähige HDPE-Rohstoffe in unseren bestehenden Herstellungsprozess integrieren und gleichzeitig die bewährte hohe Qualität des Tyvek®-Materials beibehalten können.


© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung von DuPont nicht verwendet werden.

# Tyvek® 500 Xpert BioCircle™: Der gleiche bewährte Schutz, jetzt mit deutlich geringeren Klimaauswirkungen

- ✓ Tyvek® 500 Xpert BioCircle™ erweitert das umfangreiche Tyvek® 500-Sortiment von DuPont um eine neue, **nachhaltige Option**, um Arbeitnehmer*innen in verschiedenen Branchen vor einer Vielzahl von Gefahren zu schützen, einschließlich einer breiten Palette von Chemikalien und schädlichen Feinpartikeln oder Fasern. Er bietet chemischen, biologischen und antistatischen Schutz in einem einzigen Overall.

- ✓ Das hochdichte Polyethylen (HDPE), aus dem das Material für Tyvek® 500 Xpert BioCircle™ hergestellt wird, besteht zu **100 % aus biologisch abbaubaren Rohstoffen**, die in einem **ISCC PLUS-zertifizierten** Materialproduktionsprozess unter Verwendung eines Massenbilanz-Ansatzes hergestellt werden.

- ✓ Unabhängige und von Expert*innen begutachtete Lebenszyklusanalysen sowie DuPonts eigene Modellierung haben gezeigt, dass Tyvek® 500 Xpert BioCircle™ die Auswirkungen des Klimawandels* um **mindestens 58 % reduzier**t.

*Im Vergleich zu Standard-Tyvek® 500 Xpert und einschließlich biogenem Kohlenstoff.

**Tyvek® 500 Xpert BioCircle™ ist leicht an seinem Brustetikett mit dem blaugrünen Rand zu erkennen** und trägt außerdem **ein ISCC PLUS-Label** auf seiner Verpackung:






© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung von DuPont nicht verwendet werden.

# Zusammenfassung

## Tyvek® 500 Xpert BioCircle™ bedeutet:

- ✓ Von der Produktion bis zur Auslieferung 58 % geringere Auswirkungen auf den Klimawandel einschließlich biogenem Kohlenstoff.
- ✓ Bietet denselben hochwertigen Schutz, für den Tyvek® bekannt ist.
- ✓ Hergestellt aus Tyvek®-Material, das zu 100 % aus bio-kreislauffähigen Rohstoffen unter Berücksichtigung des Massenbilanzansatzes besteht.





© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung von DuPont nicht verwendet werden.

DUPONT™

# Tyvek®

Forward Together™

Diese Informationen beruhen auf technischen Daten, die DuPont für zuverlässig hält. Diese Informationen können jederzeit geändert werden, wenn neue Erkenntnisse und Erfahrungen vorliegen. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, den Grad an Toxizität und die geeignete persönliche Schutzausrüstung zu ermitteln. Die hier dargelegten Informationen spiegeln die Laborwerte von Materialien, nicht von fertiger Schutzkleidung, unter kontrollierten Bedingungen wider. Diese Informationen sind für Personen mit entsprechendem Fachwissen vorgesehen, die damit eine Bewertung gemäß ihren eigenen spezifischen Einsatzbedingungen nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko vornehmen können. Jeder, der diese Informationen nutzen möchte, sollte zunächst prüfen, ob die ausgewählte Schutzkleidung für den beabsichtigten Einsatz geeignet ist. Um eine potenzielle chemische Belastung zu vermeiden, darf die Schutzkleidung nicht mehr benutzt werden, wenn das Material Risse, Abrieb oder Löcher aufweist. Da die Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, können DUPONT DE NEMOURS, INC. UND SEINE TOCHTERGESELLSCHAFTEN KEINE GEWÄHRLEISTUNG ODER HAFTUNG – SEI ES AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND – IN BEZUG AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECKODER EINE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG DIESER PRODUKTE UND INFORMATIONEN ÜBERNEHMEN. Diese Informationen dürfen nicht als Lizenzierung zur Verwendung oder Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten oder technischen Informationen von DuPont oder Dritten in Bezug auf die hier erwähnten Materialien oder deren Verwendung betrachtet werden.

© 2026 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. DuPont™, das DuPont-Oval-Logo sowie alle Produkte, sofern nicht anders angegeben, die mit ™, SM oder ® gekennzeichnet sind, sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken von Tochtergesellschaften der DuPont de Nemours, Inc.