Nachhaltigkeit: Eine der obersten Prioritäten von DuPont für seine Nomex® Lösungen

Als Mitbegründer und Mitglied des World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) strebt DuPont seit 1995 eine führende Rolle in Sachen Nachhaltigkeit im industriellen Umfeld an und engagiert sich für einen wissenschaftlich fundierten Ansatz bei seinen Innovationen und Zielen.

DuPont ergreift Maßnahmen, um neue Wege zu entdecken und zu kommerzialisieren, um ungenutzte Materialien in nützliche Produkte umzuwandeln oder sie für einen Kreislaufprozess wieder in die Produktion zurückzuführen.

Mehr erfahren

Nachhaltiges Wirtschaften

Unterstützung der Kreislaufwirtschaft

Das DuPont-Produktionsverfahren für DuPont™ Nomex®-Fasern liefert ein Sekundärprodukt, Salzsäure, das traditionell nicht als marktfähig angesehen wird.

DuPont hat sich mit Gonvarri Steel Services zusammengetan, um eine vorteilhafte Nutzung dieses Nebenprodukts zu erzielen und sowohl den Abfall des Nebenprodukts als auch den erforderlichen Neutralisationsprozess zu eliminieren.

Diese Initiative reduziert auch den jährlichen Wasserverbrauch, den Stromverbrauch und Transportwege in Verbindung mit der Produktion von Nomex® erheblich*:

350 Personen
Wasserverbrauch

1.500 Häuser
Stromverbrauch

500.000 km
im Straßentransport

* Während unserer Partnerschaft werden wir in der Lage sein, jährlich den Wasserverbrauch von 350 Menschen und den Stromverbrauch von 1.500 Haushalten zu reduzieren und zusätzlich 500.000 km pro Jahr im Straßentransport einzusparen.

Nachhaltigkeit & Nomex®

Kreislaufwirtschaft

Verantwortungsvoller Umgang mit Wasser

Klimawandel

Gesundheit, Sicherheit, Wohlbefinden

Nachhaltige Innovation

Produktsicherheit & Transparenz

DUPONT Nomex®

Von der Faser zur ausgemusterten Schutzkleidung am Ende ihrer Lebensdauer

Faser
Faserherstellung von DuPont

Gewebe
Gewebeherstellung durch DuPont & DuPont in Zusammenarbeit mit Partnern

Schutzkleidung
Herstellung von Schutzkleidung* von DuPont & DuPont in Zusammenarbeit mit Partnern

** im Nahen Osten*

Schutzkleidung am Ende ihrer Lebensdauer
DuPont arbeitet mit Partnern beim Recycling zusammen

DuPont übernimmt die Verantwortung während des gesamten Nomex® Prozesses.

Produktion in Europa

Alle Nomex® Werke entsprechen der ISO 14001*

Unser europäischer Produktionsstandort befindet sich in Spanien. Dies ermöglicht kürzere Transportwege innerhalb Europas und reduziert den Kraftstoffverbrauch.

Quelle: https://www.iso.org/standard/60857.html

* ISO 14001:2015 legt die Anforderungen an ein Umweltmanagementsystem fest, das eine Organisation zur Verbesserung ihrer Umweltleistung nutzen kann. ISO 14001:2015 ist für die Anwendung durch eine Organisation gedacht, die ihre Umweltverantwortung auf systematische Weise verwalten möchte, die zur ökologischen Säule der Nachhaltigkeit beiträgt.

Längere Haltbarkeit – weniger Abfall

Nomex® ist ein langlebiges Material und kann sicher über längere Zeiträume getragen werden. Dadurch müssen die Kleidungsstücke nicht mehr so häufig ausgemustert werden, wodurch der Abfall, der bei jedem Träger anfällt, reduziert wird.

Recycling

Wie können wir die Menge an Aramid-Schutzkleidung reduzieren, die auf der Mülldeponie landet? Wie können wir die Fasern recyceln und sie für neue wertvolle & profitable Anwendungen geeignet machen?

Mit seinen inhärenten FR-Eigenschaften hat Nomex® den Vorteil, dass es seine flammhemmenden Eigenschaften auch nach dem Recycling behält.

Kontaktieren Sie uns für eine Zusammenarbeit

Der Geschäftsbereich DuPont Second Life Materials (2LM) agiert als eigenständiges Startup innerhalb des DuPont Unternehmens und arbeitet eng mit internen und externen Kunden zusammen, um Möglichkeiten zu identifizieren, die gleichzeitig Abfallmengen auf Mülldeponien reduzieren und außerdem finanzielle Vorteile bringen. Zunächst führt 2LM einen technischen Besuch vor Ort durch, um die verschiedenen Formen von Abfällen zu identifizieren, die ein Kunde produziert, einschließlich der Entsorgungsprozesse für Altprodukte und der Kosten, die mit jedem Abfall- und Produktstrom verbunden sind. 2LM arbeitet dann mit dem Kunden zusammen, um Möglichkeiten für nicht genutzte Vorteile innerhalb dieser Ströme zu identifizieren und dann gemeinsam Chancen zu realisieren.

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. 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, KANN DUPONT KEINE GEWÄHRLEISTUNG ODER HAFTUNG – SEI ES AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND – IN BEZUG AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER EINE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG DIESER 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.

© 2021 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. DuPont™, das DuPont-Oval-Logo sowie alle Produkte, sofern nicht anders angegeben, die mit ™, ℠ oder ® gekennzeichnet sind, sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken von Konzerngesellschaften der DuPont de Nemours, Inc. 7/2021 - L-NOMEX SUSTAIN-DE

Unsere Fähigkeit, nachhaltige Lösungen auf den Markt zu bringen, ist eine absolute Erwartung unserer Kunden, unserer Aktionäre, unserer Mitarbeiter und unserer Gemeinschaften.

Seien Sie ein Teil davon.
Arbeiten Sie mit uns zusammen.

DUPONT
Nomex®