

# Cirql เปิดตัวโฟมสำหรับรองเท้าที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

**Cirql** ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ OrthoLite ผู้ผลิตพื้นรองเท้าของสหรัฐอเมริกาในเวียดนาม ได้เปิดตัว Cirql Zero วัสดุโฟมชนิดใหม่ที่ออกแบบมาให้ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ โดยมีเป้าหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมรองเท้าสำหรับส่วนประกอบพื้นรองเท้าที่ยั่งยืน



Cirql Zero is a new sustainable foam for the midsole of a shoe. Credit: OrthoLite Cirql/PRNewswire.

Cirql Zero ใช้สารประกอบโพลีเมอร์เฉพาะสิทธิ์ที่ผลิตขึ้นผ่านการเกิดฟองแบบวิกฤตที่ยังยวดด้วยแก๊สเฉื่อย ซึ่งส่งผลให้เกิดวัสดุพื้นรองเท้าที่มีน้ำหนักเบาและสบาย รวมทั้งมีความยืดหยุ่นและปรับแต่งได้สำหรับรองเท้าประเภทต่าง ๆ บริษัทฯ อธิบายว่า วัสดุนี้เป็นไปตามมาตรฐานการย่อยสลายได้ตามธรรมชาติโดยย่อยสลายได้ 90% ภายใน 180 วัน

ในแง่ของความยืดหยุ่นในการผลิต Cirql Zero สามารถผลิตได้ด้วยเทคโนโลยีการเกิดฟองแบบวิกฤตที่ยังยวดในกระบวนการออโตคลีฟ ความหลากหลายนี้ช่วยอำนวยความสะดวกในการนำไปใช้ในวงกว้างโดยรองรับการตั้งค่าการผลิตที่แตกต่างกันและเร่งความเร็วในการประสานรวมเข้ากับสายการผลิตที่มีอยู่

Cirq| Zero เป็นโพลีเอสเตอร์ที่สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการทั่วโลก ซึ่งคาดว่าจะมีหลายร้อยล้านคู่ต่อปี

Cirq| ขยายโซลูชันที่ยั่งยืนไปสู่แบรนด์รองเท้าและพันธมิตรด้านการผลิตของคนที่เป่าหมายเพื่อเพิ่มความยั่งยืนภายในห่วงโซ่อุปทานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิต

คุณ Matt Thwaites รองประธานและผู้จัดการทั่วไปของ Cirq| กล่าวว่า “แบรนด์รองเท้าต่าง ๆ ได้ค้นคว้าวัสดุพื้นรองเท้าที่ย่อยสลายได้อย่างสมบูรณ์และเชื่อถือได้มานานหลายปี มันคือชิ้นส่วนสุดท้ายของปริศนา

“พื้นรองเท้าเป็นสิ่งที่ท้าทายเสมอมา เนื่องจากแบรนด์ต้องการคุณสมบัติประสิทธิภาพควบคู่ไปกับการสามารถในการย่อยสลายได้ทางชีวภาพของพื้นรองเท้าที่ย่อยสลายได้ หลังจากกระบวนการพัฒนาและทดสอบอย่างรอบคอบ เราสามารถนำเสนอโซลูชันวัสดุและส่วนประกอบพื้นรองเท้าที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติและย่อยสลายได้ทางชีวภาพซึ่งสามารถแข่งขันด้านราคาและปรับขนาดได้ให้กับลูกค้าแบรนด์รองเท้าทั่วโลก ฉันภูมิใจมากที่ Cirq| สามารถทำงานเพื่อทำให้วัสดุรองเท้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง”

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับความโปร่งใสและการตรวจสอบย้อนกลับในการดำเนินงานและเพิ่งได้รับการรับรอง GRS สำหรับโรงงานในเวียดนามเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2024

และ Cirq| Zero กำหนดจะวางจำหน่ายในเดือนมกราคม 2025 เป็นหนึ่งในสองตัวเลือกที่รีไซเคิลได้อย่างสมบูรณ์ที่ Cirq| นำเสนอโดยมี rTPU30 เป็นอีกตัวเลือกหนึ่ง

สำหรับ rTPU30 โพลีเอสเตอร์ที่จดสิทธิบัตรซึ่งเปิดตัวในเดือนเมษายนปีนี้ ประกอบด้วยวัสดุ TPU รีไซเคิลหลังการบริโภค 30% ผลิตขึ้นผ่านกระบวนการเกิดฟองแบบวิกฤตที่ยั่งยืนที่ปราศจากสารเคมี rTPU30 สอดคล้องกับเป้าหมายด้านสภาพอากาศและความยั่งยืนเนื่องจากความสามารถในการปรับขนาดและการรีไซเคิลได้อย่างสมบูรณ์

ทั้งนี้ เมื่อเดือนมีนาคม 2022 OrthoLite ได้เปิดตัว Cirq| ให้กับอุตสาหกรรม ซึ่งได้ขยายข้อเสนอวัสดุที่ยั่งยืนใน 2 ปีต่อมา

การเปิดตัวเหล่านี้ นับเป็นการสนับสนุนเป้าหมายของบริษัทฯ ในการลดจำนวนรองเท้าที่ ถูกทิ้งที่หลุมฝังกลบโดยการเสนอโซลูชันการสิ้นสุดอายุการใช้งานสำหรับวัสดุรองเท้าที่ สามารถรีไซเคิลและย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยความยืดหยุ่นในการผลิตและการปรับ ขนาด

คุณ Matt Thwaites กล่าวเสริมว่า “เรามีความภูมิใจอย่างยิ่งที่ได้นำเสนอโซลูชันพื้น รองเท้าที่ปฏิวัติวงการของเรา ด้วย Cirql rTPU30 และตอนนี้ Cirql Zero ทีมของ เราพร้อมที่จะให้บริการโซลูชันการสิ้นสุดอายุการใช้งานที่เชื่อถือได้ ปรับขนาดได้ และ จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับแบรนด์ต่าง ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านสภาพอากาศของธุรกิจ”

Cirql รักษาความสัมพันธ์กับองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมหลายแห่ง รวมถึง The Conservation Alliance, The European Outdoor Conservation Association, Textile Exchange และ Two Ten Foundation

ลูกค้าของ OrthoLite ประกอบด้วยแบรนด์ชื่อดัง เช่น NIKE, adidas, ASICS และ The North Face

และเมื่อเดือนมีนาคมปีที่แล้ว OrthoLite ได้ร่วมมือกับ Novamont บริษัทไบโอพลาส ตติกของอิตาลีเพื่อสร้างวัสดุโฟมสำหรับพื้นรองเท้าที่ปราศจากพลาสติกและรีไซเคิลได้อย่างสมบูรณ์

-----  
Source: JustStyle.com

Photo credit: OrthoLite Cirql/PRNewswire.