

วัสดุ Reishi ของ MycoWorks เหนือกว่าหนังแท้ระดับหรูในด้านประสิทธิภาพ

MycoWorks บริษัทผู้ผลิตวัสดุชีวภาพ ได้พัฒนาวัสดุ **Fine Mycelium** ที่มีชื่อว่า **Reishi** ซึ่งสามารถทำผลงานได้เหนือกว่ามาตรฐานของหนังแท้สำหรับสินค้าหรูหรา และได้สร้างนิยามใหม่ให้กับทั้งวัสดุชีวภาพและวัสดุทางเลือกแทนหนัง

ผลการทดสอบอย่างเข้มงวดกับตัวอย่างที่ผลิตจากโรงงานขนาดใหญ่ของ MycoWorks ในรัฐเซาท์แคโรไลนา ยืนยันว่าวัสดุนี้สามารถแข่งขันกับหนังแบบดั้งเดิมในด้านประสิทธิภาพที่สำคัญหลายประการได้ โดยการทดสอบอย่างครอบคลุมนี้แสดงให้เห็นถึงความแข็งแรง ความยืดหยุ่น และคุณภาพโดยรวมที่โดดเด่นของวัสดุ Fine Mycelium

ผลการประเมินอิสระที่จัดทำโดย **CTC Groupe** เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ เผยว่า **Reishi** ที่ผ่านกระบวนการ **Rei-Tanning** ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท สามารถทำได้ดีกว่ามาตรฐานส่วนใหญ่ใน 5 หมวดหมู่หลัก ประกอบด้วย **ความทนทานต่อการบิดงอ (Bally Flex resistance)** Reishi ทนทานต่อการบิดงอได้ถึง 20,000 รอบ **ความทนทานต่อการเสียดสี (Martindale Abrasion Resistance)** ทนทานได้ถึง 25,600 รอบ **ความคงทนของสี (Colorfastness)** ผ่านการทดสอบ 200 รอบ **การทดสอบการเสื่อมสภาพ (Ageing Test)** ผ่านการจำลองสภาพที่อุณหภูมิ 50°C และความชื้นสัมพัทธ์ 90% และ **แรงยึดเกาะของพื้นผิว (Finish Adhesion)** มีค่าแรงยึดเกาะ 0.5N/mm

นอกจากนี้ **Ligne Roset** ซึ่งเป็นพันธมิตรสำคัญของ MycoWorks ยังได้ทำการประเมินภายในห้องปฏิบัติการของตนเอง ซึ่งขึ้นชื่อเรื่องมาตรฐานที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานอุตสาหกรรมทั่วไปสำหรับเฟอร์นิเจอร์ โดย Reishi สามารถทำผลงานได้อย่างยอดเยี่ยมในการทดสอบความทนทานต่อการเสียดสี Martindale ด้วยความทนทานสูงถึง 50,000 รอบ และยังสามารถทนทานต่อการทดสอบการนั่งจำลองที่เลียนแบบแรงกดทับของบุคคลน้ำหนัก 100 กิโลกรัมได้มากกว่า 25,000 รอบ

เทคโนโลยี **Rei-Tanning** ของ MycoWorks ได้รับการพัฒนาร่วมกันโดยศูนย์นวัตกรรมในซานฟรานซิสโกและผู้เชี่ยวชาญด้านการฟอกหนังชาวสเปนในเมือง Igualada กระบวนการที่เป็นกรรมสิทธิ์นี้ช่วยปรับปรุงความสม่ำเสมอของแผ่น Reishi ทำให้สามารถนำไปใช้กับสินค้าหรูหราที่ต้องการเทคนิคการผลิตที่ซับซ้อน เช่น การเย็บและมัดวนขอบได้ เทคโนโลยี Rei-Tanning จะช่วยให้แผ่น Reishi มีคุณสมบัติที่ต้องการ เช่น ความนุ่ม ความทนทาน และความต้านทานต่อน้ำและองค์ประกอบอื่น ๆ ได้

วัสดุ **Fine Mycelium** ของ MycoWorks ได้รับความสนใจจากการเป็นพันธมิตรกับแบรนด์ชั้นนำอย่าง **Hermes, GM** และ **Ligne Roset** รวมถึงแบรนด์แฟชั่นชื่อดังหลายแห่ง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่เหนือกว่า ซึ่งได้รับการพัฒนาเพิ่มเติมจากความร่วมมือกับโรงงานพอกหนังในสเปน และปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ Fine Mycelium นี้มีวางจำหน่ายโดยตรงผ่านแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซที่ MycoWorks เปิดตัวขึ้นใหม่

สรุป

MycoWorks ได้พัฒนาวัสดุทางเลือกแทนหนังที่ทำจากไมซีเลียมชื่อ **Reishi** ซึ่งผลการทดสอบยืนยันว่ามีประสิทธิภาพสูงกว่ามาตรฐานของหนังแท้สำหรับสินค้าหรูหรา โดยมีจุดเด่นด้านความแข็งแรง ความทนทานต่อการบิดงอและการเสียดสี ความคงทนของสี และความต้านทานต่อความชื้น วัสดุนี้ถูกพัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยี **Rei-Tanning** ซึ่งช่วยเพิ่มความสม่ำเสมอและความทนทาน ทำให้สามารถนำไปใช้ผลิตสินค้าหรูหราก็ต้องการความประณีตได้ และยังเป็นที่ยอมรับจากแบรนด์ชั้นนำระดับโลก

Source: JustStyle.com

Image Credits: MycoWorks