

**Попова Т.І., Неделько К.**

## **ТЕХНОЛОГІЯ РІДКОЇ ТКАНИНИ FABRICAN**

На тижні високої моди в Парижі у фіналі відбувся яскравий і незабутній перформанс, у центрі якого опинилася Белла Хадід. Американська модель з'явилася на подіумі топлес та білих босоніжках. Прямо на подіумі на моделі розпорошили спеціальний білий спрей, який згодом у зіткненні зі шкірою перетворився на білу сукню.

Фінальний варіант сукні вийшов із відкритими плечима та високим розрізом до стегна. У ньому Хадіді продефілювала перед публікою, яка зібралася на шоу, під бурхливі оплески. Згодом з'ясувалося, що цей спрей є унікальною рідкою тканиною.

Тканина Fabrican є матеріалом, розробленим іспанським художником Мануелем Торресом. Вона виготовляється з рідини, яка містить полімерні частинки та розчинник, які змішуються у спеціальному апараті і наноситься на поверхню штучної тканини за допомогою спеціального пристрою. Коли рідина виходить з апарату і потрапляє на поверхню, вона починає твердіти і перетворюватися на тканину. Цей процес називається "аерозольне волокноутворення". Після того, як рідину оброблено, вона застигає і ми отримуємо остаточний продукт – тканину що складається з волокон, які пов'язані між собою.

Тканина Fabrican може мати різні властивості, такі як еластичність, м'якість та повітропроникність, залежно від складу рідини та умов виробництва. Також речі, виготовленні за такою технологією, можна прати. А ось піддавати прасуванню краще не треба.

Fabrican можна використовувати для виготовлення одягу, аксесуарів та інших текстильних виробів. Цей матеріал має кілька переваг порівняно з традиційними текстильними матеріалами. Він може бути нанесений безпосередньо на тіло, що робить його ідеальним для створення персоналізованого одягу. Fabrican також може бути легко відновлений та перероблений, що робить його більш екологічно стійким.

У моді рідка тканина використовується для створення вражаючих одягу та аксесуарів, таких як плаття, футболки та рукавиці. Вона надала можливість для створення нових технологій та дизайну, збільшивши гнучкість та творчі можливості текстильної індустрії.

Перші спроби виготовлення тканини Fabrican були зроблені Мануелем Торресом у середині 90-х років минулого століття, коли він ще навчався в університеті. Спочатку він працював над розробкою спреєм з фарбою, який був призначений для малювання на тілі.

Однак пізніше він зрозумів, що цей матеріал може бути застосований у текстильній промисловості.

У 2003 році, після багатьох років дослідження та розробки, Мануель Торрес заснував компанію Fabrican Ltd. і розпочав комерційне виробництво своєї тканини. Вона була вперше продемонстрована на London Fashion Week у 2006 році, де привернула увагу модних дизайнерів та медіа.

Саме таким чином іспанський дизайнер та хімік, запатентувавши рідку тканину, їздить світом, рекламуючи свій одяг майбутнього, наприклад, роблячи футболку для хлопця просто на очах усіх. Матеріал, що складається з бавовняних волокон та полімерів, миттєво сохне на тілі.

Цікаво, що цю тканину можна використовувати у і медицині. Завдяки такій технології, можна накладати медичні пов'язки, або інші вироби, з мінімальним відчуттям болю.

Таким чином, тканина Fabrican є сумішшю полімерів, які можуть бути налаштовані створення різних властивостей матеріалу в залежності від потреб виробництва.

Узагальнюючи, Fabrican є цікавим матеріалом, який має потенціал для використання у багатьох галузях. Він забезпечує комфорт, еластичність та можливість персоналізації, що робить його привабливим для багатьох застосувань.

#### **ЛІТЕРАТУРА:**

Вийшла на подіум оголеною: Беллу Хадід одягли в "рідку сукню" просто під час шоу бренду Coperni. 2022. URL: <https://tsn.ua/lady/news/show-biznes/viyshla-na-podium-ogolenoyu-bellu-hadid-odyagli-v-ridku-suknyu-prosto-pid-chas-shou-brendu-coperni-2170435.html> (дата звернення: 05.05.2023)

Одяг із флакона, винайдений ще 20 років тому. URL: <https://www.maximonline.ru/longreads/odezhda-iz-flakona-izobretnaya-eshe-20-let-nazad-id509987/> (дата звернення: 05.05.2023)