



FE FASHION ENTERPRISE

 GOOD EARTH COTTON

**FibreTrace»**



## FASHION ENTERPRISE

Fashion Enterprise는 베트남의 Good Earth Cotton®과 FibreTrace®의 의류 제작 독점 파트너입니다. 우리는 고급 원사와 선염사, 니트, 우븐, 데님 원단과 가먼트 생산을 전문으로 합니다.

베트남 최고의 방직 및 직물 공장과의 파트너십을 통해 소매와 패션 분야에 다양하게 활용할 수 있는 고품질의 추적 가능한 Good Earth Cotton®, 호주산 코튼과 메리노 울을 제공합니다.

Fashion Enterprise는 Good Earth Cotton® 및 FibreTrace®와의 파트너십을 통해 고객분들께 공급망의 안전성과 보안을 보장 드리고, 최고 수준의 지속가능성을 유지하며 운영합니다.

Good Earth Cotton®의 탄소 긍정 호주산 코튼을 구매하고 국제 유기농 섬유 표준 GOTS 인증을 받은 FibreTrace®기술을 도입함으로써 우리가 만드는 원사, 원단, 그리고 가먼트를 실시간으로 검사할 수 있습니다.다.

투명성과 추적가능성은 우리 사업의 미래에 필수적입니다. 우리는 덜 낭비하고 더 순환적인 경제로의 전환을 위해 운영의 지속성과 효율성 개선에 전념하고 있습니다.

Fashion Enterprise의 약속은 간단합니다. 운영 전반에 걸쳐 미래 기술을 활용함으로써 매력적인 고객 서비스와 경험을 유지하는 동시에 양질의 패션 제작을 보장하는 책임감 있는 공급망 관리를 오랜 유산으로 남기는 것입니다.

## VIETNAM

베트남은 세계에서 가장 빠른 경제 성장 국가 중 하나이자, 호주의 전략적 파트너국으로 호주 코튼의 최대 수입국 중 하나입니다. 호주의 섬유 산업은 연평균 17%의 비율로 지속적 성장을 해왔습니다.

다자간 자유무역협정(FTA)에 따른 섬유 수출 증가와 낮은 인건비로 인해 산업이 성장했고, 이로 인해 해외 브랜드와 베트남 공급망 솔루션 구축에 주력하는 외국인직접투자가 증가하고 있습니다.



**GOOD EARTH COTTON**

## 세계 최초 탄소 긍정, 추적 가능 코튼

Good Earth Cotton®은 환경발자국을 최소화하고 토양을 최대한 건강하게 하기 위해 현대적인 재생 스마트 농업을 하고 있습니다.

Good Earth Cotton®은 독자적으로 탄소 긍정 인증을 받았을 뿐만 아니라 2012년부터 매년 재생에너지 증가는 물론 토양 건강 증진, 생물 다양성, 물 효율성, 화학 사용량 최소화를 실현하는 세계 최고의 실례를 보여주고 있습니다.

"Keytah"라고 알려진 Good Earth Cotton® 농장은 현재 약 2,100만kg의 이산화탄소를 격리합니다. 이는 매 수확마다 약 4,500대의 자동차가 도로에서 사라지는 것과 같습니다.

### 어떻게 해냈을까요?



최소 경작



유기 폐기물 퇴비



높은 수확량, 자원 절감



독자적 인증



태양 에너지와 재생 에너지



적은 물 사용량



생물 다양성, 토종 식물 및 해충 관리

## Sundown Pastoral Co.

35년의 산업 노하우를 가진 Sundown Pastoral사는 목화 농업을 혁신하는데 있어 선도적인 역할을 하며 세계 최초의 탄소 긍정 목화 수확을 이끌어 냈습니다.

"Keytah"와 St Ronan의 사유지로 구성된 Sundown Pastoral사는 Statham 가문이 소유하고 있습니다. Statham가는 3대에 이어 농장을 운영해오며, 각 세대는 꾸준히 혁신, 지속 가능성, 품질을 우선으로 여기고 있습니다.

### 코튼 규격

- **3.5 - 4.9 NCL**
- **28 GPT (강도)**
- Strict Middling, 2 leaf, 1-5/32" +100 usc/points/lb
- Strict Middling, 2 leaf, 1-3/16" +125 usc/points/lb
- Strict Middling, 2 leaf, 1-7/32" +150 usc/points/lb
- **Middling, 3 leaf, 1-1/8"** **BASE**
- SLM, 3 leaf, 1-1/8"-1-5/3" -300 usc/points/lb
- SLM, 4 leaf, 1-1/8"-1-5/32" -400 usc/points/lb

전체 농장  
이산화탄소 환산량 -26,682톤

Good Earth Cotton®이 재배되는 농장 전체는 탄소 격리를 강화하는 농업 방침을 도입함에 따라 누적 탄소 배출량을 알고 있습니다. 이 "마이너스 배출" 결과는 우리 농장이 이산화탄소 배출량보다 제거량이 높은 기후 포지티브, 즉 탄소 배출원이 아닌 탄소 흡수원이라는 것입니다.

배일 당  
배일 당 이산화탄소 환산량 -421kg

목화 재배 과정에 도입된 여러가지 변경된 방침에서 비롯된 토양 탄소 격리로 인한 이런 결과는 목화 수확 자체에 초점을 맞춘 것입니다.

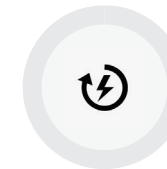
## 현대적 재생 스마트 농업



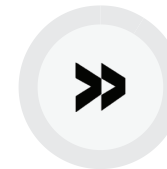
배일 당 이산화탄소 환산량 -400kg  
호주산 배일 227kg



기존 방식의 목화보다 물 사용 20% 절감  
배일 당 최대 600 US 갤런



매년 5%의 에너지 감소  
재생 에너지원으로의 변화



추적 가능한 시드 투 웰프 공급망  
FibreTrace®의 투명성 기술 지원

이 결과는 호주 노스웨스트 NSW 모리에 있는 세계 최초 Good Earth Cotton®농장인 Keytah를 참고하였습니다. 물 사용량의 차이는 국제 변화 자원 위원회의 전 세계 평균 관개 면적 사용량 보고에 기초합니다.





## 깨끗한 에너지의 미래를 보여드리겠습니다.

Keytech의 다음 단계는 재생 가능한 에너지로 농장과 조면 가동 전체를 운영하는 것입니다. 이러한 접근은 전세계의 다른 농장과 조면의 새로운 모델이 될 것입니다.

전체 농장과 목화 조면 가동에 동력을 공급할 8ha 크기의 태양광 발전소 설치를 시작했고 2023년 말까지 완공할 예정입니다.

발전소 완공시 기대되는 점

- 매년 11,700톤의 이산화탄소 중화
- 15,000 MWh의 연간 에너지 생산  
\*매년 2,568가구 전력 공급과 동일
- 4.95MW AC/ 8.8 MWp dc/9 MWh 배터리 저장소

농장과 목화 조면 가동에 전력을 공급하는 것 외에도 재생 에너지 설비는 연간 75만리터 이상의 경유를 대체하기 충분한 양의 수소를 생산할 수 있습니다.

## 지속가능성

Wathager 태양광 발전소는 면화 생산에서 생기는 탄소 발자국의 크기를 줄일 것입니다.

- 생물 다양성과 문화유산 보호를 위한 최소한의 공사
- 부정적 토지 변위 없음
- 교통체증 증가 최소화
- 발전소 수명동안 폐기물 최소화
- 다른 용도로 토지 사용이 가능하도록 빠른 전환
- 친환경 연료로 대체하여 전력 공급
- 편의 시설에 영향 최소화



## 호주에서 개발된 모범 사례, 공인된 국제 인증

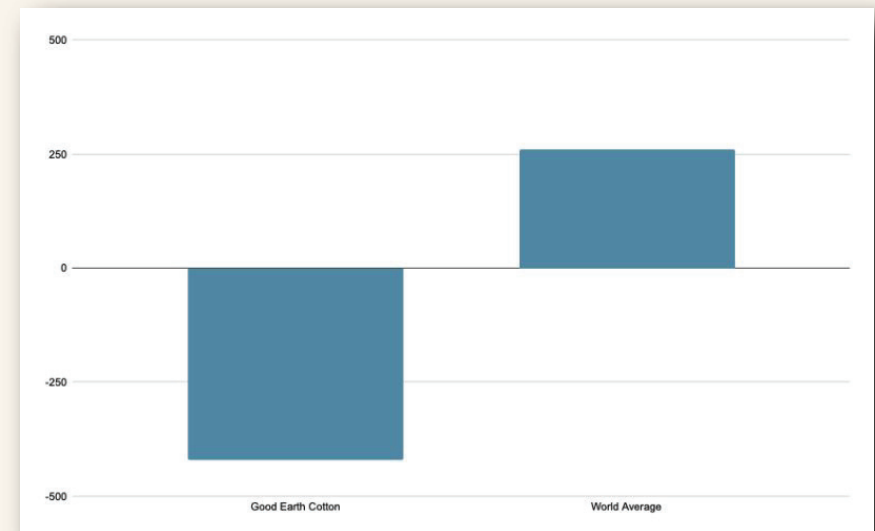


## 우리는 함께 가치 사슬 속 탄소 배출 감소의 길을 열 수 있습니다

전통적 방식으로 생산된 면화는 평균적으로 배일 당 260kg의 이산화탄소를 배출합니다.

Good Earth Cotton®의 면화는 평균적으로 배일 당 400kg의 이산화탄소를 격리합니다.

Good Earth Cotton®는 단점을 장점으로 바꾸고 브랜드들이 탄소 긍정의 가치 사슬 목표를 달성할 수 있도록 돕고 있습니다.



참고:

- Good Earth Cotton® 외의 자료는 전과정평가 및 일반적인 데이터와 정보를 종합한 것으로 특정 농장을 규정하지 않음
- 동 데이터는 AUS Industry, US EPA, Shah et al, PE International 등의 다양한 출처에서 나온 것으로 특정 농장의 미가공 조화 데이터가 필요한 전문 비교로 사용할 수 없음



## 오해 바로잡기

호주에서는 유기농 목화가 재배되지 않습니다.

호주는 지난 20년이 넘게 수확량 증가, 항충성 향상, 물과 살충제 사용량 감소를 할 수 있는 호주의 조건에 특화된 하이브리드 종자 개발을 연구해 왔습니다. 그 결과, 호주의 농장에서 농약 사용이 평균 95% 감소했다고 보고되었습니다. 이 종자들은 BT 유전자를 사용해 개발되었기 때문에 유기농이 아닙니다.

현재 우리는 유기농 목화 생산이 탄소를 격리할 수 없다고 믿으며, 인도와 추후 진출할 파키스탄에서 Good Earth Cotton®의 운영 방식과 원칙을 시험하며 추가적으로 검토할 것입니다.

- 오리건 대학교의 보고서는 대규모의 유기농 운영은 기후 변화에 부정적 영향을 끼친다는 것을 보여줍니다.

- 세계 환경 전과정평가는 인도 유기농 목화 생산이 배일 당 평균 66.965kg의 이산화탄소를 배출한다고 합니다. (배출과정 제외)  
\*FibreTrace®는 유기농 목화 표기가 가능합니다.

## FAQ

호주산 목화가 세계시장에서 특별한 이유는 무엇인가요?

99%의 호주산 목화는 생명공학 기술 발전의 결과인 해충에 강한 유전자 조작 목화를 재배함으로써 살충제 사용을 현저히 줄이는 것은 물론 다른 장점들도 얻게 되었습니다.

- 더 높은 수확량
- 질병에 대한 더 높은 내성
- 더 좋은 품질의 섬유

Good Earth Cotton®과 유기농 목화는 뭐가 다른가요?

유기농 목화는 추적성이 보장되지 않을 뿐 아니라, 각 농장의 온실가스 배출량, 물 사용량 같은 영향 있는 검증된 데이터도 제공하지 않습니다.

Good Earth Cotton®은 생산 농가까지 100% 추적 가능하며 종이 1장이 아닌 전체적인 환경적 영향에 대한 보고서를 제공합니다. 지속 가능한 섬유에 대해 증명할 데이터가 없는 주장은 단지 주장일 뿐입니다. Good Earth Cotton®은 오직 생산자만이 어떤 섬유나 농업 방식이 환경과 생활에 적합한지 말할 수 있다고 믿습니다.

왜 Good Earth Cotton®이 다른 코튼보다 우수한가요?

Good Earth Cotton®은 전세계에서 가장 순수하고 오염 없는 흰색의 밝은 린트로 최고급 면섬유를 생산합니다. 아래 두가지의 인증을 받았다고 알려진 코튼은 Good Earth Cotton®이 유일합니다.

- 탄소 긍정
- 추적 가능

Good Earth Cotton®은 많은 물을 소비하나요?

Good Earth Cotton®은 전세계에서 가장 많은 수확량(ha당 약 14배일)과 가장 적은 물 사용이 검증되었습니다. “한 방울 당 더 많은 수확”은 가장 적합한 목화품종 재배, 대규모의 연구, 최신 기술 도입과 최첨단의 지속 가능한 물 관리를 통해 달성하게 되었습니다.

- 고효율적 물 저장과 분배 시스템
- 세심한 물 사용량 모니터링
- 목화가 자라는 동안 물 효율성 관리

탄소 긍정이 무슨 뜻인가요?

Good Earth Cotton®은 탄소 긍정적입니다. 탄소 긍정은 목화의 성장이 대기 중 탄소 배출을 실제로 감소시킨다는 뜻입니다. 농장들이 거대한 탄소 흡수원의 역할을 하며 배출하는 것보다 더 많은 탄소를 흡수합니다. 이 사실은 퀸즐랜드 대학에 의해 독자적으로 검증되었습니다.





## FibreTrace»

Good Earth Cotton®은 물리적 및 디지털 추적 기능과 정량화 기능, 인증 기능을 결합한 첨단 투명성 기술인 FibreTrace®를 도입했습니다.

FibreTrace®는 브랜드와 소매상들에게 자연 및 인공 솔루션에 있어 기본적으로 중요한 정보인 실시간 공급 관리와 섬유를 정량화하고 감사하는 기능을 제공합니다.

GOTS®인증과 특허 받은 발광 색소를 원사에 내장함으로써 FibreTrace®는 글로벌 섬유 공급망의 모든 단계에서 Good Earth Cotton®을 실시간으로 추적, 검증, 감사합니다.

FibreTrace® 발광 색소는 목화 산업 오염 기준보다도 적은 극소량이 내장되어 있어 원사, 직물, 의류의 품질은 물론 촉감, 염색, 착용감에 영향을 미치지 않습니다.

재사용과 재활용을 거쳐도 색소가 파괴되지 않고 섬유에 남아있습니다.



### 파괴되지 않는 안전한 표시

FibreTrace®는 방적 단계에 바로 섬유에 발광 색소를 내장합니다. 이 색소는 섬유에 접착되어 섬유 처리의 모든 과정에서도 파괴되지 않습니다. 이 발광 색소는 무독성으로 제품에 아무런 영향을 미치지 않으며, 인체 피부 접촉에 대한 안전 기준을 통과했습니다.



### 섬세한 추적 기능

공급망의 모든 단계에서 이 색소를 읽고 추적할 수 있습니다. 휴대용 FibreTrace® 기기를 이용해 발광 색소에서 각 브랜드의 개별 서명을 스캔하고 읽을 수 있습니다.



### 안전한 실시간 감사

각 감사는 블록체인에 기록되어 안전하고 접근 가능하며 확실합니다. 제품 이동과정 전체에 걸쳐 실시간으로 기록되기 때문에 모든 단계를 확인할 수 있습니다.



### 접근 가능한 인사이트 기능

비즈니스에 도움이 될 AI 기반 공급망 인사이트를 제공합니다. 보안 로그인을 통해 인터넷이 연결된 모든 기기에서 접근할 수 있습니다.



### 소비자 참여

소비자에게 모든 품목이 농장에서 판매대에 도착하기까지의 이야기를 들려주고 공유하는 특별한 열쇠를 만듭니다.





## 관리망과 실시간 확인





## 실시간 주문 확인

브랜드 고객은 FibreTrace®의 맞춤형 소프트웨어를 통해 전체 공급망을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

FibreTrace®의 브랜드 모듈로 모든 주문을 한눈에 확인하고 특정 주문들을 드릴다운 분석할 수 있습니다.

FibreTrace®의 소프트웨어는 사용이 쉽고 PLM 및 ERP 소프트웨어의 통합뿐만 아니라 특정 작업에 대한 맞춤형 통합도 지원합니다.

기존 시설뿐만 아니라 새로운 시설도 FibreTrace®와 함께 할 수 있습니다. FibreTrace®는 섬유 생산자, 공장, 브랜드 등 모두가 사용할 수 있는 간단하지만 강력한 소프트웨어 솔루션입니다.

**Process**

| Process      | Date & Time | Scan count so far | Location      | Manufacturer   | Files |
|--------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 8 Inspection | 2019-01-01  | 0/1               | United States | DEMO Warehouse | VIEW  |
| 7 Finishing  | 2019-01-01  | 0/1               | Viet Nam      | DEMO           | VIEW  |
| 6 Laundry    | 2019-01-01  | 0/1               |               |                |       |
| 5 Sewing     | 2019-01-01  | 0/1               |               |                |       |
| 5 Cutting    | 2019-01-01  | 0/1               |               |                |       |
| 4 Inspection | 2019-01-01  | 0/1               |               |                |       |
| 3 Spinning   | 2019-01-01  | 0/1               |               |                |       |
| 2 Gin        | 2020-08-01  | 1/1               |               |                |       |
| 1 Farming    | 2020-07-01  | 1/1               |               |                |       |

**My Orders**

You have 0 active orders and 15 completed orders.

Search:  Show 9 entries View

Previous 1 2 Next

| # | Order name       | Order ID            | Last scanned | Order date | Action                                                                                                        |
|---|------------------|---------------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | JP Mega jeans    | Vie23EBV-STX-14     | 2021-10-22   |            | <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 2 | JP Fancy jeans 3 | Vie23EBV-Vie23EBV-1 | 2021-10-10   |            | <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 3 | JP New Jeans     | Vie23EBV-STX-13     | 2021-09-24   |            | <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 4 | JP New Jeans v2  | Vie23EBV-STX-12     | 2021-09-20   |            | <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 5 | New Product 01   | Vie23EBV-STX-11     | 2021-09-16   |            | <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |

## 업계 변화를 주도하는 파트너십

FibreTrace®는 Higg사와 파트너십을 맺어 전세계 섬유 산업에 투명성을 주도하고자 합니다.

섬유, 원사, 직물 및 완제품의 무결성, 부피, 구성을 검증하면서 원섬유 생산, 시설 데이터, 사회적 책임에 대한 1차 데이터와 같은 산업내 격차를 해결하기 위한 기술들을 시험해보는 두 가지 시범 프로젝트를 진행하고 있습니다.

FibreTrace®는 시스템 애그노스틱으로 설계되어 전세계 감사 회사가 접속해 이용하며 브랜드들이 플랫폼상에 데이터와 감사를 동기화하는 것을 지원할 수 있습니다.

이 모든 파트너들이 FibreTrace® 기술을 활용해 브랜드와 공급업체들의 효율성, 투명성, 책임감을 높이는 데 도움을 줄 수 있습니다.



**3 SPINNING**

Manufacturer: Huafu Location: Vietnam Scanned By: Mike Date & Time: 2022-01-24 10:10:00

Huafu Fashion Co., Ltd. is the first A-share company in the color spun industry in Vietnam, and global leading color spun industrial brand, a bigger new-type yarn supplier and manufacturer.

Huafu is mainly engaged in the business of middle and high-class color spun yarns, and provides semi-worsted color yarns, vortex spun color yarns, rotor spun color yarns, high-class new-type grey yarns and dyed yarns as auxiliary products, and also provide value-added services such as fashion trends, certification of raw materials and products, hanging of tags and technical consulting. By virtue of integration and innovation in terms of colors, materials and techniques, it provides clients with high-quality products and services.

Show less

**Certificates**

| Name              | Validity   | Field             | Document                            |
|-------------------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| RCS               | 2022-02-08 | Scope Certificate | <input type="button" value="View"/> |
| Oeko-TEK (Fabric) | 2021-10-31 | Certificate       | <input type="button" value="View"/> |

**VERIFIED**

Powered by **Fibretrace®**

Women's 100% Good Earth Cotton Ribbed Turtle Neck

This product's sustainable journey step by step

Map view Detailed view

The map illustrates the sustainable journey of the product, starting from Vietnam (Hue) and ending in Australia (Sydney). The journey is marked by a red dashed line, indicating the flow of the product from the source to the destination. The map includes labels for various countries and regions, such as Vietnam, Thailand, Malaysia, Indonesia, Australia, and New Zealand. The journey is divided into steps, with the first step being 'Farming' in Vietnam and the final step being 'Finished Goods' in Australia.

FE FASHION ENTERPRISE

 GOOD EARTH COTTON

**FibreTrace»**

✉ [hello@fashionenterprise.cc](mailto:hello@fashionenterprise.cc)

🌐 [www.fashionenterprise.cc](http://www.fashionenterprise.cc)

🌐 [www.goodearthcotton.com](http://www.goodearthcotton.com)

🌐 [www.fibretrace.io](http://www.fibretrace.io)

