

We make Eco **Leather**



We are Eco **Leader**



Recycled Leather
ATKO PLANNING INC.

“우리는 세계유일 친환경공법으로 가죽을 재생하는
글로벌 에코리딩 기업입니다.”

We make Eco **Leather**
We are Eco **Leader**

회사개요



지속가능한 가죽 소재 개발을 위하여 천연 재생 가죽 부터, 전세계 최초의 가죽 실 등 다양한 소재를 개발하고 있습니다. 레더, 레더 스웨이드, 레더 실(Yarn), 레더 원단(Textile) 친환경 재생 소재 연구로 제품을 출시하였으며 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 당사 전 직원 모두는 보다 나은 환경과 미래를 위해 지속적인 기술개발에 노력하겠습니다.

경기도
일자리
우수기업


일학습
병행
운영기업

한국섬유
수출입협회
회원

피혁
협동조합
회원

한국
무역협회
회원

회사명	(주)아코플레닝
설립일	2013-05-06
대표이사	김지언
주소	경기도 파주시 금빛로15, 미라클프라자 7층
홈페이지	www.atkoleather.com
임직원수	25명 (2023년 7월 기준)
지식재산권	특허등록 13 / 출원5 / 상표등록 15

 기업 인증현황	GRS
	ISO14001
	ISO9001
	Oeko-Tex Standard 100
	기업부설연구소
	여성기업확인서
	벤처기업확인서
	소재부품전문기업
	NET

- (주)아코플레닝 설립
- 벤처인증

2014

2015

- GRS (Global Recycle Standard) 인증
- 기업부설연구소등록
- 건식시트제조 특허

- 파주공장 설립
- 가죽섬유분리기술특허 출원

2016

2017

- ISO 9001, ISO 14002 인증
- 폐기물 종합재활용업 허가 취득

- 공장 등록
- NET(신기술)인증
- ARMANI 벤더 등록

2018

2019

- 벤더등록: ADIDAS, VFC (Timberland)
- PV Awards Paris 2019 대상 수상

- 경기도 섬유협회 경기도지사상 수상
- 섬유수출입협회 파이오니아상 수상

2020

2021

- Oeko-Tex Standard 100 (섬유제품 품질)인증 획득



Premiere vision awards 2019(Paris)
[가죽 부문 대상 수상]



2021년 그린뉴딜 Green New Deal
[유망기업 100 선정]

“

강화된 환경규제의 탄소저감과 LCA의 솔루션이 되겠습니다
ATKO LEATHER는 이제 선택이 아닌 필수입니다.

”

ATKO Leather is **ECO** Leather

전 세계적인 움직임



envisioning partners

제현주
인비저닝 파트너스 (기존 옐로우독 인베스트먼트) 대표

기후테크는 인간의 모든 활동과 산업을 '탄소'라는 렌즈로 다시 들여다볼 때 필요한 기술이다. 2050년까지 넷제로(Net Zero), 즉 배출한 탄소를 모두 제거해 순배출량을 0으로 만들기로 한 195개국의 선언(IPCC, 2018년)이 '새로운 표준'이 됐다.

아코플레닝 투자
2019년 25억

unreasonable
impact Created with BARCLAYS

우리는 인류의 가장 중요한 문제를 해결하기 위해 노력하는 기업이 가장 가치 있고 영향력 있는 기업이 되는 세상을 꿈꿉니다.

Daniel Epstein
Founder & CEO / Unreasonable Group

ATKO is
fellow of Unreasonable



HYUNDAI
MOTOR GROUP

KIA
Movement that inspires

정의선
현대자동차그룹 회장

현대차그룹사, 2040년부터 100% 재생에너지를 사용할 것이다.
기후변화에 대응하기 위해 가장 중요한 것은 행동과 실천이다.

향후 자동차 제조, 사용, 폐기 등 전 과정에서 탄소중립을 달성해 글로벌 순환경제에 기여하겠다. 2023 P4G (Partnering for Green Growth and the Global Goals 2030) 서울 정상회의 특별세션

ATKO's
potential Customer

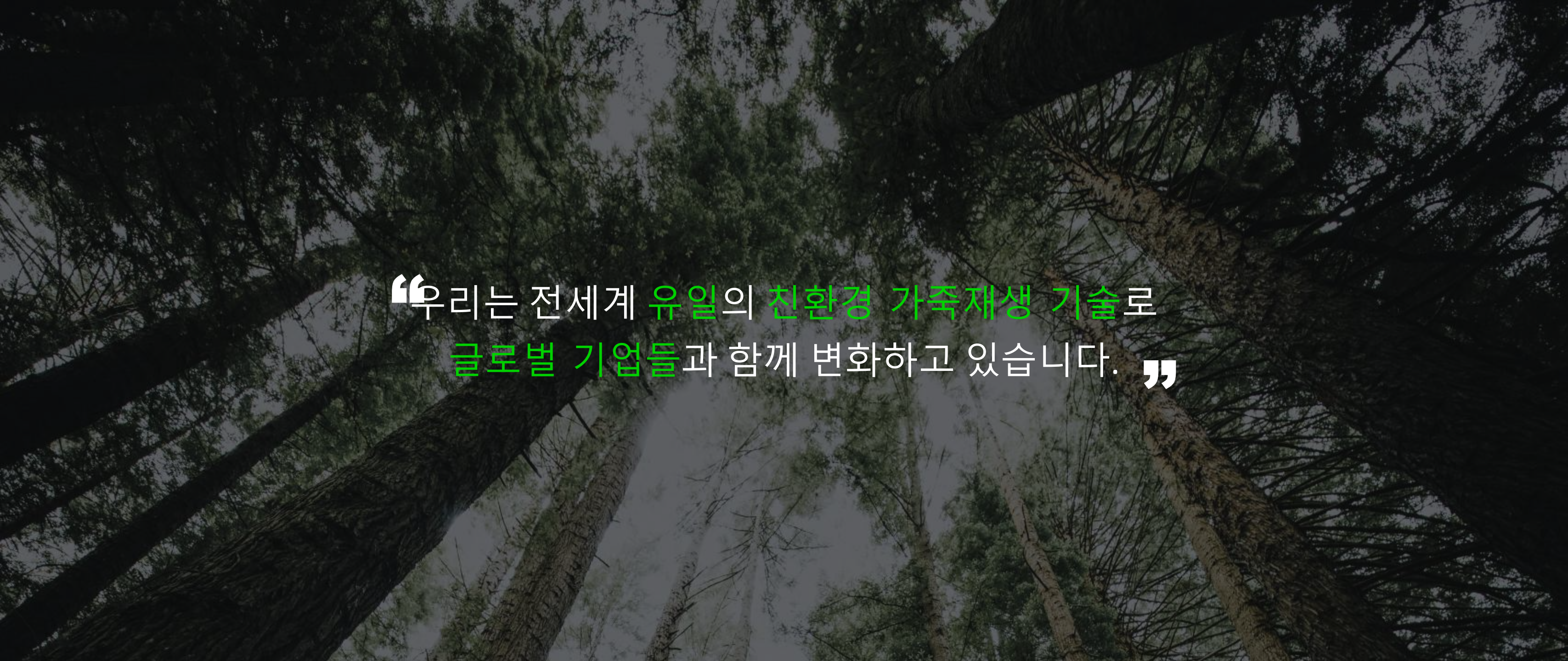
현재 의류산업은 매년 1,120만 톤의 의류 폐기물을 발생시키며, 기후 위기를 일으키는 오염원 중 10%를 배출하고 있다. 파타고니아는 캠페인의 가치를 실천하기 위해 2025년까지 생산되는 모든 제품을 재활용 소재, 혹은 재생 가능한 소재로 만들 것이다.

최우혁
파타고니아 코리아 지사장

ATKO's
potential Customer



patagonia



“우리는 전세계 유일의 친환경 가족재생 기술로
글로벌 기업들과 함께 변화하고 있습니다.”

The world's **First one**

전세계 연간 가죽 폐기물 발생량

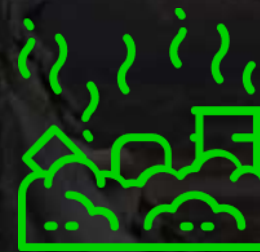
7,000,000 ton/y
(Pre-consumer)



가죽 폐기물은 전체 폐기물의 10%를 차지하나
재활용에 활용되는 피혁 폐기물은
전체의 약 13.7%에 불과

국내 가죽류 폐기물 발생 현황

440,000 ton/y
(Pre-consumer)



매립 시 잘 썩지 않아
토양 및 수질을 오염



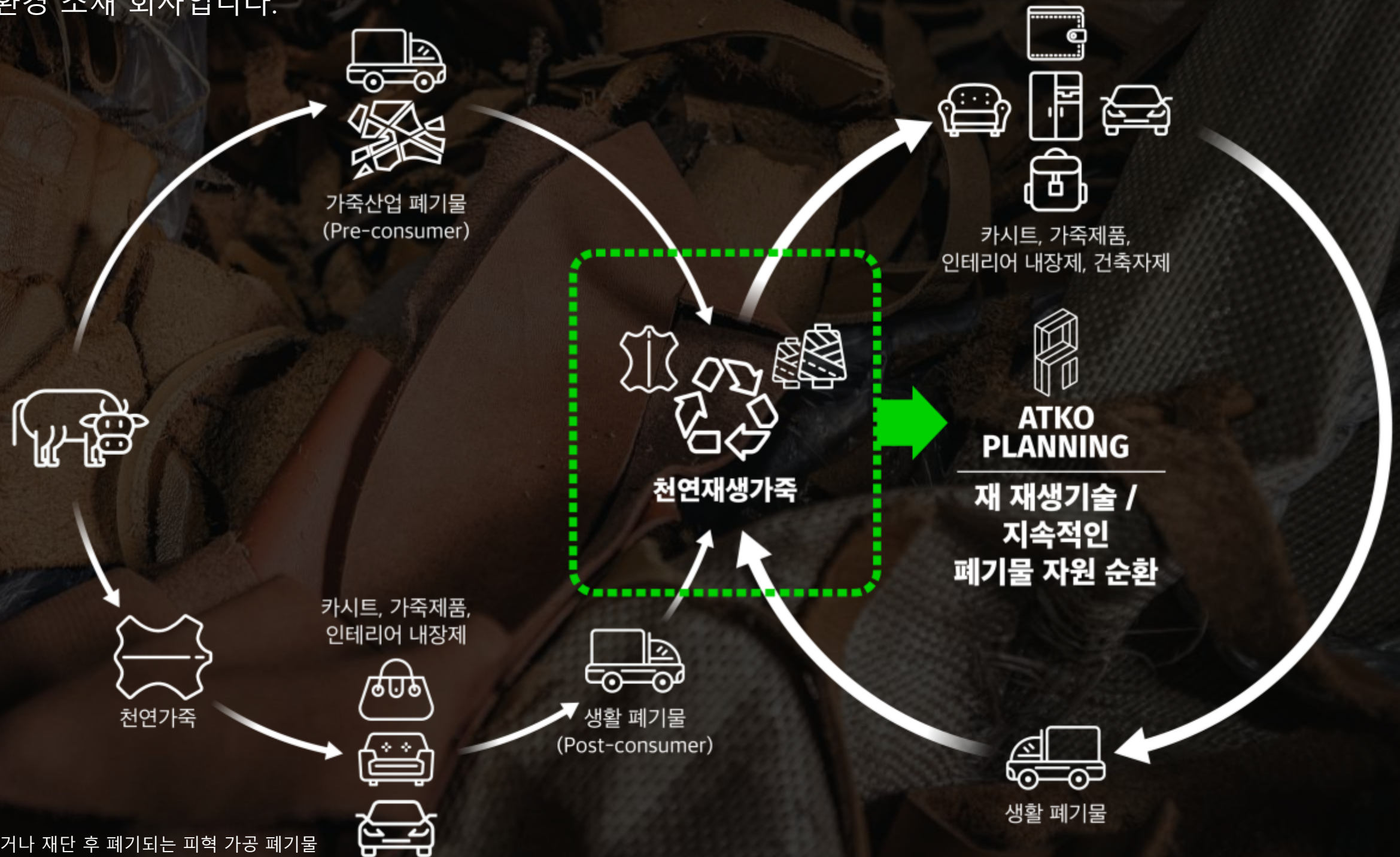
소각 시 오염 및 독성입자가
발생하여 대기를 오염

ATKO의 폐기물 순환도

(주)아코플레닝은 가죽 산업폐기물을 독자적인 건식재생기술로 혁신적인 재생가죽 제품을 만들어 글로벌 브랜드에 B2B로 판매하는 친환경 소재 회사입니다.

ATKO의 4대 기술원칙

- 1 가죽폐기물을 주원료로 한다.
- 2 물을 쓰지 않는다.
- 3 화학처리를 하지 않는다.
- 4 반드시 재재생되어야 한다.



Leather scrap :

피혁 가공 공정 중에 발생하는 표면불량을 커팅하여 발생하거나 재단 후 폐기되는 피혁 가공 폐기물



혁신적인 가죽 실

- ✓ 세계 최초로 가죽 실 개발 및 생산함으로써 재생가죽 시장의 새로운 판도 형성
- ✓ 기존 재생자죽시트 생산 업체와 비교 불가능한 기술 보유
- ✓ 패션의 특화 소재인 가죽에서 주요 소재인 원단(Fabric)으로 적용 산업 확장

Only 1

피혁재생 건식기술 가죽 실



No.1

건식 재생 양산설비, 가죽섬유 원천기술



친환경 공법

- ✓ 환경문제 대두로 글로벌 기업들의 친환경 소재 확보 경쟁
- ✓ 폐수 배출이 없는 건식 제조 공정

No WATER



No Chemical



RE-Recycle

다양성과 확장성

- ✓ 세계 최초로 개발된 천연가죽 실은 기존의 Recycle방식을 넘어 지속가능성 실현
- ✓ 아코레더 실(Yarn)은 다양한 컬러, 촉감, 형태, 합사 등 고객 맞춤이 가능합니다.
- ✓ 기존에 없던 새로운 가죽 실로써 가죽제품은 물론, 실로 제작되는 모든 제품에 활용 가능

시장규모 / 적용성

- ✓ 당사 재생가죽은 천연가죽 및 합성피혁 친환경 대체제로서의 무한한 가능성을 보유하고 있음
- ✓ 가죽 실로 인한 폐가죽의 재활용 범위 확대 / 형태 변화를 통한 적용 한계점 극복



ATKO LEATHER PRODUCT

“아코플레닝이 이 시대를 대변하는
가장 상징적인 소재를 만들었다.”




- The PV(PREMIÈRE VISION) 2019 Leather Grand Jury Prize -

ATKO LEATHER make ECO LEATHER

재생 가죽 방적사 | ERLY® 600D, 900D

Yarn count (Nm)

1 / 10 | 900D 1 / 15 | 600D

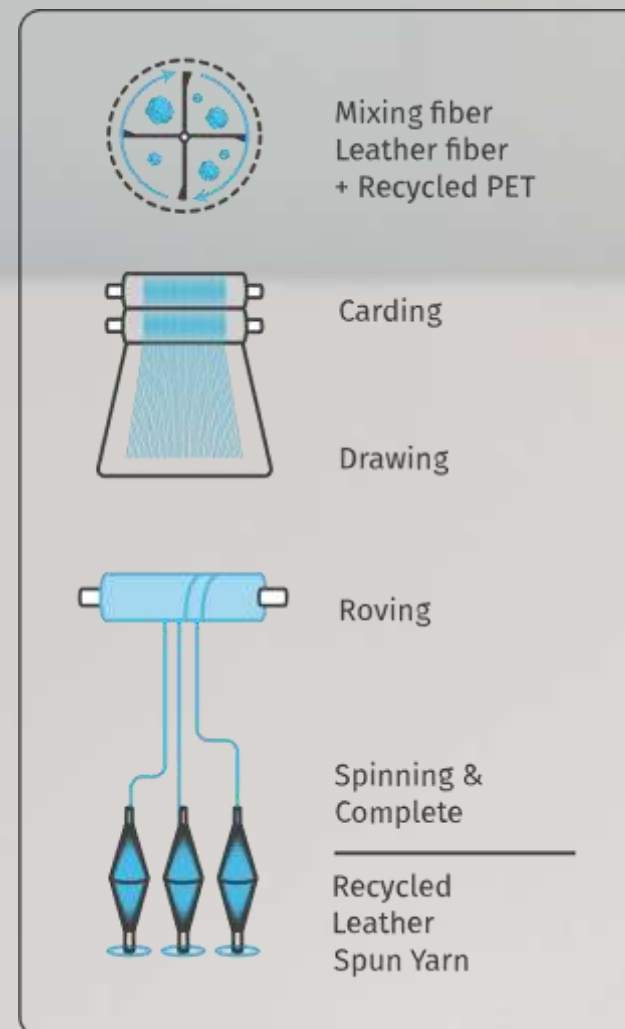
Product Applications  Bag  Footwear  Fabric & garment

Color Black, White, Brown

Composition Recycled Leather 30% 50%
 Recycled Polyester 70% 50%
 Higher proportion of leather is possible
 but not recommended as low productivity and high cost

Functions Textile, Suede

Property Natural leather warmth and Very flexible,
 Soft, Mid-soft, Hard, Customized possible



ATKO 5000

재생 가죽 원단 ERLT®

Yarn count (Nm)

1 / 10 | 900D 1 / 15 | 600D

Product Applications



Bag



Footwear



Fabric & garment

Color & Embo

Black, White, Brown and Various patterns.

Composition

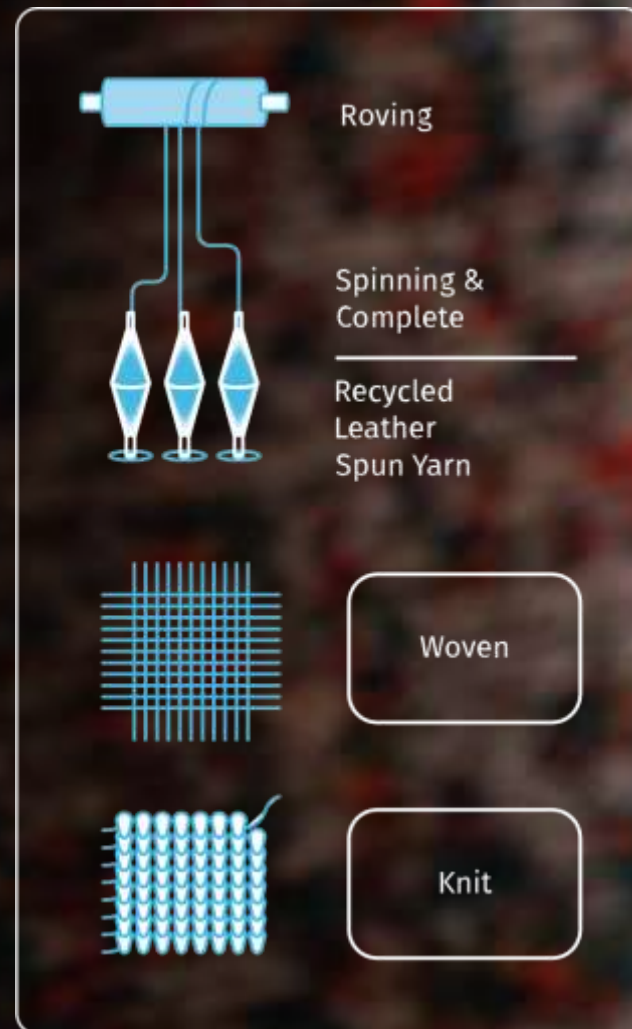
Customized possible
(Recycled Leather & Recycled Polyester)

Functions

Textile – Woven, Knit, Jacquard, etc

Property

Natural leather warmth and Very flexible,
Soft, Mid-soft, Customized possible



재생 가죽 스웨이드

Thickness(mm)

0.5-0.7

0.7-0.9

Width(inch/m)

58/60"

Product

Applications



Bag



Car-seat



Upholstery



Fashion case



Interior material



Footwear, Commercials

Color & Embo

Black, Brown, White
Various patterns possible

Composition

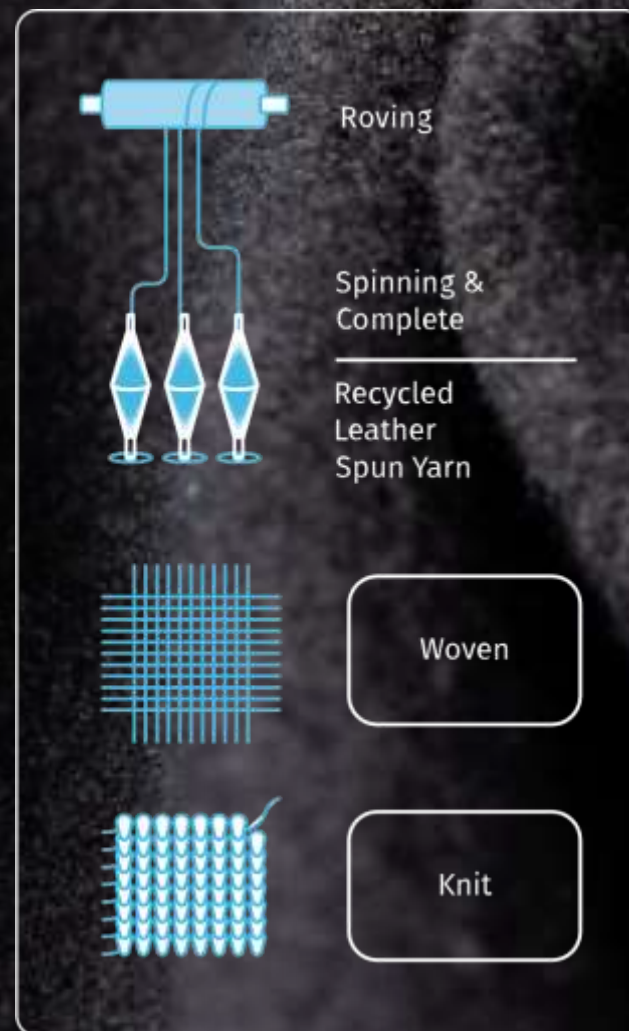
Recycled Leather 30%
Recycled Polyester 70%

Functions

Water base pigment spray, PU lamination

Property

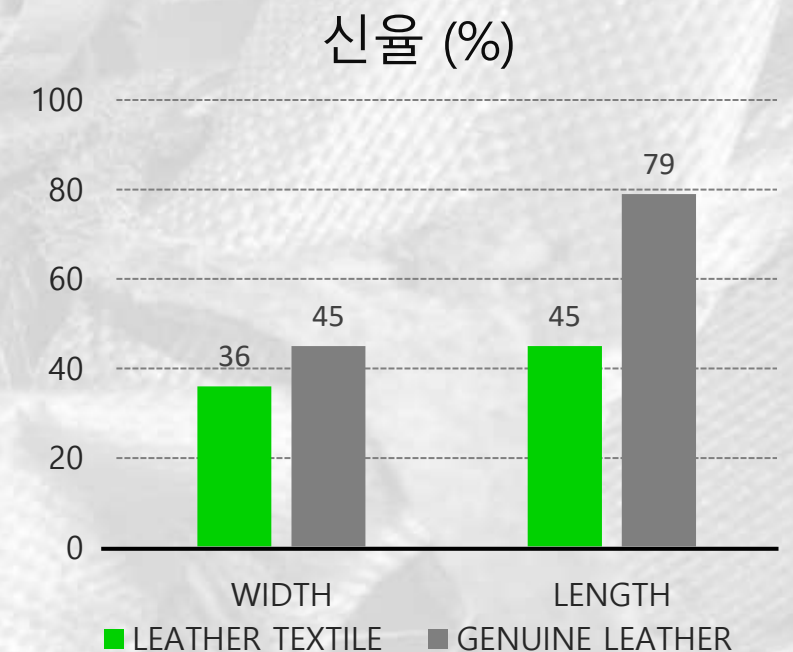
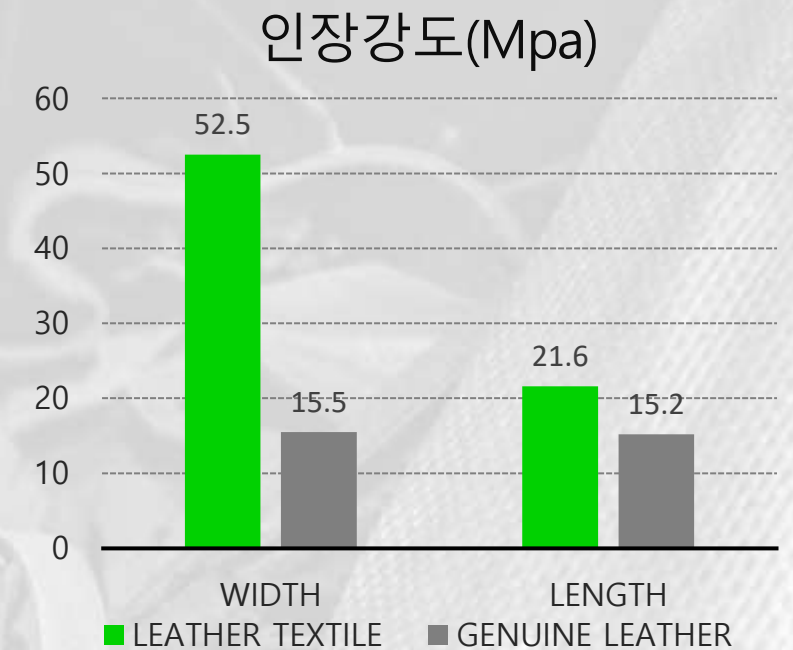
Very flexible, Soft, Mid-soft, Hard,
Customized possible



Physical properties : ATKO recycle Leather VS. Genuine Leather

가죽과의 원단 물성 비교표

NO	Test Property	Standard	Requirement	ATKO (Textile Leather)		Genuine Leather	
				Result	Pass/fail	Result	Pass/fail
1	두께	GE-05	-	0.8 mm	Data	1.7mm	Data
2	인열강도/가로	ST-02	MIN 30 N [L] [SEP]	44 N	Pass	-	-
	인열강도/세로			105 N	Pass	-	-
3	인장강도/가로	ST-03	MIN 11 MPa [L] [SEP]	52.5 MPa	Pass	15.5 Mpa	Pass
	인장강도/세로			21.6 MPa	Pass	15.2 Mpa	Pass
4	신율/가로	ST-03	- [L] [SEP]	36%	Data	45%	Data
	신율/세로			45%	Data	79%	Data
5	내굴곡 테스트/가로	GE-24	MIN 20,000 cycles	60,000 cycles	Pass	-	-
	내굴곡 테스트/세로			60,000 cycles	Pass	-	-
6	마찰 견뢰도	GE-24	MIN 25 cycles	>25 cycles	Pass	-	-



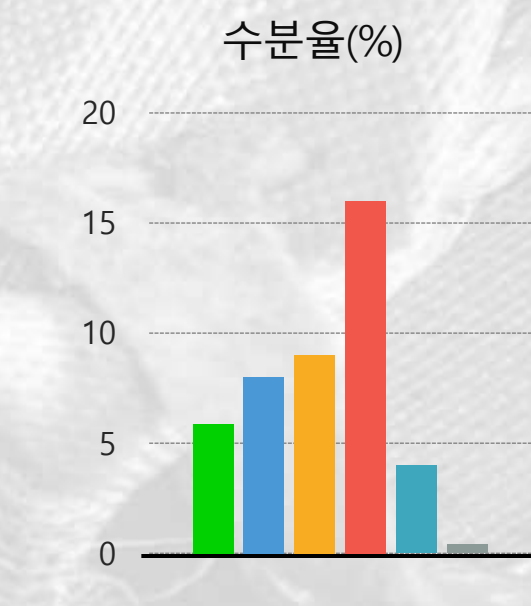
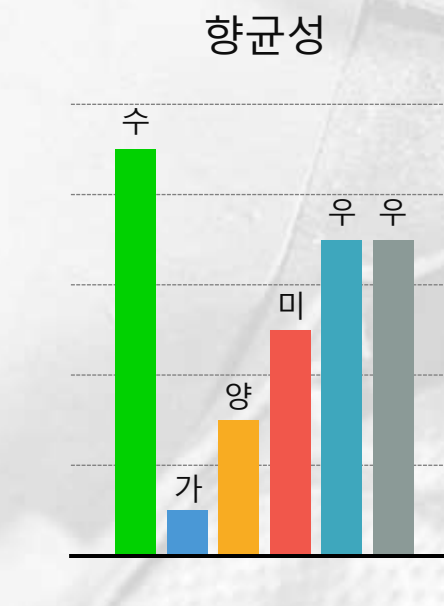
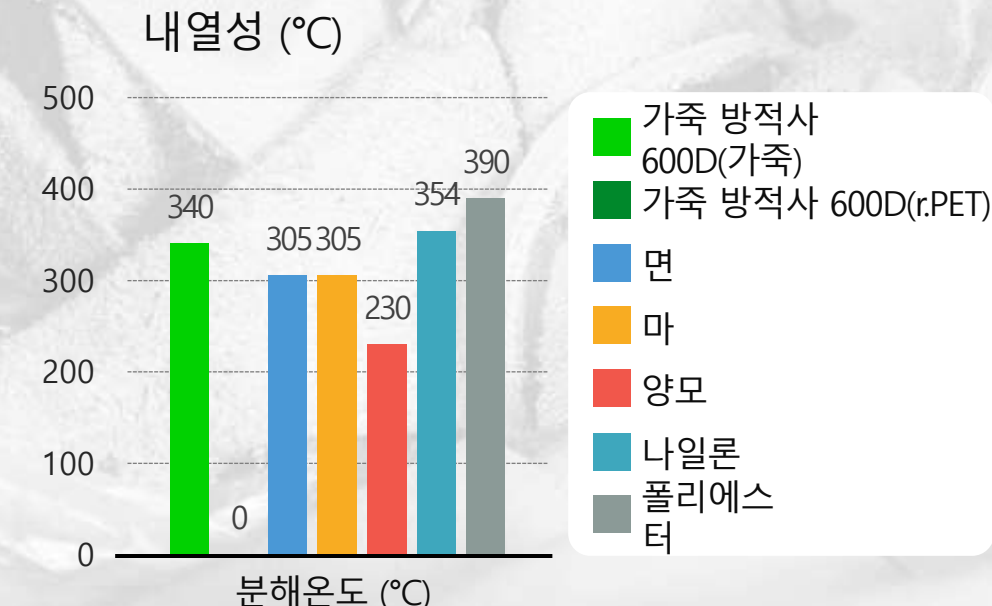
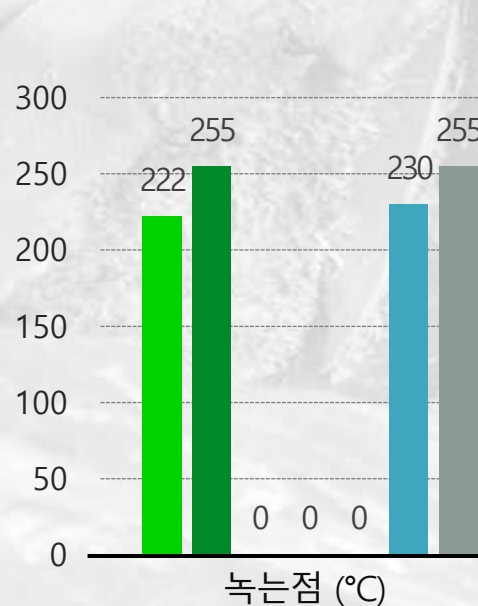
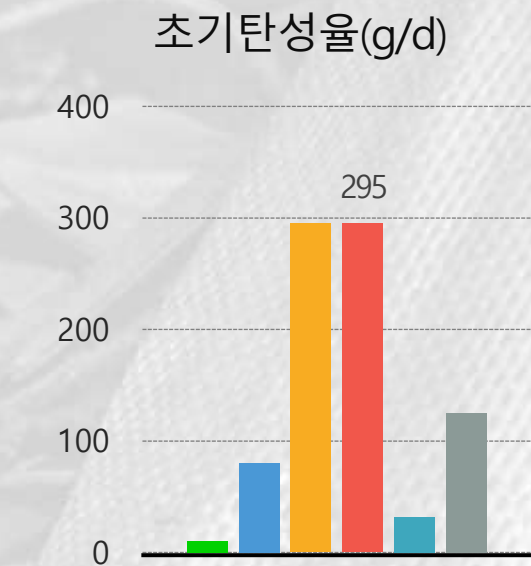
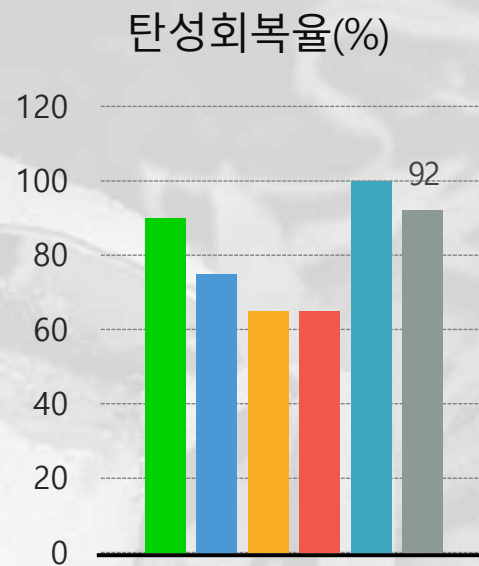
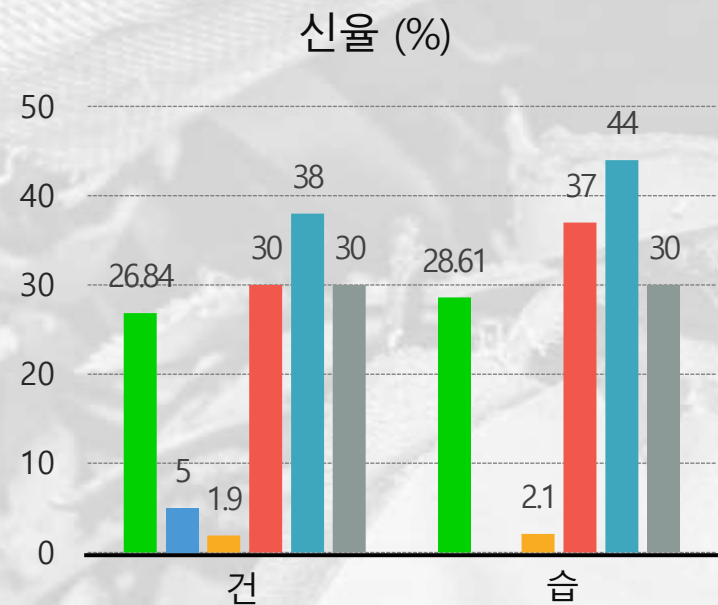
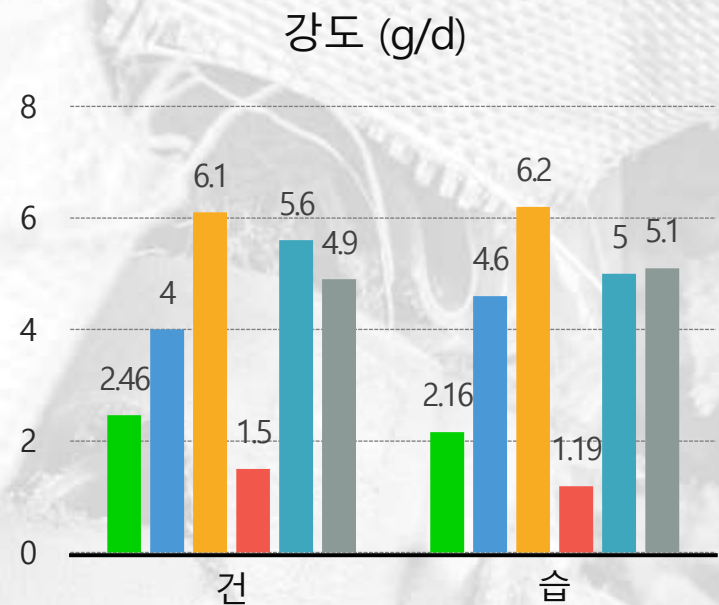
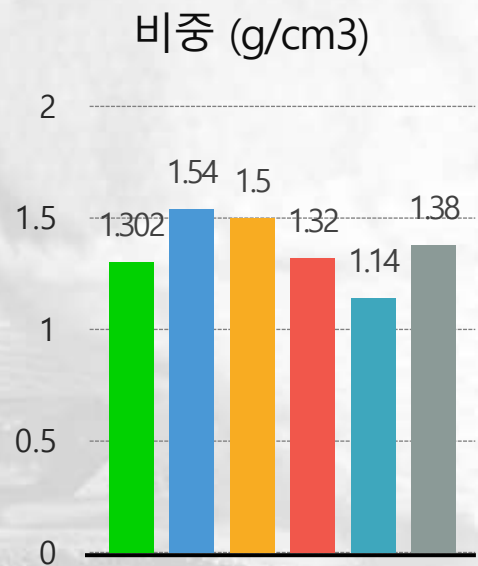
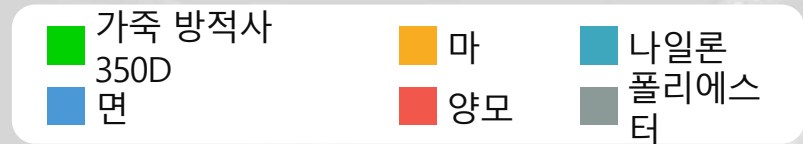
Physical properties : ATKO leather Fiber VS. Other Fiber

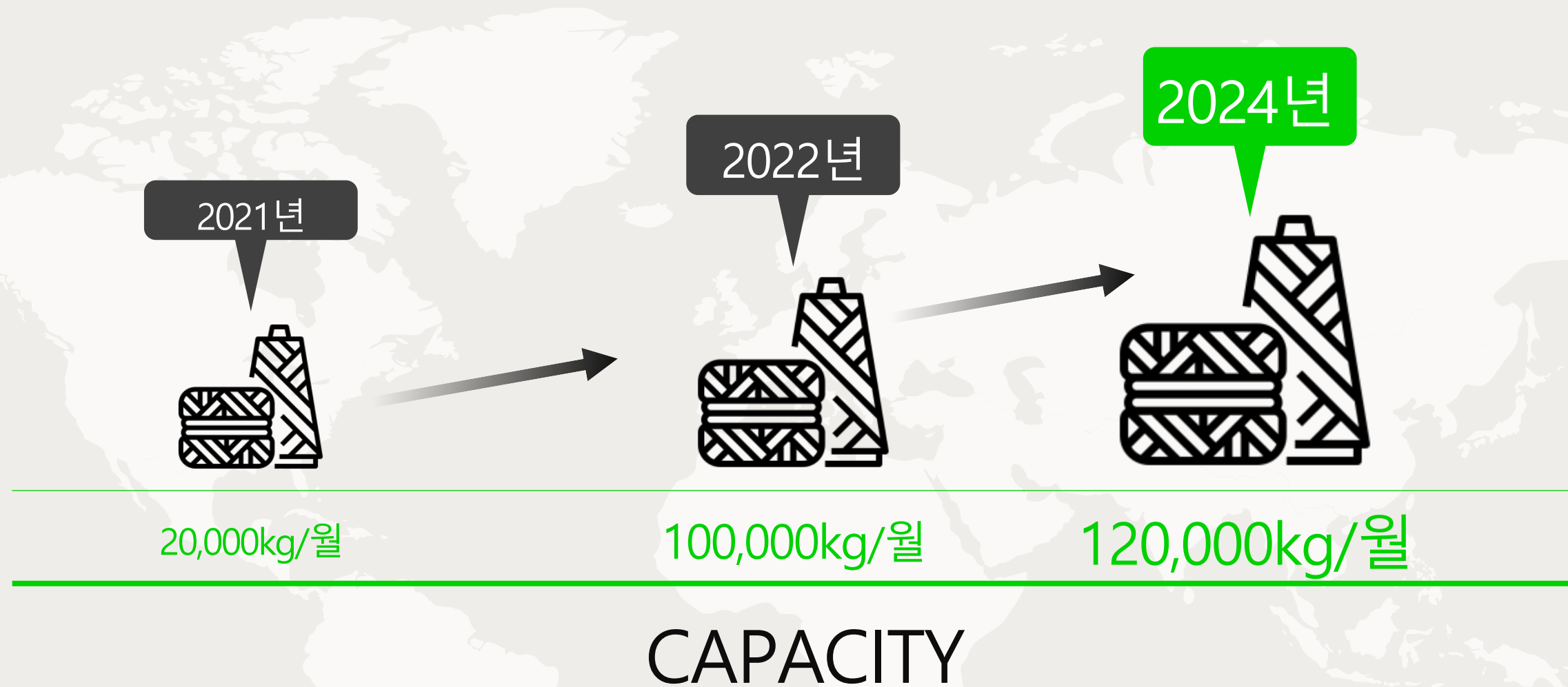
가죽 방적사의 다른 섬유와의 비교표

섬유 성능	ATKO 가죽섬유			천연섬유			합성섬유		
	900D	600D	350D	면	마	양모	Nylon	Polyester	
비중	1.385	1.374	1.302	1.54	1.5	1.32	1.14	1.38	
강도(g/d)	건	1.25	1.98	2.46	3.0~5	5.6~6.6	1.5	4.8~6.4	4.3~5.5
	습	1.14	1.67	2.16	3.0~6.4	5.8~6.6	0.76~1.63	4.2~5.9	4.3~6.0
신도(%)	건	24.83	26.23	26.84	3~7	1.5~2.3	25~35	28~45	20~40
	습	25.5	25.67	28.61	-	2.0~2.3	25~50	36~52	20~40
탄성회복률(%)	92.3	92.4	89.9	75	65	65	100	85~100	
초기탄성률(g/d)	8.81	7.91	10.04	68~93	185~405	185~405	20~45	90~160	
내열성(°C)	녹는점	222/254	222/255	132/175/221	-	-	-	213~265	250~260
	분해온도	332	312	340	305	305	230	354	390
향균성	수(99.9)	수	수	가	양	미	우	우	
일광견뢰도	우	우	우	우	우	양	양	우	
표준수분율(%)	8.36	8.54	5.87	8	9	16	4	0.4	

Physical properties : ATKO leather Fiber VS. Other Fiber

가죽 방적사의 다른 섬유와의 비교표





HS code : 4205.00.1900(Recycled leather spun yard)

Payment Terms and Conditions : FOB Korean port

* Price & Lead time: Please contact us

“

우리는 고객만족을 위해
고객사의 목표인 ZERO WASTE 달성에 협력하고 안정적인 공급을 위
한
투자과 연구를 지속하고 있습니다.

”

We make Eco **Leather** We make it **Together**

재생가죽 글로벌 No1!

가죽폐기물의 **지속적인** 자원순환 실

[투자기관] 대표주주
KB인베스트먼트

롯데벤처스

KVIC Korea Venture Investment Corp.
한국벤처투자

[컨설팅] ECO&PARTNERS

SMaRT ECO
Sustainable Management and Related Technologies

[법률&특허] 법무법인 케이씨엘
KIM, CHOI & LIM

JIDAM IP LAW FIRM

이노 특허법인
법률사무소

[기술&인증] fiiti
가죽 실 KS_ISO 표준
제정

KIFLT
가죽 실 염색방법/ KS_ISO 표
준제정



ATKO LEATHER we make ECO LEATHER



Recycled Leather
ATKO PLANNING INC.