

신뢰와 창조의 기업

지리산한지

지리산한지(유)는 전통한지의 장점을 살린 고부가
가치 상품과 신소재의 신제품을 개발하여 세계에
수출하는 업체가 되려고 노력하고 있습니다.



신뢰와 창조의 기업
지리산한지



contents

대표 인사말	03
회사 연혁	04
지리산한지 VISION	06
보유장비 소개	07
종이제조 생산공정	08
지리산한지 제품소개	
J-TEX지(초배지)	09
밧데리 기판용지	10
전사지(전사용지)	11
섬유용 기계한지	12
활성탄페이퍼	13
한국카본페이퍼 기업소개	14
탄소섬유 부직포의 장점	16
한국카본페이퍼 제품소개	
탄소섬유 웹	18
활성탄소섬유 웹	19
활성탄소 종이	20
세라믹 종이	21
제올라이트 종이	22

전통한지의 개량과 보급에 앞장서는 지리산한지

언제나 지리산한지(유)를 응원해주시는 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

지리산한지(유)는 지속가능한 미래를 위해 경제, 사회, 환경을 생각하고 전통기술과 첨단소재를 활용해 전통과 미래를 잇는 혁신적인 기능성 제품의 개발을 위해 언제나 노력하고 있습니다.

1997년 12월 남원 광치산업2단지에 수록한지를 대량으로 생산할 수 있는 기계설비를 구축하여 생산 활동을 해온 지리산한지(유)는 창업한 이래 투명경영, 윤리경영, 환경경영을 바탕으로 경쟁력을 확보하기 위해 끊임없는 기술개발과 혁신을 통하여 성장하고 있습니다.

앞으로도 고객의 니즈(needs)에 맞추어 최고 수준의 품질과 경쟁력을 갖춘 제품을 생산하고 공급하는 경쟁력 있는 기업으로 지속 성장하는 모습을 보여줄 것입니다.

또한, 지역사회의 일원인 기업시민으로서의 책임을 다하여야 한다는 일념으로 지역사회와 함께 성장할 수 있는 다양한 공공정책 및 지원활동을 꾸준히 참여하고 있으며, 향후 지속적인 기업의 발전을 위하여 지리산한지(유)의 모든 임직원은 함께 노력하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 김 동 훈

20년 이상을 걸어온 지리산한지

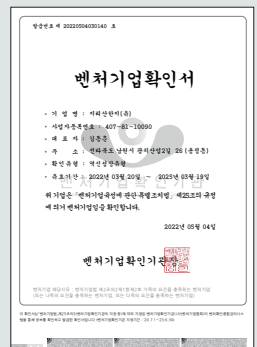
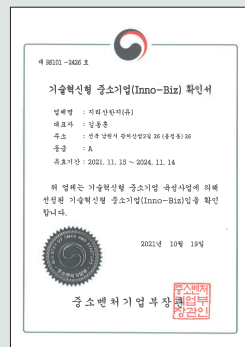
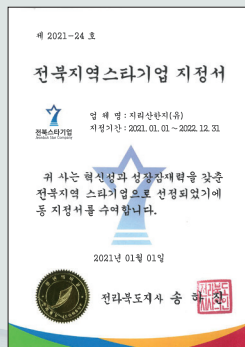
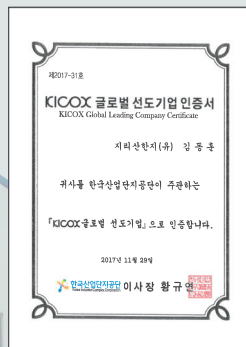
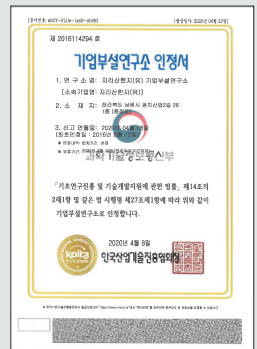
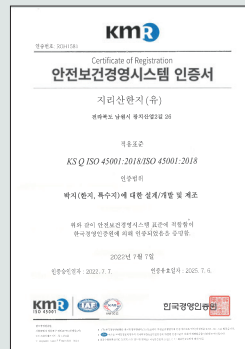
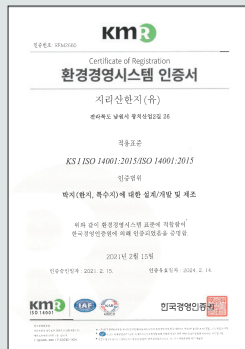
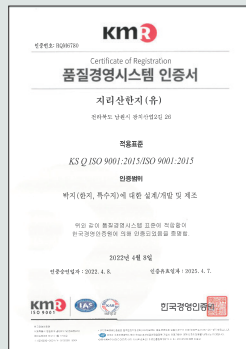
1997년에 설립된 지리산한지는 대한민국 전통한지의 개량과 보급에 앞장서며 더 나아가 한지의 세계화를 위해 끊임 없이 노력하고 있습니다.

회사연혁

회사명	지리산한지(유)
회사 설립일	1997년 12월 20일
자본금	7억 원
대표이사	김 동 훈
홈페이지	www.jrspaper.com
전화번호	063)626-9977
주소지	전라북도 남원시 광치산업2길 26
직원수	30명

- 전통한지의 보급과 개량에 힘써온 지리산한지(유)는 전통한지의 특성을 극대화시킨 초경량 한지와 여성의 피지를 제거하는 피지지, 한지창호지, 민예지, 한지포장지, 낙수지 등 다양한 품목을 생산하고 있습니다. 세계 두 번째로 개발한 한지사는 한지의 장점을 최대한 살린 친환경적인 새로운 섬유패션 소재로 홈텍스타일(침장류, 벽지), 웨딩드레스, 언더웨어, 신발, 인테리어 분야 등 다양한 용도로 활용 가능성이 풍부합니다.
- 지리산한지(유)는 ISO9001, ISO14001, ISO45001인증을 획득하였으며 품질, 환경, 근로자의 안전보건을 최우선으로 하는 경영방침으로 언제나 최상의 제품을 안전하고 쾌적한 환경에서 생산할 수 있도록 합니다.

인증서



주요연혁

- 1997. 지리산 한지 설립
- 1998. 특허 제0177023호 획득(전통한지를 이용한 제품 및 그의 제조 방법)
- 2002. 특허 제0363063호 획득(종이 및 그 제조방법)
- 2003. 특허 제0403174호 획득(전통한지를 이용한 기능성 종이 제품 및 제조 방법)
- 2004. 유망 중소기업 인증(전라북도) - 인증 기간 : 04.8.2 ~ 08.12.13
ISO9001 인증, 인증 번호(RQM6780)
- 2005. 무역업(올류)등록 무역업 고유번호 "27105898"
수출유망 중소기업 지정(전북 중소기업 수출지원 센터)
ISO 14001 인증번호 (REM2660)
- 2006. 특허 제0555690호 획득(지사의 제조 방법)
특허 제0636297호 획득(이중지 및 그 제조 방법)
기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정, 인증기간 : 06.11.15 ~ 09.11.14
수출 유망 중소기업 선정
- 2007. 특허 제0705487호 획득(기능성 지사 및 그 제조 방법)
특허 제0763405호 획득(원지 슬리터 장치)
특허 제0733411호 획득(원지 테이프 권취장치)
- 2010. 특허 제 0967940호 획득(지사용 종이의 제조 자치 및 제조 방법)
- 2011. 특허 제1013300호 획득(염색성이 우수한 탄소 섬유지사 및 그 제조 방법)
- 2012. 특허 제1142642호 획득(인장특성이 향상된 부직포 및 그 제조방법)
- 2013. 특허 제10-1325967호 획득(활성탄필터용 원지)
- 2014. 벤처기업확인 선정 인증 14.3.20 ~ 현재
특허 제10-1420982호 획득(태번수실의 제조방법)
특허 제10-1476597호 획득(복합사제조용 연사장치)
- 2015. 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 선정, 인증기간:2015.11.15~현재
- 2016. 전라북도 선도기업 지정(제 2016-09 호)
기업부설연구소 설립(제2016114294호)
- 2017. KICOX 글로벌 선도기업 인증(제2017-31호)
- 2018. 전라북도 스타기업 선정(제 2018-014호)
특허 제10-1902463호 획득(활성탄소섬유 페이퍼 및 그 제조방법)
- 2020. 특허제0-2137896호 획득(탄소발열체와 한지가 융복합된 장판)
- 2021. 전라북도 스타기업 선정(제 2021-24호)
특허 제10-2215615호 획득(활성탄이 함유된 필터용 원지 및 그 제조방법)
특허 제 2200241호 획득 (한지의 장섬유화를위한 고해조성물및 이를 이용한 한지 제조방법)
- 2022. 특허 제10-2369829호 획득(절곡 가능한 자동차용 필터의 여재)
특허 제10-2376836호 획득(습식 공법을 이용한 3층구조의필터 및 이의 제조방법)
특허 제10-2392341호 획득(공기정화용 콤비필터 여재 및 공기정화용 콤비필터)
ISO45001인증 인증번호(ROH1581)
- 2023. 특허 제10-2485081호 획득(뽕나무 인피섬유를 이용한 필터 및 그 제조방법)

지리산한지(유) VISION

고객
만족

기능지
활성화

제품별
브랜드화

■ 원가절감

- 규모의 경제 달성 : 생산시설을 적정 규모로 확장
- 학습효과를 통한 생산공정개선 : 생산 직원의 숙련화 및 교육훈련
- 직접비 및 간접비의 통제
- 공급자 협상력 강화
- 신기술 개발

■ 차별화

- 브랜드 로열티의 제고 및 확고한 포지셔닝 : 강력한 친화력 및 환경 친화성의 신뢰성 있는 제품
- 기술력을 바탕으로 제품의 우위달성
- 우수한 고객 서비스의 제공 : 고객 요구에 맞춘 맞춤형 제품 생산

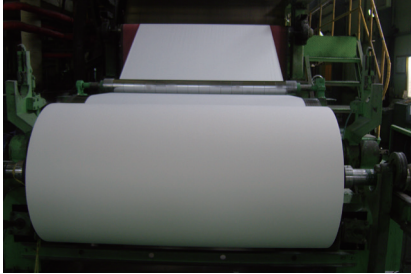
■ 전문화

- 시장진입 초기에 있어 특정제품, 특정고객, 특정지역에 초점을 맞추는 전략 구사
- 산학협력 및 유관기관 연계제품 연구
- 해외전시회 통한 적극적 제품 홍보 및 신규 바이어 발굴

■ 지속적 Feed Back

- 생산능력 및 효육의 증대
- 신제품 개발
- 새로운 고객 및 시장 발굴
- 사업 개념의 재정립 : 변화하는 시대적 환경에 맞게 더 나아가 선도하는사업 개념 정립

전통한지의 장점을 살려 고부가 가치를 창출하는 지리산한지



기계원지



원지원단



슬리팅



와인딩



연사



지사

보유장비



초지기(1호,2호)



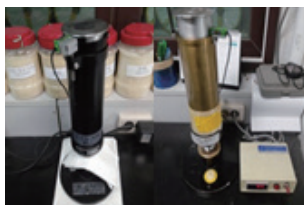
리와인더(1호,2호)



인장강신도



건조기(소형/대형)



투기도측정기



두께측정기



평량측정기



세라믹초지기



한지사슬리터기



고해도측정기

종이제조 생산과정



원료입고



해리과정(팔파)



1차고해과정(데프리카)



2차고해과정(DDR)



원료이송(체스트)



1차조약과정



2차조약과정



지필과정(지합구성)



탈수과정



1차건조과정



2차건조과정



권취과정



리와인더과정



완제품

| 제품소개 |

J-TEX지(초배지)

J-TEX지는 공간 띄우기용 초배지로 주거 및 사무실 등 **벽지를 시공하는 모든 공간**에 다양한 종류의 벽지를 도배하기 전 단계에 사용하는 제품으로 **벽면의 평활성**을 보강하여 줌과 동시에 **벽지 사이의 접착력과 미적 표현**을 극대화 시킬 수 있도록 개발된 **특수 초배지**입니다.

	평량(g/m ²)	지폭(m/m)
J-TEX지	60, 65, 70	1100, 1140, 1200

벽지를 시공할때 사용되는 J-TEX지의 장점

- ① 친환경 펄프 제품이므로 화재시 매연 발생을 줄여 줍니다.
- ② 친수성이며 도배 풀과 우수한 접착력을 보입니다.
- ③ 화학물질의 강력한 본드제품을 사용하지 않아도 접착력이 좋습니다.
- ④ 조직이 치밀하고 균일하므로, 콘크리트 벽면에 도배풀의 전이 현상이 나타나지 않습니다.
- ⑤ 도배 정배 후 장력 지탱에 필요한 신축성과 인열강도가 높습니다.
- ⑥ 도배 바탕면이 평활하여 미적 표현이 극대화 됩니다.
- ⑦ 도배전용 초배지로 개발되어 상,하단부에 줄 자국이 나타나지 않습니다.
- ⑧ 기존 사용하던 초배지에 비해 공정이 줄어 공사기간이 단축됩니다.
- ⑨ 원자재비는 물론 인건비 또한 절감이 됩니다.
- ⑩ 전체적인 시공성이 매우 좋습니다

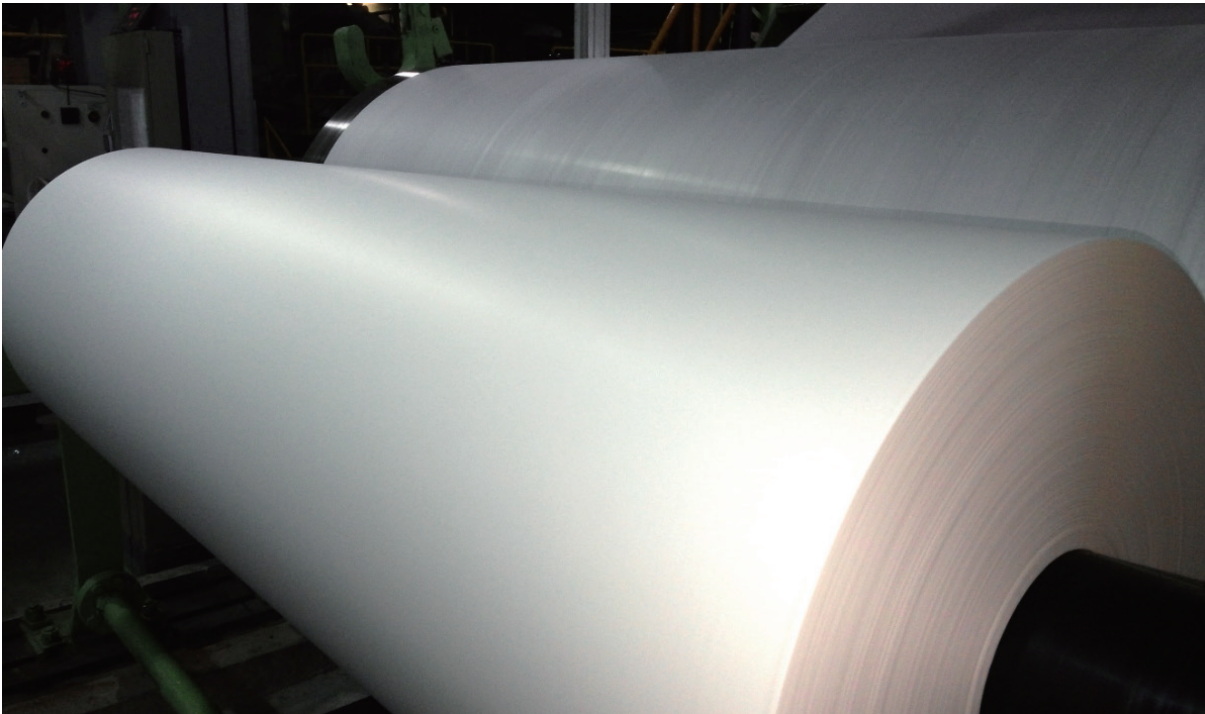


| 제품소개 |

батде리 기판용지

배, 차량용 бат데리의 기판소재인 분말납을 전지의 기판제조 시 기판에 활물질을 도포하고 활물질의 보호와 이탈을 막기 위해 사용되는 종이이며, 고도의 기술력으로 현재 세방전지(구:로케트бат데리), 다국적 기업 델코에 납품중이며, 값비싼 독일 수입제품과 국내 업체에서 16g/m² 으로 생산되던 것을 자사에서 10g/m²이하로 생산, 기판 성형 후 숙성 시 까지 잘 붙어 있어 생산성과 품질 향상에 기여하는 제품입니다.

бат데리 기판용지	평량(g/m²)	지폭(m/m)
	10/12/16	1645, 1900, 1840



| 제품소개 |

전사지(전사용지)

의류원단 인쇄종이로 인쇄적성을 높이기 위해 편면 광택을 부여하며, 균일한 지압으로 이루어진 제품입니다.

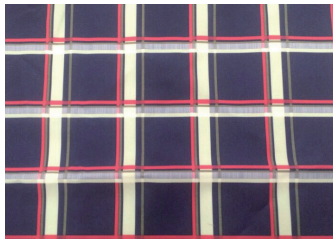
전사지는 A전사지와 B전사지 2가지 종류로 선택해 사용이 가능합니다.

또한 잉크의 순간처리능력을 높여주는 제품이며 당사제품의 국내 시장 점유율은 70%이상입니다.



전사지	평량(g/m ²)	지폭(m/m)
A전사지	30, 35, 40, 50, 60, 90	1590, 1670
B전사지	30, 35, 40, 50	1590, 1670

전사나염
원단
샘플



전사용지를 만드는
설비현황



| 제품소개 |

섬유용 기계한지

세계 두 번째로 개발한 한지사는 한지의 장점을 최대한 살린 친환경적인 새로운 섬유패션 소재로 홈텍스타일(침장류, 벽지), 웨딩드레스, 언더웨어, 신발, 인테리어분야 등 다양한 용도의 활용이 가능하며 고부가가치의 제품으로 성장 가능성이 풍부합니다.

가볍고 생분해성이 뛰어나며 청량감과 제습기능 및 소취기능 우수하고 모우가 없는 필라멘트사의 장점을 유지하면서 독특한 질감을 가진 친환경 고부가가치 천연섬유 소재입니다.

면과 마의 중간적 특성을 보유하고있기 때문에 지구 온난화 조건에 가장 적합한 천연소재라고 할 수 있으며 내구성 및 염색성이 뛰어나고 내세탁성이 우수한 제품입니다.

지사	평량(g/m ²)	지폭(m/m)
	13	1.0 / 1.5 / 2 / 3 / 4 / 5



지사제품



지사양말



지사침구



지사셔츠

항균성 전염성 질환의 원인이 되는 황색포도상구균과 폐렴구균에 대해 99.9%의 정균감소율을 갖는 항균 섬유.

소취성 불쾌감을 주는 3대 악취 중 하나인 암모니아에 대한 탈취율이 매우 높은 위생 섬유 소재.

속건성 인체의 땀 및 수분을 신속하게 흡수, 발산시킴 으로서 언제나 쾌적한 상태를 유지.

원적외선 방사 인체의 생리작용을 활성화시켜 인체 내 노폐물 제거, 혈전분해 및 혈액 순환 촉진시켜 주는 4-1000 μ m파장 영역의 빛으로 황토 수준의 원적외선 방사.

| 제품소개 |

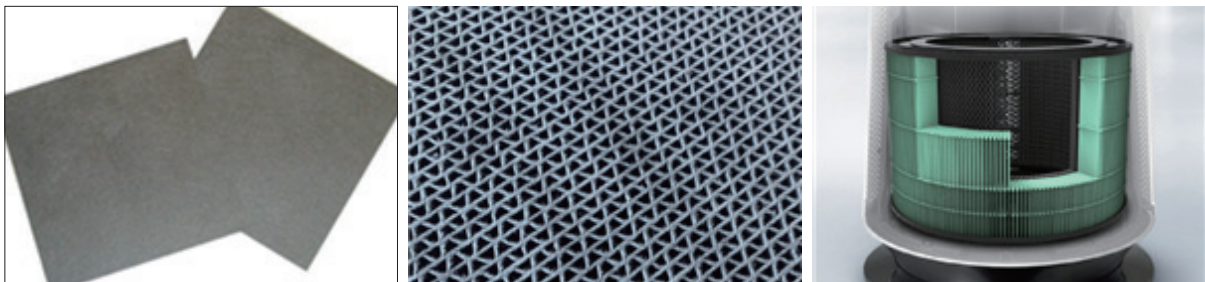
활성탄페이퍼

WET-LAID(습식)공정을 이용한 고성능 활성탄 페이퍼로 휘발성 유기화합물(VOCs) 및 5대가스(암모니아, 아세트산, 포름알데히드, 아세트알데히드, 톨루엔)에 대한 탈취성이 우수하고 항균성이 우수한 기능성 페이퍼입니다.

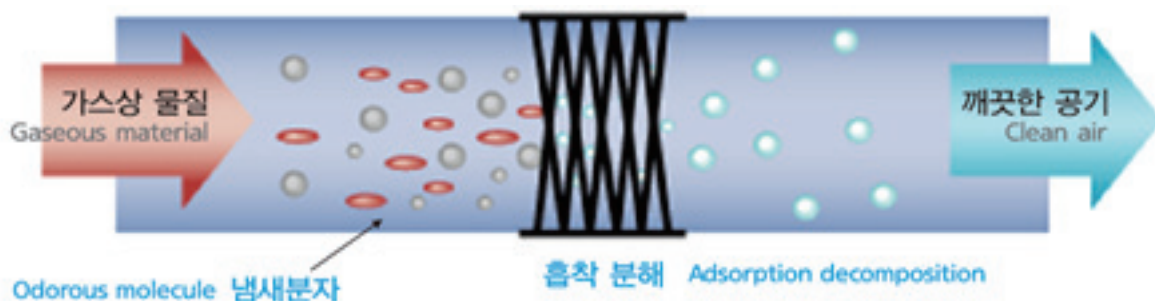
대부분 수입에 의존하던 고성능 활성탄 페이퍼 및 활성탄코팅 부직포를 대체하고 활성탄 함량 60%이상의 고성능 필터용 원지로 공기청정기 및 환기용 탈취필터, 에어컨 복합필터, 산업용 공조 필터, 차량용 필터, 수처리용 필터로 활용 가능합니다.

활성탄 페이퍼	평량(g/m ²)	지폭(m/m)
	85, 120, 170, 175	600, 1100

활성탄 페이퍼의 콜게이터 필터와 장착예시



활성탄 탈취필터 기본 원리



| 기업소개 |

한국카본페이퍼

KOREA CARBON PAPER

한국카본페이퍼는 지리산한지(유) 자회사로서 2015년 설립되었으며,
탄소종이 및 세라믹종이 등 국내외 유일하게 기능성페이퍼를 전문적으로
제조하는 기업으로 성장시켜 나갈 계획입니다.

이를 위하여 한국에너지기술연구원과의 공동연구개발 및 기술이전을 통해서 관련기술을 확보하고 있으며,
구축된 10톤 규모의 탄소섬유웹 생산설비를 통해서 탄소섬유웹 뿐만 아니라 활성탄소섬유종이, 활성탄종이,
세라믹종이, 제올라이트 종이 등 기능성페이퍼를 전략적으로 생산할 수 있는 능력을 가지고 있습니다.

또한, 이러한 생산설비를 향후 타기관의 수요에 따라서 기초생산실험에 활용할 수 있도록 개방하여 국내
특수지 연구개발에 보탬이 되도록 하겠습니다. 앞으로 지속적인 연구개발을 통해서 보다 향상된 품질의
제품을 공급해 드리도록 노력 하겠습니다.

한국카본페이퍼 대표이사 김동훈 배상



KARBONPAPER COMPANY

| 보유기술 | 한국에너지기술연구원 기술이전

탄소섬유웹 생산설비 구축 및 생산기술 최적화에 관한 노하우(2015)

탄소 단섬유를 사용한 탄소섬유웹 연속제조기술에 관한 특허 및 노하우(2014)

VOC흡착 및 촉매연소기능 하이브리드 공정개발에 관한 특허 및 노하우(2012)

세라믹종이 및 제올라이트종이 제조기술에 관한 특허 및 노하우(2012)

가스흡착 및 광분해특성을 동시에 갖는 내고성이 우수한 광촉매종이 및 이의 제조기술에 관한 노하우(2004)

탄소섬유란?

원료로는 셀룰로스, 아크릴 섬유, 비닐론, 피치(pitch) 등이 쓰이는데, 원료에 따라 또는 처리 온도에 따라 분자배열과 결정의 변화가 생깁니다. 일반적으로 탄소의 육각 고리가 연이어 층상격자를 형성한 구조이며 금속광택이 있고 검은색이나 회색을 띕니다.

강도 10~20g/d, 비중 1.5~2.1이며, 내열성, 내충격성이 뛰어나며 화학약품에 강하고 해충에 대한 저항성이 큼니다. 가열 과정에서 산소, 수소, 질소 등의 분자가 빠져나가 중량이 감소되므로 금속(알루미늄)보다 가볍고, 반면에 금속(철)에 비해 탄성과 강도가 뛰어납니다. 이런 특성으로 인해 스포츠용품(낚싯대, 골프채, 테니스 라켓), 항공우주산업(내열재, 항공기 동체), 자동차, 토목건축(경량재, 내장재), 전기전자, 통신(안테나), 환경산업(공기정화기, 정수기) 등 각 분야의 고성능 산업용 소재로 널리 쓰이고 있습니다.

[네이버 지식백과] 탄소섬유 [carbon fiber, 炭素纖維] (두산백과 두피디아, 두산백과)

세라믹종이란?

세라믹이란 흙을 구워만든 도자기라고 쉽게 표현한다. 세라믹스의 장점은 열에 잘 견디는 내열성, 표면이 딱딱한 경질성과 내마모성, 화학적 침식에 강한 내식성 등이 있으며 세라믹종류에 대해서 시멘트, 도자기, 유리와 같은 것은 고전요업 즉 고전 세라믹이라고 말하며, 기능성 세라믹은 자성 세라믹 즉 우리는 자석이라고 알고 있는 것처럼 세라믹 자체가 어떠한 기능적인 특징을 갖는 것을 말하며, 구조 세라믹은 강도와 같이 세라믹 자체의 성질을 이용하는 것을 말합니다.

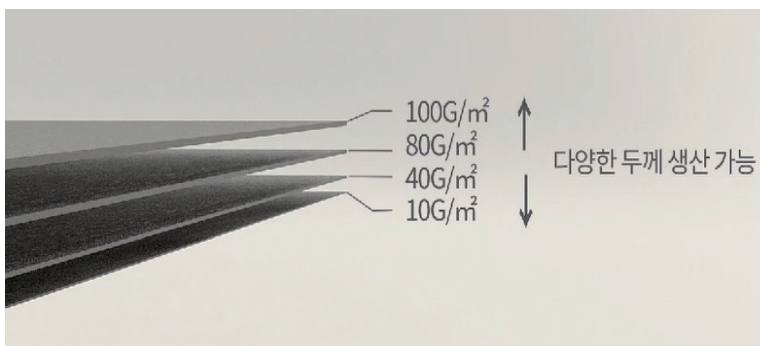
신소재라 불리는 신소재 세라믹에는 여러가지가 있어 그의 폭이 광범위합니다. 흔히들 쓰는 종이, 유리, 세라믹 등으로 만들어진 그릇이나 플라스틱 그릇 등이있습니다. 세라믹은 요즘 금속을 대체하기도 합니다. 그중 세라믹종이는 불에 잘 타지않는 종이를 뜻합니다.

[네이버 지식백과]

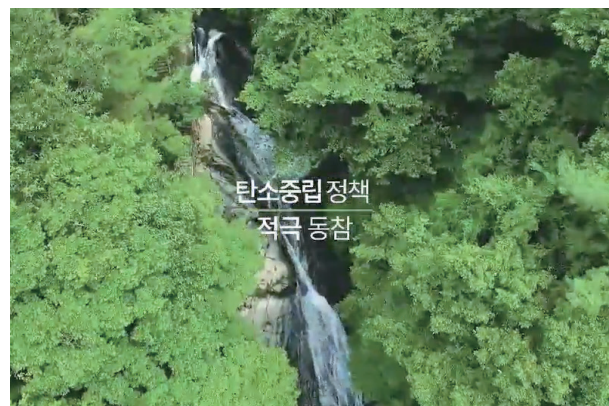
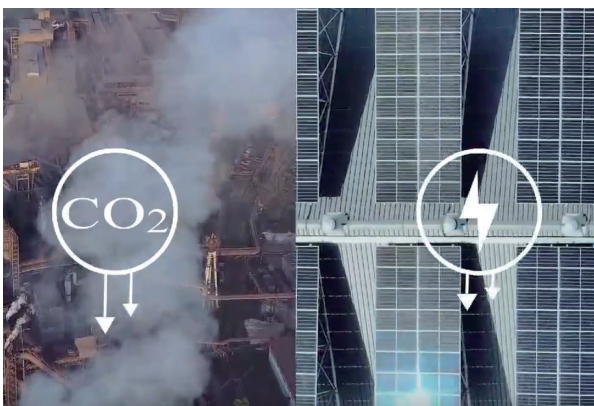
탄소섬유 부직포의 장점

지리산한지(유)에서 생산하는 탄소섬유 페이퍼는 고강도, 초경량 제품으로 저평량($10\text{g}/\text{m}^2$)에서 고평량($100\text{g}/\text{m}^2$)까지 용도에 따라 다양한 생산이 가능합니다.

탄소섬유 페이퍼는 뛰어난 전도성과 난연성, 발열성 및 우수한 강도를 자랑하며 자동차, 농업, 운송업, 항공 우주산업, 군수산업, 건설업 등 다양한 방면에 활용이 가능한 기능성 종이입니다.



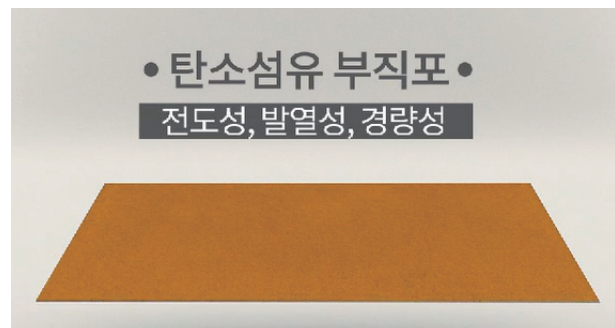
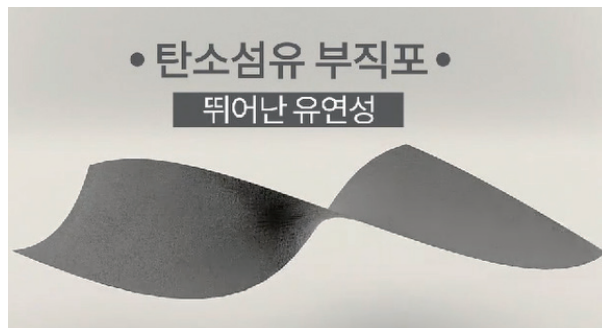
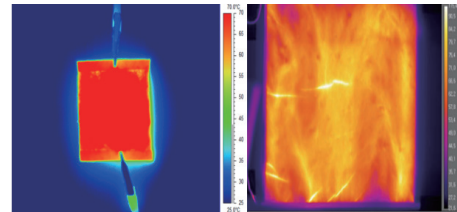
지리산한지(유)에서는 세계 각국에서 시행되고 있는 탄소제로 정책에 발맞춰 수명이 다한 탄소섬유를 재생시킨 재활용탄소섬유(rCF)를 활용한 기능성 탄소섬유 페이퍼를 개발하고 있으며 이러한 리사이클 제품들을 다양화 하여 탄소중립 실천에 적극 참여하려 노력하고 있습니다.



BON PAPER COMPANY

탄소섬유 페이퍼 면상발열체

탄소섬유 페이퍼는 빠른 승온속도 및 안정적인 발열성능으로 다양한 발열체로 제작이 가능합니다. 특히, 뛰어난 유연성으로 굴곡에 의한 단선의 위험이 없고 우수한 원적외선 방사율을 자랑하며 경량성을 갖추어 휴대가 간편하고 안전하며 에너지 소비가 적은 다양한 형태의 제품으로 사용이 가능합니다.

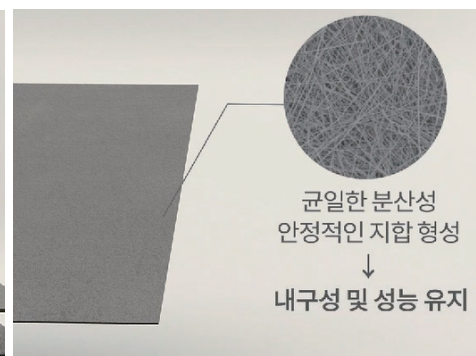
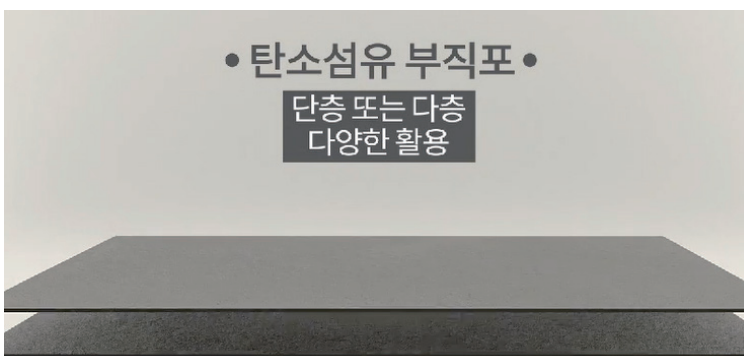


탄소섬유 페이퍼 복합재

탄소섬유 페이퍼는 우수한 강도와 유연성, 난연성 등을 갖추어 단층, 또는 다층구조로 적층하여 다양한 복합재로 사용이 가능합니다.

이러한 탄소섬유 복합재는 동일한 면적의 재료(철)에 비해 비슷한 강도를 가지면서도 뛰어난 경량성을 갖추어 운송수단 및 항공우주산업 재료로 사용이 가능합니다.

특히 화석연료가 전기에너지연료로 급속도로 변화되고 있는 상황에서 난연성을 가지고 있는 탄소섬유 페이퍼 복합재는 강도와 경량성, 안전성을 모두 갖춘 재료로 사용 가능합니다.



| 제품소개 |

탄소섬유 웹
Carbon Fiber Web

탄소섬유 3~25mm chop을 사용하여 탄소섬유의 분산성, 균일성이 우수한 종이 형태로 만든 제품으로서, 탄소섬유의 함유량은 97% 이상이며 두께 50~500 μ m범위로 생산

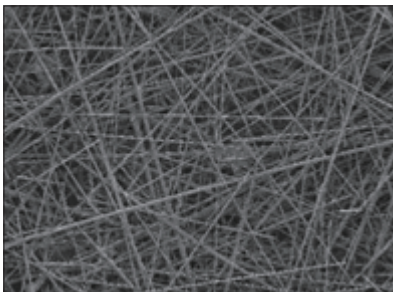
특성 _ Properties

Cat.No	Thickness (μ m)	Width (mm, max.)	Basis weight (g/m ²)	Porosity (%)	CFs chop
CFW-50	50 $\pm$ 2	600	8~10	> 95	PAN, Pitch
CFW-100	100 $\pm$ 2	600	15~20	> 93	PAN, Pitch
CFW-200	200 $\pm$ 2	600	25~30	> 92	PAN, Pitch
CFW-500	500 $\pm$ 5	600	40~45	> 90	PAN, Pitch

활용 _ Application

- GDL, Fuel-cell Gas diffusion layer
- Plane heater
- CFRC, Carbon fiber reinforced composite materials
- Graphite block
- Radio shielding materials

사진 _ Pictures



| 제품소개 |

활성탄소섬유 웹

Active Carbon Fiber Web

탄소섬유 3~25mm chop을 사용하여 탄소섬유의 분산성, 균일성이 우수한 종이 형태로 만든 제품으로서, 탄소섬유의 함유량은 97% 이상이며 두께 50~500 μ m범위로 생산

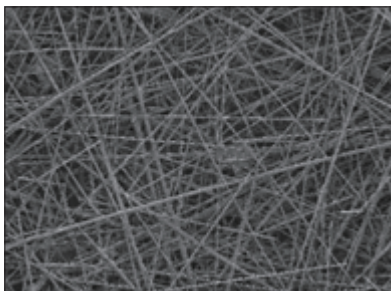
특성 _ Properties

Cat.No	Thickness (μ m)	Width (mm, max.)	BET surface area (m ² /g, N ₂)	Porosity (%)	ACF content, %
ACFW-20	0.2 ~ 3.0	600	300	> 40	20~25
ACFW-50	0.2 ~ 3.0	600	700	> 60	50~60
ACFW-80	0.2 ~ 3.0	600	1,000	> 75	70~80
ACFW-90	0.2 ~ 3.0	600	1,100	> 85	90~95

활용 _ Application

- Smell, odor filter(Deodorant)
- Honeycomb filter(Car & indoor etc.)
- VOC filter

사진 _ Pictures



| 제품소개 |

활성탄소 종이

Active Carbon Paper

활성탄분말과 세라믹섬유, 광촉매, 유무기 바인더의 결합을 통해 활성탄의 분산성, 균일성이 우수한 종이 형태로 만든 제품으로서, 활성탄 함유량은 최대 60% 까지 다양하며, 두께 100~500 μ m 범위로 생산

특성 _ Properties

Cat.No	Thickness (μ m)	Width (mm, max.)	BET surface area (m ² /g, N ₂)	Porosity (%)	ACF content, %
ACP-10	0.2~1.0	600	> 100	30	10 $\pm$ 2
ACP-25	0.2~1.0	600	> 220	35	25 $\pm$ 2
ACP-40	0.2~1.0	600	> 350	40	40 $\pm$ 2
ACP-55	0.2~1.0	600	> 500	45	55 $\pm$ 2

활용 _ Application

- Smell, odor filter(Deodorant)
- Honeycomb filter
(Car & indoor etc.)
- VOC filter
- Photo-catalytic honeycomb

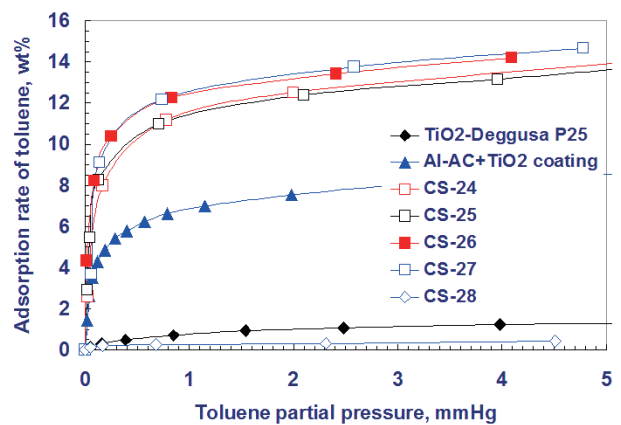
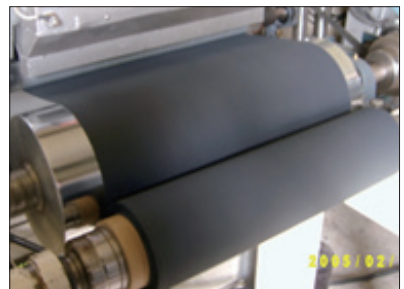
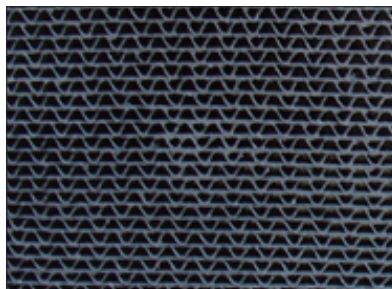
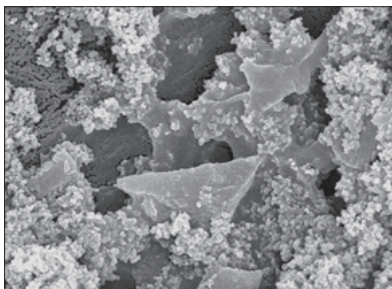


사진 _ Pictures



| 제품소개 |

세라믹 종이

Ceramic Paper

세라믹섬유($Al_2O_3-SiO_2$ bulk fiber)를 물에 분산시켜 불순물(shot)을 제거하고 세라믹섬유의 분산 및 균일성이 우수한 종이 형태로 만든 제품으로서 내열 가스필터소재, 내열소재, 절연소재 및 방염소재로 활용

특성 _ Properties

Cat.No	Thickness (μm)	Width (mm, max.)	Heat-resistant, $^{\circ}C$	shot content, %	Inorganic content, %
CP-85	0.2 ~ 1.0	600	400	> 1	> 85
CP-90	0.2 ~ 1.0	600	700	> 2	> 90
CP-95	0.2 ~ 1.0	600	1,000	> 2	> 95
CP-98	0.2 ~ 1.0	600	1,200	> 3	> 98

활용 _ Application

- Honeycomb gas filter
- Catalytic substrate
- Insulation
- Heat-resistant
- Flame-resistant Polymer-Ceramic paper hybrid composite

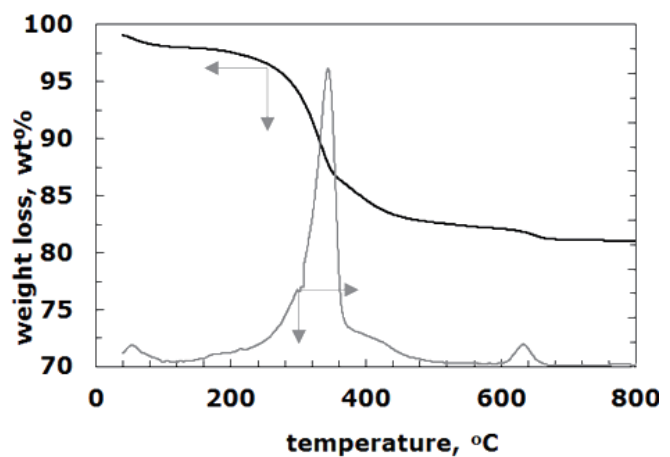
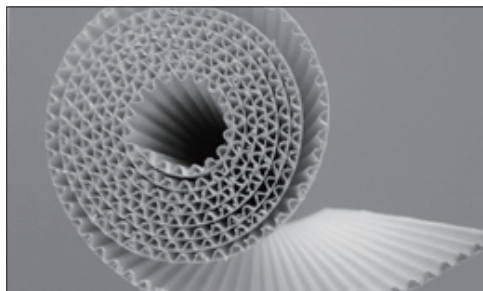
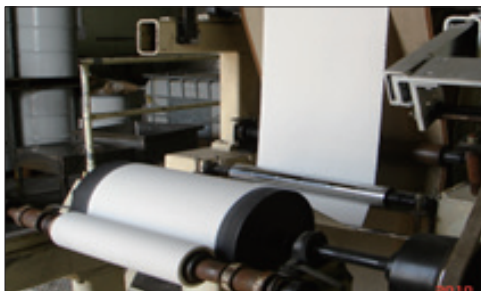


사진 _ Pictures



| 제품소개 |

제올라이트 종이

Zeolite Paper

제올라이트 분말과 세라믹섬유($\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ bulk fiber)를 주원료로 하며, 물에 분산시켜 제올라이트의 분산 및 균일성이 우수한 종이 형태로 만든 제품으로서 가스필터소재로 활용

특성 _ Properties

Cat.No	Thickness (μm)	Width (mm, max.)	Workable temp.max (oC)	BET surface area (m^2/g , N_2)	zeolite content, %
ZP-A	0.2~1.0	600	200	> 220	> 25
ZP-X	0.2~1.0	600	200	> 240	> 25
ZP-Y	0.2~1.0	600	200	> 250	> 30
ZP-ZSM5	0.2~1.0	600	200	> 250	> 30
ZP-SG	0.2~1.0	600	150	> 150	> 30

활용 _ Application

- Honeycomb gas filter
- VOC adsorbent
- CO_2 adsorbent
- H_2O adsorbent

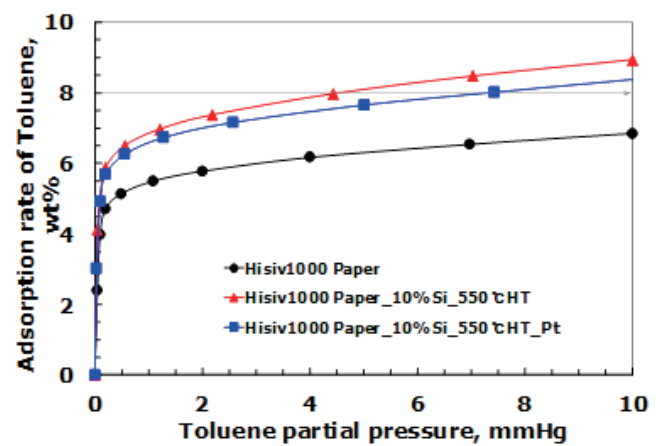
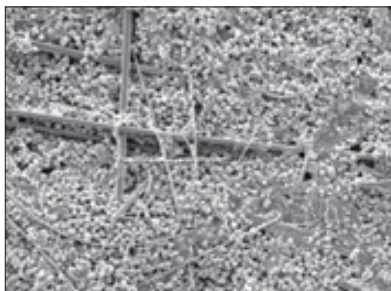
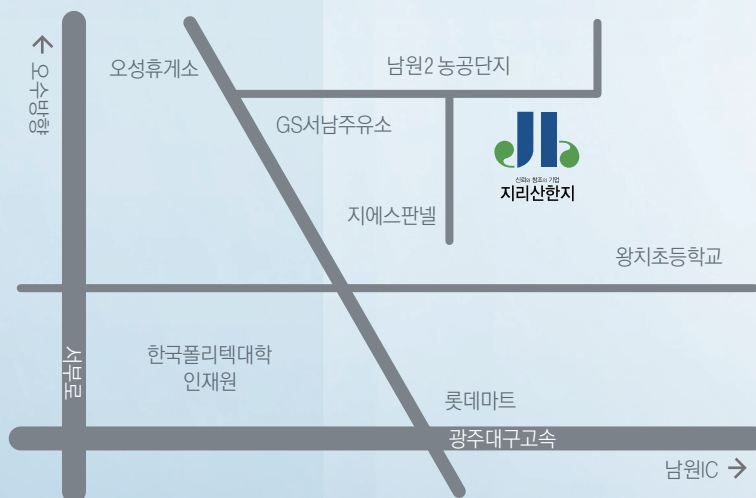


사진 _ Pictures





전북 남원시 광치산업2길 26 (용정동)
Tel. 063) 626-9977 Fax. 063) 626-4600