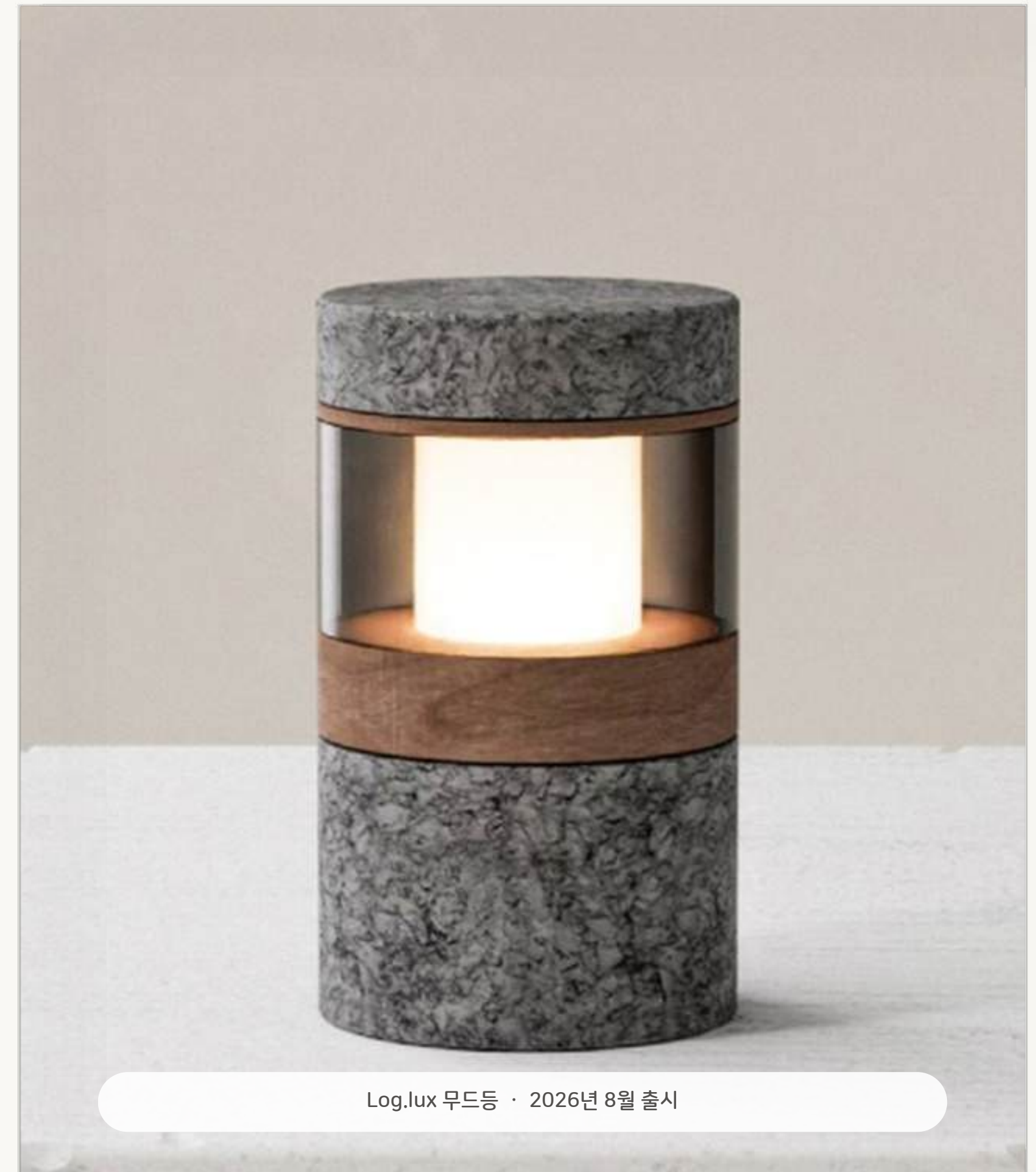


2026 부산광역시 벤처 · 창업 ESG 선도기업

PAPER CONCRETE

기업 판촉물 · 브랜드 굿즈 · 공간 자재



Log.lux 무드등 · 2026년 8월 출시

1. 회사 정보

2022년부터 파쇄지 업사이클 소재를 직접 개발 · 생산해 온 제조사입니다.

회사명	메쉬 (MESH)
설립	2022. 01. 25.
대표	김대근
소재지	부산광역시 해운대구 재반로226번길 29, 1층
사업 분야	파쇄지 업사이클 소재 개발 · 제조 · 납품
주요 품목	기업 판촉물 · 브랜드 굿즈 · 공간 자재 (타일 · 벽면 · 블록 · 가구)
공식 인증	2026 부산광역시 벤처 · 창업 ESG 선도기업
연락처	010. 2657. 4458 · mesh4458@naver.com

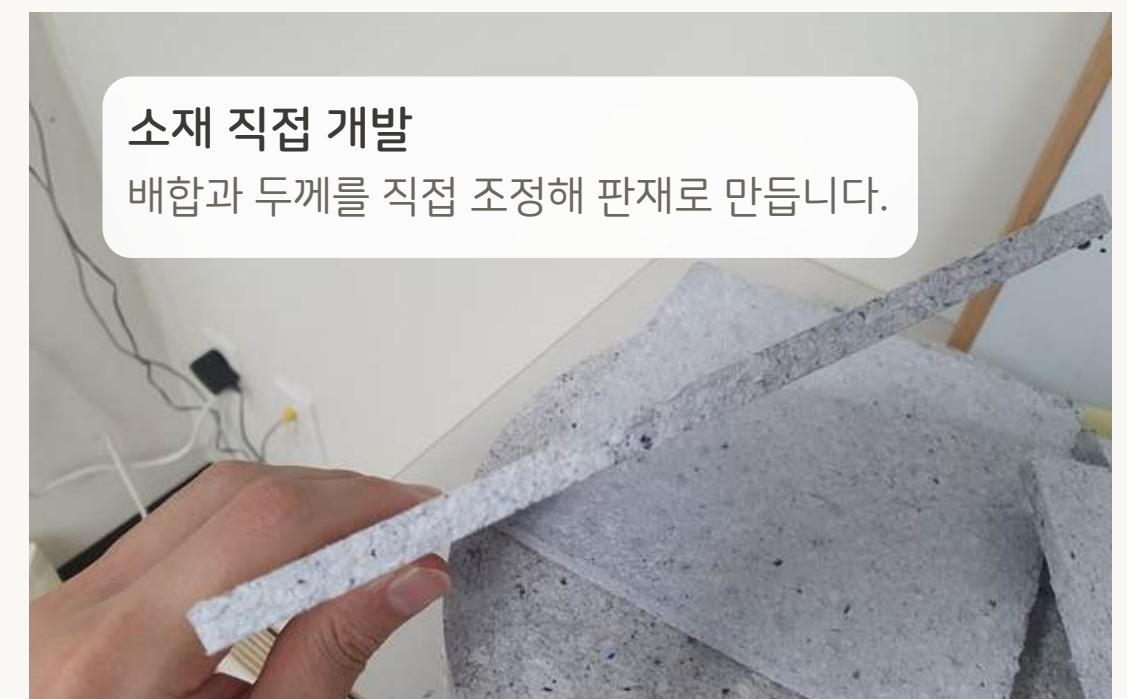


메쉬 사무 공간 · 부산 해운대

소재 개발부터 성형 · 납품까지 한 곳에서 진행합니다.

1. 회사 정보

공공기관과 사무실에서 수거한 파쇄지를 바인더 · 첨가제와 배합해 성형틀에서 입체로 만듭니다.



2. 공식 인증

부산광역시가 인증한 벤처 · 창업 ESG 선도기업입니다.



부산 벤처 · 창업 ESG 선도기업 인증서

부산광역시 기업 ESG경영 지원 조례 제7조에 따라 발급

인증 사항

인증번호	제2026-벤처 · 창업 ESG 선도기업-7호
기업명	메쉬 (MESH) · 대표 김대근
인증기간	2026. 04. 01. ~ 2028. 03. 31.
발급	부산광역시장



2026년 부산 창업지원사업 B.Startup Day 2026

벤처 · 창업 ESG 선도기업
인증서 수여식에서 인증서를 받았습니다.

* 인증서에 기재된 소재지는 인증 신청 당시 주소이며, 현재 소재지는 앞 페이지 회사 정보와 같습니다.

3. 소재

파쇄지를 굳혀 만든 업사이클 성형 소재입니다.

원료	공공기관 · 기업 사무실에서 수거한 파쇄지 폐기물로 나가던 문서 파쇄지를 원료로 되돌립니다.
배합	파쇄지 + 바인더 + 첨가제 물에 풀어 해리한 뒤 배합해 성형 반죽을 만듭니다.
착색	반죽 단계 착색 - 도장 아님 표면이 벗겨지지 않고, 단면까지 같은 색이 나옵니다.
질감	콘크리트에 가까운 무광 질감 종이 원료지만 손에 닿는 감촉은 석재 · 콘크리트에 가깝습니다.



표면 질감 실사
무광 · 미세 요철 - 마감하지 않은 소재 그대로의 표면입니다.

3. 소재

색상과 질감은 반죽 단계에서 결정되며, 브랜드 컬러에 맞춰 조색합니다.



컬러 대비

같은 소재에서 명도를 나눠 뽑은 벽면 패널입니다.



표면 확대

파쇄지 섬유가 그대로 살아 있는 단면 질감입니다.



조색 샘플

브랜드 컬러에 맞춰 시제품을 먼저 뽑아 드립니다.

4. 성능 검증

공인시험기관에서 받은 시험 결과입니다.

압축강도	588 kPa KS M ISO 844:2021 · 공인시험기관 시험 완료 (2025.11)
굴곡파괴하중	68 N KS M ISO 1209-1:2007 · 공인시험기관 시험 완료 (2025.11) · 벽면 마감재 기준(구조재 아님)
연기밀도	Dm(corr) 152 ~ 179 ASTM E 662 · 기준 400 이하 · 25kW/㎡ Flaming · 공인시험기관 시험 완료 (2025.08)
45도 연소	잔염 0.0초 · 잔신 0.0초 소방청 고시 제2022-29호 제7조 전 항목 기준 충족 · 2024년 시험분(방염물품 인증 필요 현장은 재시험 진행)
유해물질	RoHS 6종 전 항목 불검출 IEC 62321 시리즈 · Pb · Cd · Hg · Cr ⁶⁺ · PBBs · PBDEs

비고

10 × 10 cm 면적에 약 600 kgf가
눌러도 버티는 수준 (단위 환산값)

힘에 견디는 힘 - 벽면 마감재 기준

법정 기준치의 38 ~ 45% 수준
기준의 절반 이하

불꽃을 떼면 잔염 · 잔신이 남지 않음
(0.0초)

실내에 두고 쓰는 제품 기준
6대 유해물질 불검출

* 공인 시험성적서 원본(시험기관 · 성적서번호 포함)은 미팅 시 열람하실 수 있습니다. 발급기관 규정상 성적서 사본은 홍보물에 게재하지 않습니다.

4. 성능 검증

직접 불을 대어 확인한 자체 실험 기록입니다.

자체 화염 실험

배합비를 달리한 시편에 직접 불꽃을 대어 반응을 기록했습니다.

표면이 검게 그을렸을 뿐 관통되지 않았고, 불꽃을 떼면 잔염 · 잔신이 남지 않았습니다.

공인시험 결과(45도 연소 · 연기밀도)와 같은 방향의 결과입니다.

“종이로 만들었는데 불에 약하지 않나요?”
가장 많이 받는 질문입니다.



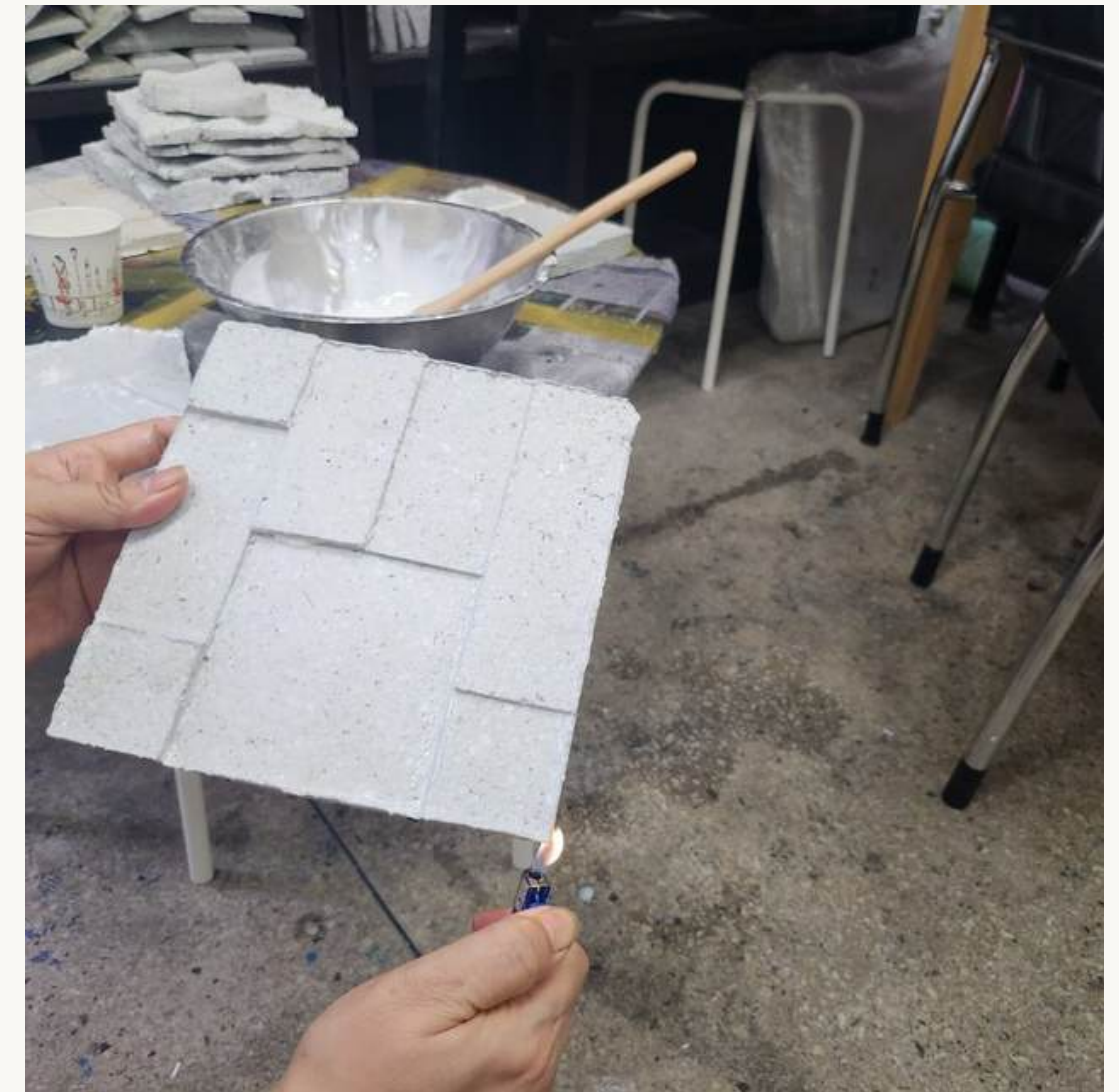
배합별 시편 비교

배합을 달리한 시편의 화염 반응을 나란히 기록했습니다.



직화 후 표면

표면만 그을렸을 뿐 관통되지 않았습니다.



직접 점화 시험

불꽃을 직접 대어 착화 여부를 확인했습니다.

* 위 사진은 자체 실험 기록이며, 공인 시험 결과는 앞 페이지 수치를 기준으로 합니다.

4. 성능 검증

적용 규격과 확인 방법을 정리했습니다.

시험 항목	적용 규격	시험 시기	확인 방법
압축강도	KS M ISO 844:2021	2025. 11	성적서 원본 미팅 시 열람
굴곡파괴하중	KS M ISO 1209-1:2007	2025. 11	성적서 원본 미팅 시 열람
연기밀도	ASTM E 662	2025. 08	성적서 원본 미팅 시 열람
45도 연소	소방청 고시 제2022-29호 제7조	2024년 시험분	필요 현장은 재시험 진행
유해물질	IEC 62321 시리즈 (RoHS 6종)	시험 완료	성적서 원본 미팅 시 열람

성적서 원본 미팅 시 열람

샘플로 직접 확인 가능

필요 현장은 재시험 진행

* 공인 시험성적서 원본(시험기관 · 성적서번호 포함)은 미팅 시 열람하실 수 있습니다. 발급기관 규정상 성적서 사본은 홍보물에 게재하지 않습니다.

5. 기밀 문서 보안

파쇄지는 물에 풀어 해리되므로, 소재가 되는 순간 문서로 복원되지 않습니다.

1 수거

파쇄가 끝난 상태의 종이만 수거합니다.

2 침지 · 해리

물에 담가 섬유 단위로 풀어냅니다. 이 단계에서 문서 형태가 사라집니다.

3 분쇄 · 배합

바인더 · 첨가제와 함께 균질하게 배합합니다.

4 성형 · 건조

성형틀에 넣어 굳히고 건조합니다.

파쇄 · 해리를 거친 뒤에는 문서 내용을 복원할 수 없습니다.



해리 직후의 펄프 상태

문서 형태가 완전히 사라진 섬유 덩어리입니다.

5. 기밀 문서 보안

수거부터 해리까지 실제 작업 기록입니다.



사무실 파쇄지 수거
파쇄가 끝난 상태로만 수거합니다.



침지 · 해리
물에 담가 섬유 단위까지 풀어냅니다.



파쇄지 확대
수거 시점의 원료 상태입니다.

수거 조건

부피가 커서 택배 수거가 어려워 방문 수거를 원칙으로 하며, 현재 부산 · 경남권을 대상으로 진행하고 있습니다.
타 지역은 귀사 물류 편으로 보내 주시면 동일하게 진행 가능합니다.

* 수거량 · 제작 수량은 ESG 보고용 자료로 정리해 드립니다.

6. 시공 · 납품 실적

교보문고 원그로브점에 입체 타일을 제작 · 납품했습니다.

교보문고 원그로브점

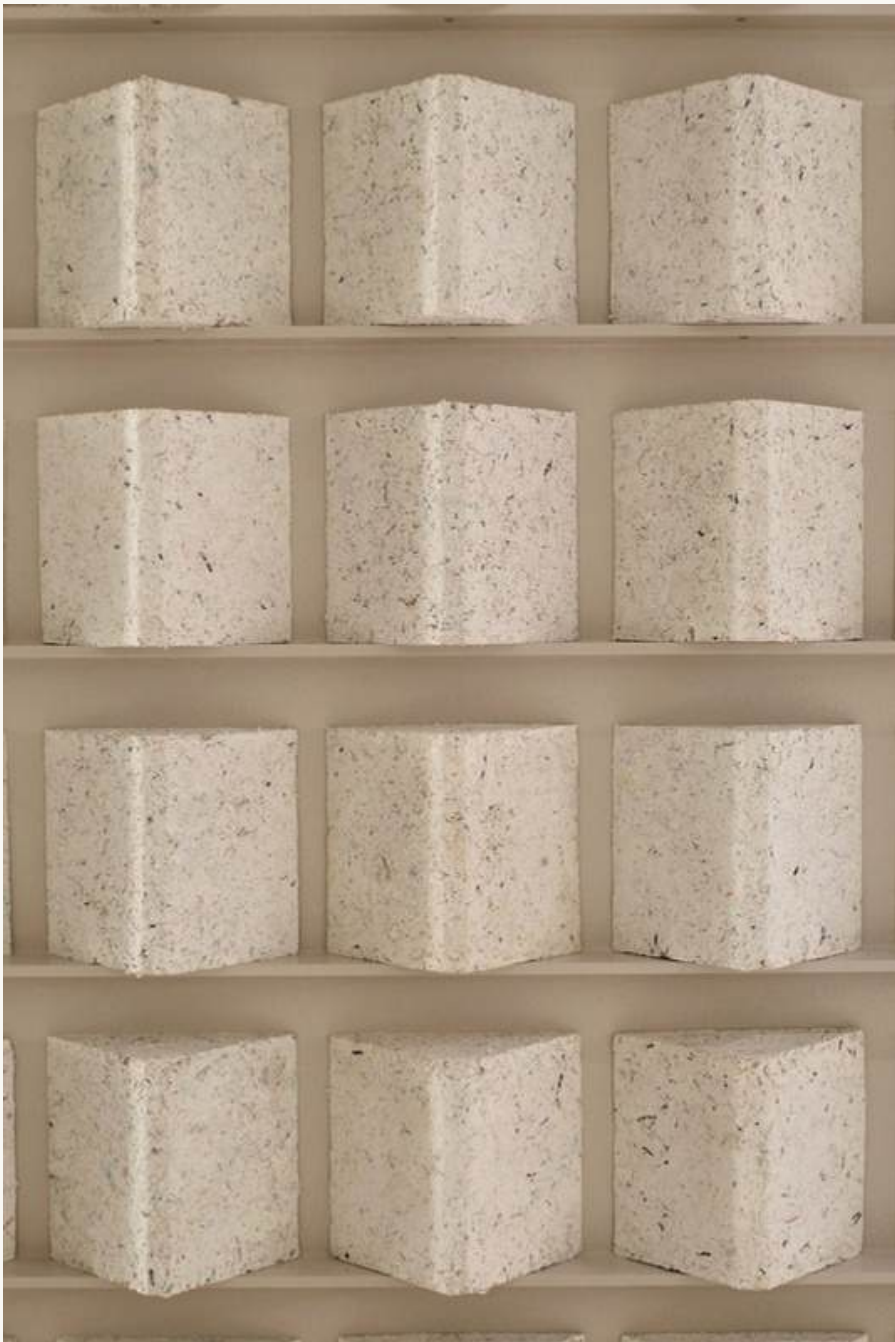
파쇄지 소재로 입체 타일을 제작해 매장 진열 구조물에 시공했습니다.

소재 개발 · 성형틀 제작 · 착색 · 시공까지 저희가 직접 진행했습니다.

대형 서점 매장은 유동 인구가 많고 조명이 강한 환경입니다.
실제 상업 공간에서 사용되고 있는 자재라는 점을 직접 확인하실 수 있습니다.

실제 상업 공간에 들어가 있는 자재입니다.

* 협업사 실명 · 사진 게재는 사전 동의를 받은 것에 한해 표기합니다.



입체 타일 시공부



매장 전경



매장 입구

6. 시공 · 납품 실적

원료 투입부터 시공까지 같은 프로젝트에서 진행한 기록입니다.



원료 투입

수거한 파쇄지를 물에 풀어 해리합니다.



입체 타일 성형

성형틀에서 뽑아 건조 트레이에 올립니다.



포장 · 납품

규격에 맞춰 포장해 현장으로 납품했습니다.

7. 전시 · 대외 활동

2025·2026 서울·부산디자인페스티벌에 참가해 소재와 제품을 공개했습니다.

참가 이력

2025 서울디자인페스티벌 - 페이퍼 콘크리트 부스 운영
2026 부산디자인페스티벌 - 페이퍼 콘크리트 부스 운영
소재 샘플 · 완제품 라인업 전시, 브랜드 협업 부스 공동 참여

2026년 확정 일정

- 마곡 리빙마켓 리빙 · 인테리어 소재 전시
- 친환경 ESG 대전 업사이클 소재 · ESG 협업 사례 전시
- 2026 서울디자인페스티벌 신제품 라인업 공개

전시장에서 소재를 직접 만져 보실 수 있습니다.

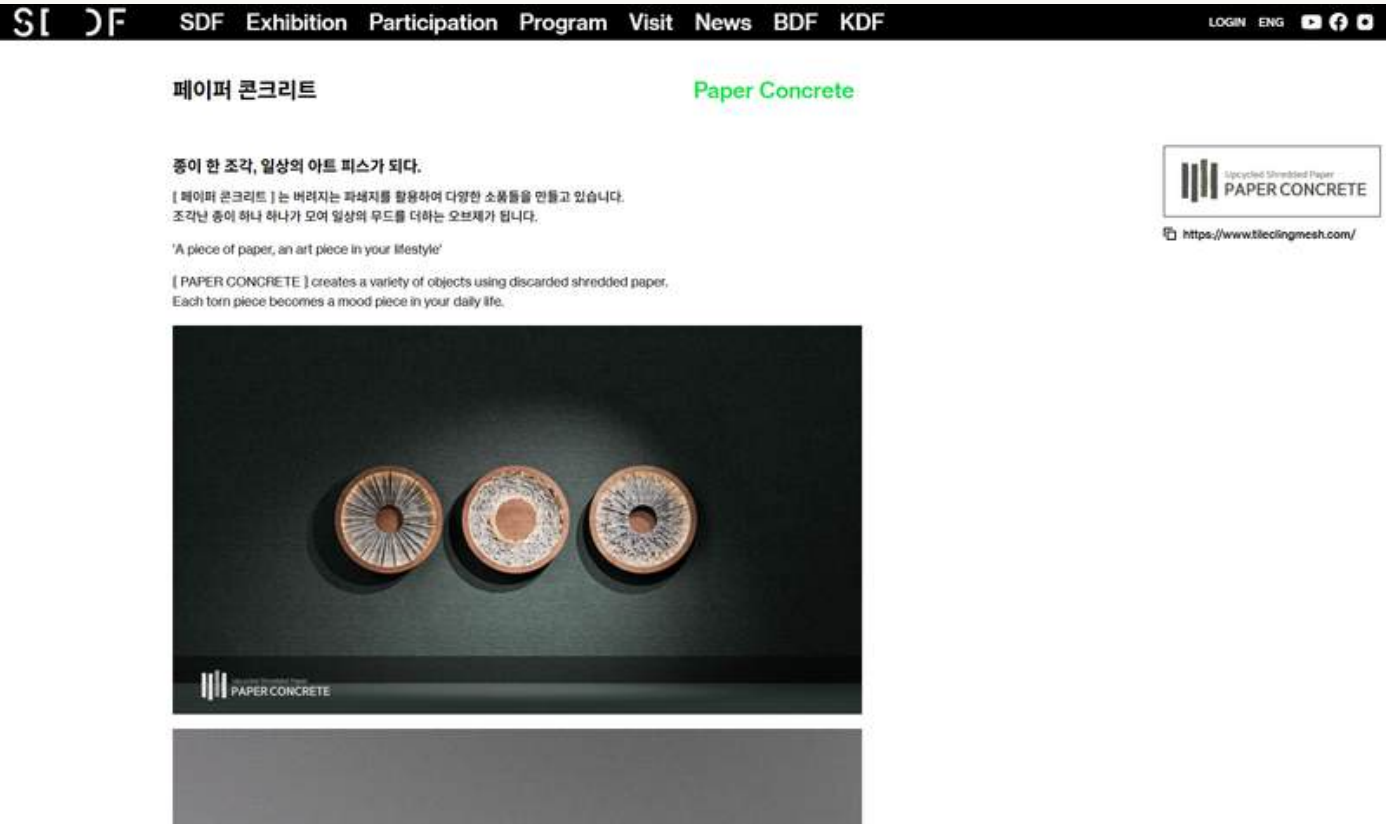


7. 전시 · 대외 활동

전시 부스 운영과 브랜드 협업 전시 기록입니다.



브랜드 협업 부스
공동 전시로 참여한 부스입니다.



서울디자인페스티벌 공식 사이트
공식 사이트 - 페이퍼 콘크리트



소재 샘플 전시
관람객이 직접 만져 보도록 구성했습니다.

* 협업사 실명 · 사진 게재는 사전 동의를 받은 것에 한해 표기합니다.

8. 제조 공정

수거 · 분쇄 · 배합 — 원료를 성형 반죽으로 만드는 단계입니다.



수거

공공기관 · 기업 사무실에서 파쇄지를 방문 수거합니다.



선별 · 분쇄

이물질을 걸러내고 다목적 분쇄기로 입자를 균일하게 만듭니다.



배합

바인더 · 첨가제를 계량 배합해 성형 반죽을 만듭니다.

전체 공정 9단계



8. 제조 공정

성형틀 제작 · 가압 성형 · 탈형 — 형태를 만드는 단계입니다.



성형틀 제작

3D 설계 후 대형 프린터로 성형틀을 직접 제작합니다.



가압 성형

유압 열프레스로 눌러 밀도를 올립니다.



탈형

성형틀에서 분리해 형태를 확인합니다.

전체 공정 9단계



8. 제조 공정

건조 · 후처리 · 출하 — 마감과 검수 단계입니다.



건조
열풍 건조기에서 수분을 완전히 날립니다.



후처리 · 검수
모서리를 다듬고 전 수량을 육안 검수합니다.



포장 · 출하
제품 형태에 맞춰 포장해 출고합니다.

전체 공정 9단계



9. 자체 생산 시설

분쇄 · 배합 · 성형 · 건조 설비를 직접 보유하고 있습니다.



9. 자체 생산 시설

성형과 마감은 사람 손으로 진행합니다.



작업 공간

소재 개발과 시제품 제작을 함께 진행합니다.



성형 · 착색 작업

배합과 착색은 수작업으로 조정합니다.



시제품 검토

샘플을 뽑아 두고 형태와 색을 비교합니다.

10. 생산 능력

품목 구성과 성형 난이도에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

월 생산 능력 1,000 개 품목 기준 월 평균 생산 가능 수량입니다.	최소 주문 수량 100 개 품목 기준 최수 주문 수량입니다.	견적 회신 1일 이내 통화 상담 후 다음 날 견적서를 보내 드립니다.
--	--	---

대량 발주 대응	월 5,000 ~ 10,000개 규모의 대량 발주는 현재 단일 월 생산 능력을 넘어섭니다. 이 경우 납기를 나눠 분할 납품하는 방식으로 진행하며, 발주 확정 시 설비 · 인력을 증설해 대응합니다. 소량 · 다품종 커스텀과 시범 제작은 지금 바로 진행 가능합니다.
---------------------	---

11. 제작 범위

판촉물 · 브랜드 굿즈 — 조명 · 시계 · 기프트 세트로 제작합니다.



원형 무드등

디자인페스티벌에서 가장 인기 있는 제품입니다.



수경 화분

플라스틱 미니 꽃병을 넣어 완제품으로 제작합니다.



기프트 세트

완충재까지 넣어 세트로 포장합니다.

11. 제작 범위

오브제 · 데스크테리어 소품 — 소량 다품종으로 제작합니다.



미니 화병 · 홀더 · 시계

책상 위에 두는 데스크테리어 제품을 여러 형태로 제작합니다.



오브제

도자기 형태처럼 곡면 성형도 가능합니다.

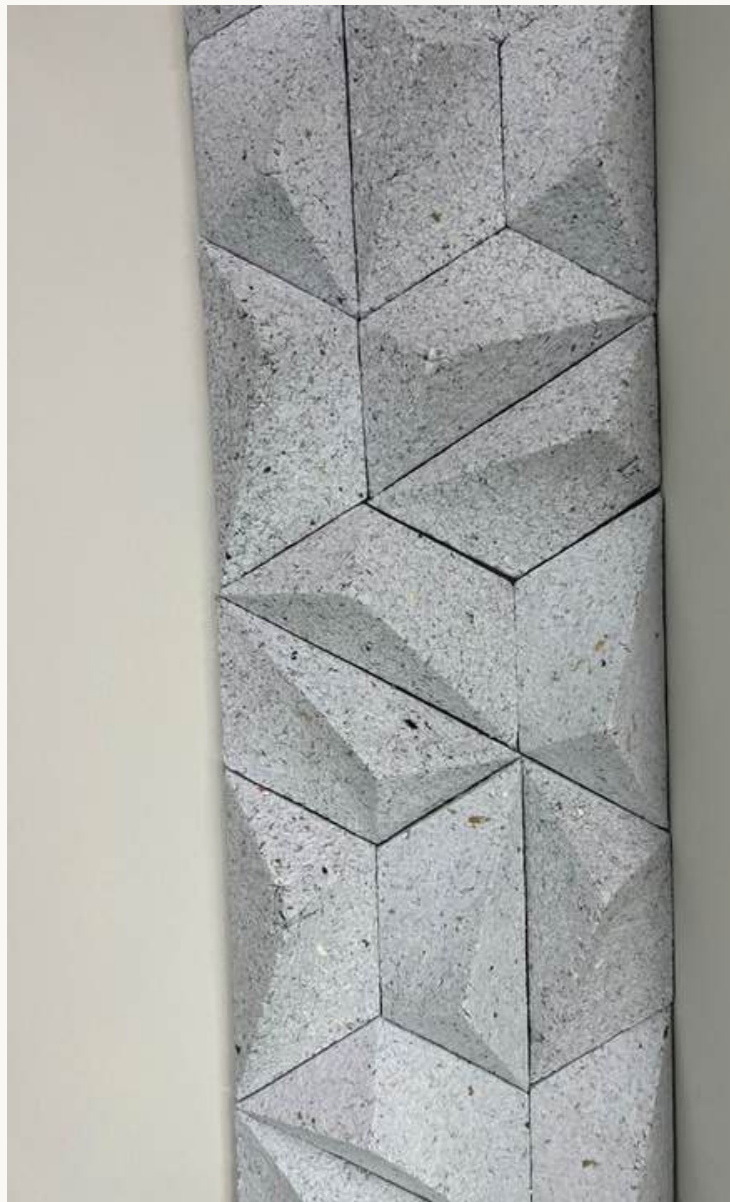


향 스톤 · 소품

손에 잡히는 크기의 미니 소품도 제작합니다.

11. 제작 범위

공간 자재 — 벽면 · 입체 타일로 시공합니다.



기둥 마감
곡면 구조물에도 시공 가능합니다.



입체 벽면
입체 패턴 벽면을 설계부터 시공까지 진행합니다.



아트월 타일
육각 · 삼각 등 패턴 타일을 제작합니다.

11. 제작 범위

블록 · 가구 · 화분 — 구조물 형태로도 제작합니다.



12. 규격 · 시공

도면 치수를 주시면 그 치수로 성형틀을 제작합니다.

굿즈 · 소품

형태 성형틀 제작 방식 — 형태 제약이 적습니다.

색상 반죽 착색 — 브랜드 컬러 조색 가능

로고 각인 방식으로 표면에 새깁니다.

수량 100개부터 제작합니다.

표준 규격을 정해 두지 않고, 프로젝트 도면에 맞춰 성형틀부터 새로 만듭니다.

* 실내 사용을 기준으로 설계된 소재입니다. 상시 습윤 환경과 옥외 노출 현장은 사전 검토 후 진행합니다.

공간 자재

형태 평판 타일 · 입체 타일 · 블록 · 곡면 마감

시공 부착 시공 — 기존 마감재 위에도 가능합니다.

설계 도면 검토부터 시공까지 진행합니다.

수량 1점부터 제작합니다.

13. 커스텀

3D 설계부터 성형틀 제작까지 내부에서 진행합니다.

1 스케치 · 아이디어

손으로 그린 스케치만 주셔도 됩니다.

2 3D 설계

입체 도면으로 옮겨 형태를 확정합니다.

3 성형틀 제작

대형 3D 프린터로 성형틀을 직접 만듭니다.

4 샘플 · 본 제작

샘플을 먼저 확인하신 뒤 본 제작에 들어갑니다.



3D 입체 조형

복잡한 곡면과 부조 형태도 성형합니다.



로고 각인 실물

제품 표면에 로고를 각인해 제작합니다.



시제품 목업

양산 전 목업으로 형태를 확인합니다.

* 음각 성형도 가능하며, 전용 설비 도입을 진행하고 있습니다.

14. 품질 보증 · A/S

제작 전 샘플 확인, 납품 후 하자 대응까지 진행합니다.

제작 전	샘플 확인	본 제작 전 샘플을 무상으로 보내 드립니다. 형태 · 색 · 질감을 직접 확인하신 뒤 진행합니다.
제작 중	전수 육안 검수	성형 · 건조 후 전 수량을 육안 검수하고, 파손 · 변형품은 출고하지 않습니다.
납품 후	하자 대응	운송 중 파손이나 제작 하자가 확인되면 해당 수량을 재제작해 드립니다.
재발주	성형틀 보관	제작한 성형틀을 보관해 두므로, 같은 사양 재발주 시 초기 제작 기간이 단축됩니다.

샘플은 무상으로 보내 드립니다.

15. 협업 모델

귀사에서 나온 파쇄지를 수거해, 귀사 로고를 새긴 제품으로 돌려 드립니다.

1	2	3	4
파쇄지 수거	소재 전환	제품 제작	자료 정리
귀사 사무실에서 파쇄가 끝난 문서를 방문 수거합니다.	물에 풀어 해리한 뒤 배합해 성형 소재로 만듭니다.	귀사 로고를 각인한 굿즈 또는 공간 자재로 제작합니다.	수거량 · 제작 수량을 ESG 보고용 자료로 정리해 드립니다.



귀사 문서가 귀사 제품이 됩니다
폐기 비용으로 나가던 파쇄지가 브랜드 굿즈와 공간 자재로 돌아옵니다.

- 폐기물 감축량과 제작 수량을 수치로 정리해 드립니다.
- 임직원 기념품 · 고객 증정품 · 사옥 자재 모두 같은 소재로 통일할 수 있습니다.
- 소량 시범 제작으로 먼저 확인하신 뒤 확대하실 수 있습니다.

* 방문 수거는 부산 · 경남권을 대상으로 진행하며, 타 지역은 귀사 물류 편으로 보내 주시면 동일하게 진행합니다.

16. 차별성 — 판촉물 · 굿즈

일반 판촉물과 비교했을 때의 차이입니다.

	일반적인 판촉물
소재	플라스틱 · 아크릴 — 대부분 신규 원료
ESG 연결	구매 내역으로만 남음
로고	인쇄 — 시간이 지나면 벗겨짐
색상	표면 도장 · 인쇄
최소 수량	수백 ~ 수천 개 단위

페이퍼 콘크리트

귀사에서 나온 파쇄지를 되돌려 만든 업사이클 소재

수거량 · 제작 수량을 ESG 보고 자료로 정리해 제공

각인 — 표면에 새겨 벗겨지지 않음

반죽 착색 — 단면까지 같은 색

100개부터 제작

16. 차별성 — 공간 기획

일반 인테리어 자재와 비교했을 때의 차이입니다.

	일반적인 인테리어 자재
소재	석재 · MDF · 플라스틱 성형재
형태	규격 제품 중 선택
무게	석재 · 콘크리트는 하중 검토 필요
최소 수량	박스 · 파렛트 단위 발주
스토리	자재 스펙만 남음

교보문고 원그로브점에 실제로 시공되어 사용되고 있습니다.

페이퍼 콘크리트

파쇄지 업사이클 소재 — 공인시험 5종 완료

도면 치수대로 성형틀부터 제작

가벼워 기존 마감재 위에 부착 시공 가능

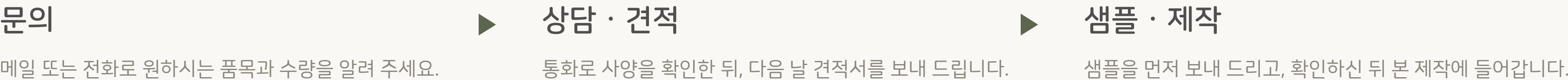
1점부터 제작

그 공간에서 나온 종이로 만든 벽면이라는 서사

* 실내 사용 기준 소재입니다. 상시 습윤 · 옥외 현장은 사전 검토 후 진행합니다.

17. 거래 안내

메일로 요청하시면 통화 상담 후 다음 날 견적서를 보내 드립니다.



최소 주문 수량 · 단가

100 개 6,000 원 ~

공간 자재는 50점부터 제작하며, 도면 치수 기준으로 견적을 산정합니다.

* 크기와 성형 난이도에 따라 단가 차이가 있습니다. 정확한 금액은 도면 · 수량을 받은 뒤 견적서로 보내 드립니다.

협력사 등록 서류

- 사업자등록증 · 통장 사본 · 인감증명 등 기본 서류 준비
- 공인 시험성적서 원본은 미팅 시 열람 가능
- 계약서 · 발주서 · 세금계산서 발행 가능

샘플 무상

견적 익일 발송

소량 시범 제작

요청하시는 등록 양식이 있으면 그 양식으로 맞춰 드립니다.

* 위 조건은 표준 기준이며, 품목 · 수량에 따라 협의 가능합니다.



PAPER CONCRETE

Upcycled Shredded Paper

2026 부산광역시 벤처 · 창업 ESG 선도기업

Contact Us

010. 2657. 4458

mesh4458@naver.com · Instagram @paper_concrete

부산광역시 해운대구 재반로226번길 29, 1층