

DF GLOBAL

기술설명서

CONCREYO Technology & OEM-Based Industrial Solutions

핵심 기술 구성

안정적
유지관리
확보



산업용 소재
OEM 기술
개발 역량
(해외 제조사 협업)

기술 원리

Water-Activated Cement Technology 기반의 물만 뿌려도 빠르게 양생되는
지오텍스타일 기반 복합 시트형 포장 기술

주요 성능 가치

시공성

경제성

내구성

환경성



산업·농업·물류 현장의 기반 인프라의 문제점

복잡한 시공 공정 및 높은 비용

장비 의존 → 공기 지연 · 비용 증가

침하 · 균열로 유지보수 비용 반복 발생

협소 지역 · 농로 · 산간 현장 접근성 부족

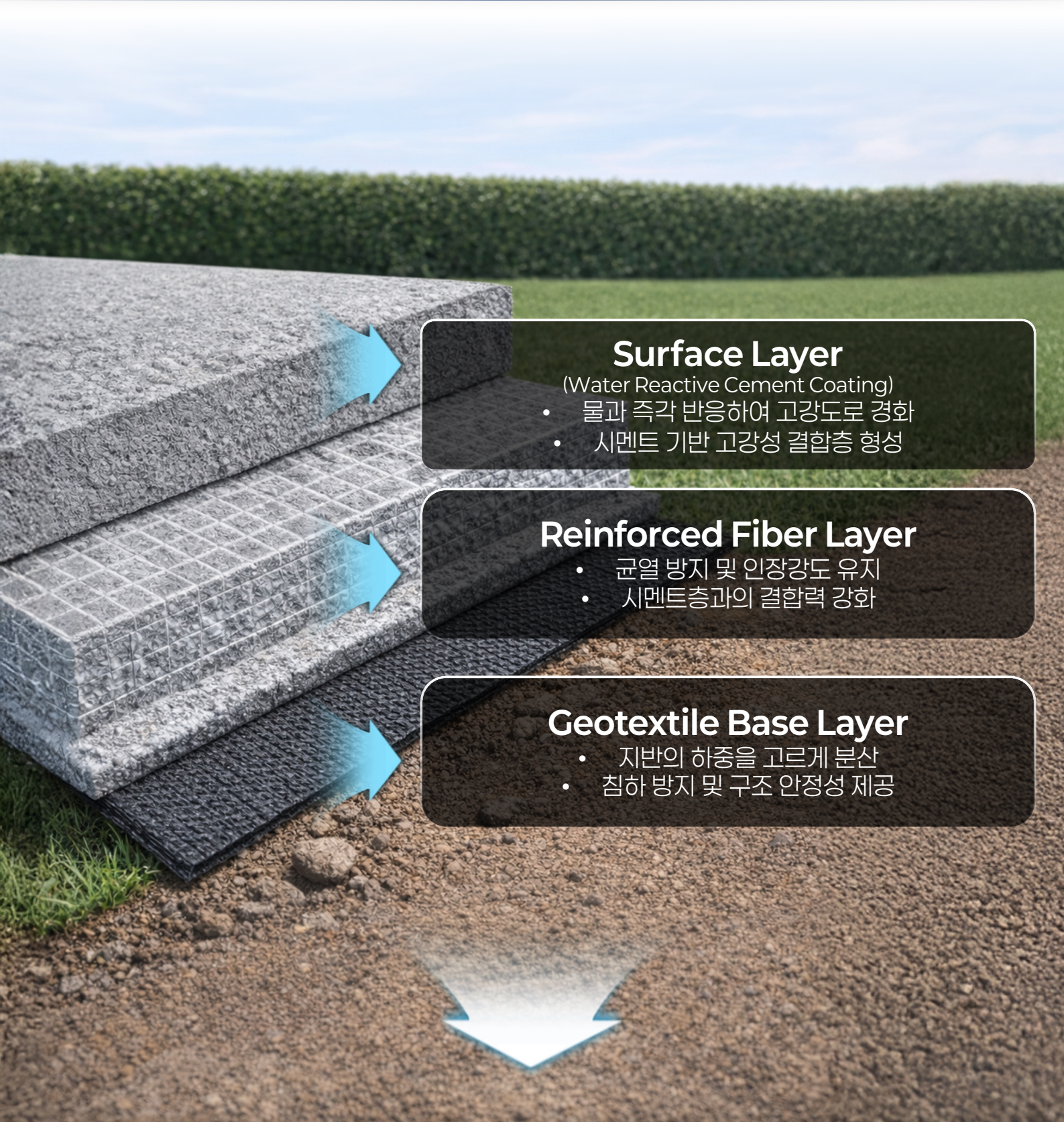
고령화 · 인력 부족으로 시공 인력 확보 어려움

“빠르고 간편하며 내구성이 높은 신소재 포장 기술” 이 필요



현장의 요구를 해결하는
신개념 복합 시트형 포장 기술
콘크리요(CONCREYO)

콘크리트요의 3중복합구조



Surface Layer

(Water Reactive Cement Coating)

- 물과 즉각 반응하여 고강도로 경화
- 시멘트 기반 고강성 결합층 형성

Reinforced Fiber Layer

- 균열 방지 및 인장강도 유지
- 시멘트층과의 결합력 강화

Geotextile Base Layer

- 지반의 하중을 고르게 분산
- 침하 방지 및 구조 안정성 제공

기존 공법 대비 내구성 & 시공성 극대화

시트형 포장 기술의 혁신성

- 물만 뿌리면 양생 → 공정 획기적 단순화
- 장비 최소화 → 비용 문제 해결



강도·내구성 우수성

- 섬유보강 구조로 인장강도 및 압축강도 유지
- 기존 골재포장 대비 균열·침하 발생률 감소



다양한 현장 적용성

- 업·축산·산업·물류·토목 등 폭넓은 활용
- 연약한 지반에서도 안정적 적용 가능



유지보수 비용 절감

- 부분 교체 형태의 패치 시공 가능
- 유지관리 비용 최소화





해외 제조사와 협업하여 개발-검증-양산까지 수행 가능한
완성형 OEM 기술 체계 보유

PROCESS

1. 기술 요구사항 정의



2. 규격 설계 및 샘플링



3. 시제품 성능 테스트 (압축 / 인장 / 양생)



4. 대량 생산 기반 품질관리



5. 본사 검수 및 출고 기준 적용



해외 제조 기술 + 국내 기술기획 결합

하이브리드 기술 모델

DF GLOBAL은 콘크리요의 성능과 규격화를 위해 국내 시험기관을 통한 **공식 인증 절차**를 준비 중입니다.

시험 예정 항목

압축강도

인장강도

인열강도

구조 안정성 평가

환경·안전성
테스트

인증 확보 시 공공·조달시장 진입 기반 확보

DF GLOBAL은 기술개발 → 제품화 → 시장진입 전 과정에서
사업화 역량을 보유하고 있습니다.

3대 역량



글로벌 OEM 기반 대량 공급 체계



시공 공법을 포함한 기술 서비스 모델



산업·농업·물류 등 다분야 시장 확장성

특허 기반 기업

권리	상표	출원번호 (출원일자)	지정상품(류)
상표		40-2025-0199239 (2025-10-28)	제35류 : 무역대리업 등



조달·벤처나라 진입 가능성 보유



DF GLOBAL의 CONCREYO 기술은
기존 포장 문제를 근본적으로 해결하는 **혁신적 신소재 기반 포장 기술**입니다.

기술구조의 독창성

지오텍스타일 기반 복합 구조

고강도·고내구 포장 구현

OEM기반제조역량

해외 제조사 협업

품질·원가 경쟁력 확보

사업화실행능력

시장 전개 경험

적용 확장 가능성



산업·농업·물류 포장 시장 전반에서
높은 성장 가능성 보유