

SAMPYO Build the 1st

**SAMPYO**  
Build the 1st

**SAMPYO**

서울특별시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 15층 TEL. 02-460-7111 FAX. 02-464-0489

[www.sampyo.co.kr](http://www.sampyo.co.kr)

# 새로움의 기초가 되다

삼표그룹은 건설산업의 기초이자,  
친환경 미래가치를 추구하는 건설소재 1등 기업으로  
고객과 함께 성장하겠습니다.



## SAMPYO

Build the 1st

### Intro. 새로움의 기초가 되다

- 04 About SAMPYO
- 06 Vision SAMPYO
- 08 History of SAMPYO

### Part 1. 소재의 기초가 되다

- 12 시멘트
- 14 골재
- 16 분체

### Part 2. 건설의 기초가 되다

- 20 레미콘
- 22 몰탈
- 24 콘크리트

### Part 3. 친환경 자원의 기초가 되다

- 28 철스크랩
- 30 환경자원

### Part 4. 기술의 기초가 되다

- 34 철도
- 36 기술연구소/콘크리트시험평가원
- 38 IT
- 40 물류
- 42 그룹사 현황

# About SAMPYO

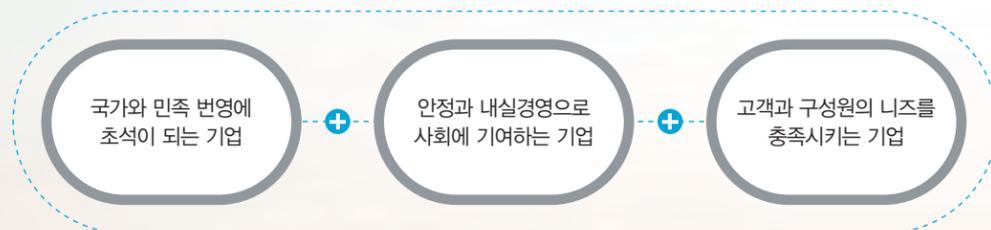
## 건설소재 분야 국내 No.1 삼표

시대를 앞선 삼표그룹의 사업영역은  
건설 기초사업 분야에서 친환경 사업까지  
그 무대가 점차 확대되고 있습니다.

## 삼표 5대 사업분야

건설기초소재	시멘트 / 분체 / 골재 레미콘 / 몰탈 / 콘크리트
친환경	환경자원 / 철스크랩
R&D	기술연구소 / 콘크리트 시험평가원
철도	궤도용품 / PSTS / 궤도공사
물류·SI	운송·하역 / IT·자동화 시스템

## 삼표 경영이념



소재 시멘트 골재 분체	건설 레미콘 몰탈 콘크리트	친환경 환경자원 철스크랩	기술 철도 기술연구소 IT 물류
-----------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------

# Vision SAMPYO

## 기술과 사람의 조화를 추구하는 삼표

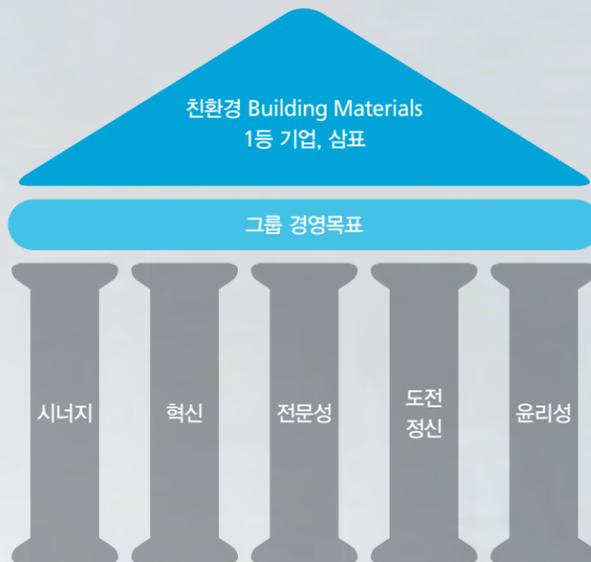
미래지향적 가치를 추구하는 삼표그룹은  
사람과 기술의 조화를 통해  
차별화된 건설문화를 선도하고 있습니다.

### Vision

## 친환경 Building Materials 1등 기업

시너지 경영전략	건설산업의 기초소재 사업을 기반으로 물류, 환경 분야 등 연관 사업을 통한 시너지 극대화
제품 차별화	끊임없는 R&D 투자 및 노하우 축적을 통한 차별화된 제품 생산 역량 추구
미래지향적 가치 추구	안정된 수익 창출 및 차별적이고 전문적인 사업 위주의 기업 가치 추구

### Vision (지향점)



### 핵심가치 (행동의 기준)



### Man Power

## 열정과 패기의 핵심인재

탄탄한 기본역량을 바탕으로 끊임없는 자기계발을 통해  
미래를 준비하는 열정과 도전정신을 가진 삼표인



# History of SAMPYO

## 1960~1980년대

### 태동기

- 1966. 12 삼강운수(주) 설립
- 1974. 07 삼표산업(주)로 상호변경
- 1976. 02 골재사업 개시
- 1977. 07 레미콘사업 개시(성수·풍납공장 가동)
- 1980. 03 철도사업부 신설
- 1982. 01 레미콘 제품 KS표시허가 취득
- 1982. 12 동남상운(주) 설립 (前 (주)경한)
- 1983. 01 항만 하역 사업 면허 취득
- 1985. 11 프리플렉스 사업 개시(85년부터 국내 1위)
- 1986. 04 플라이애시 사업 개시

## 1990년대

### 번영기

- 1992. 02 고속철도분기기 생산업체 지정
- 1992. 02 철도/궤도 공사업 면허 취득
- 1993. 02 (재)강원산업장학재단(現 정인옥학술장학재단) 설립
- 1993. 07 콘크리트 기술연구소 설립
- 1994. 09 삼표 궤도 주식회사 설립(現 삼표레일웨이(주))
- 1996. 12 환안산업(주) 설립(前 네비엔)
- 1997. 04 오송분기기 공장 가동
- 1997. 12 골재부문 연간 3,000만 톤 판매 달성
- 1998. 06 남양석산개발, 일신광업, 삼표골재 흡수합병
- 1998. 07 삼표레일웨이(주) ISO 9001 인증 획득
- 1999. 12 한국사이버물류주식회사 설립(前 삼표로지스틱스)

## 2000년대

### 안정기

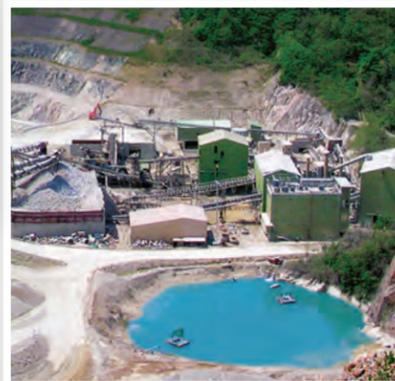
- 2000. 11 철도기술연구소 설립
- 2000. 12 삼표정보시스템(주) 설립
- 2003. 08 교량기술연구소 설립
- 2004. 07 삼표그룹 계열사 사명 변경
- 2005. 03 (주)삼표와 대한광업진흥공사 합작투자 MOU 체결
- 2005. 09 삼표정보시스템(주) 前 레미콘 사업장 QC Program 개발 구축
- 2005. 11 (주)엔알씨 설립
- 2006. 02 골재 KS인증 획득
- 2006. 10 故 정인옥 명예회장 '한국을 일으킨 엔지니어 60인' 선정
- 2007. 04 고성능 레미콘 브랜드 '블루콘' 출시
- 2008. 06 (주)경한 제19회 '철의 날' 국무총리상 수상
- 2009. 10 (주)삼표기초소재 설립

## 2010년대

### 도약기

- 2010. 11 친환경 김포 레미콘 공장 가동
- 2011. 07 녹색 친환경 경영대상 수상
- 2012. 04 당진 슬래그 공장 준공
- 2012. 10 세계 표준의 날 'KS인증대상' 수상
- 2012. 11 단양 슬래그 정제 공장 준공
- 2013. 03 '정인옥학술장학재단' 사회공헌 대상 수상
- 2013. 10 그룹 지주회사 체제 전환(지주사 : (주)삼표)
- 2013. 10 세계 표준의 날 '국가표준화대상' 국무총리 표창 수상
- 2013. 11 삼표레일웨이(주) 제천공장 준공
- 2014. 07 삼표기초소재 천안 슬래그공장 준공
- 2014. 11 (주)삼표산업, 화성 드라이물탈공장 준공
- 2015. 09 (주)삼표시멘트 인수(舊 동양시멘트(주))
- 2016. 05 (주)삼표산업 인천 드라이물탈공장 준공
- 2017. 10 (주)삼표산업 서부산공장 준공
- 2017. 10 세계 표준의 날 '국가표준화대상' 대통령 표창 수상
- 2018. 09 (주)삼표산업 김해 드라이물탈공장 준공
- 2019. 03 (주)에스피네이처 설립
- 2019. 11 국내 최초 메가더블월 개발(한림원 산업기술성과 선정)





## Part 1

# 소재의 기초가 되다

삼표는 시멘트, 골재, 분체 등 건설소재 부문에서 세계 최고 수준의 생산과 공급 능력을 갖추고, 품질과 기술의 우수성뿐 아니라 친환경 녹색성장과 고객 만족을 위해 끊임없이 연구하고 개발하여 기초소재의 바른 길잡이가 되고 있습니다.

# Cement

시멘트 | 업계를 선도하는 생산기술로 세계 최고 품질의 시멘트 공급



삼척 공장

환경친화적이고  
고품질 시멘트 생산에  
앞장서 왔습니다

업계 최초 '수직계열화' 완성



업계를 선도하는 생산기술과 품질

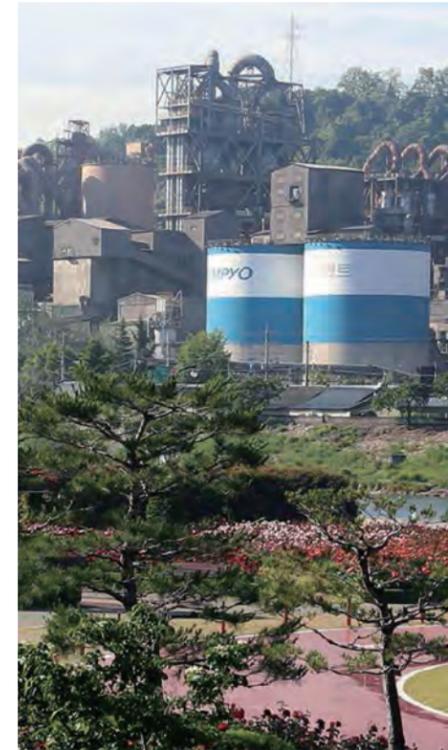
- 1980년:** 국내 최초 소성(燒成)용 연료를 벙커C유에서 유연탄으로 교체  
- 에너지 절약에 기여
- 1995년:** 일본 건설성으로부터 시멘트 품질심사증명서 획득  
- 매년 20만 톤 이상 수출
- 1999년:** 미국 상무성 산하 기관에서 LIP(Laboratory Inspection Program) 인증 획득  
- 기술력과 신뢰성에서 월등한 평가

## 생산제품

**포틀랜드 시멘트(일반토목공사 및 콘크리트 공사)**  
특성 및 용도에 따라 다섯 가지로 나누며 일반적으로 시멘트라 일컬어지는 제품

**고로슬래그 시멘트(친환경 건설 기초소재)**  
지구환경 보전, 자원 절감, 에너지 절약 및 콘크리트 내구성 증대를 위해 만들어진 제품

**특수 시멘트(초속경 시멘트, 저발열 시멘트, 시그마1000 등)**  
용도에 따라 특수한 기능을 부여한 제품



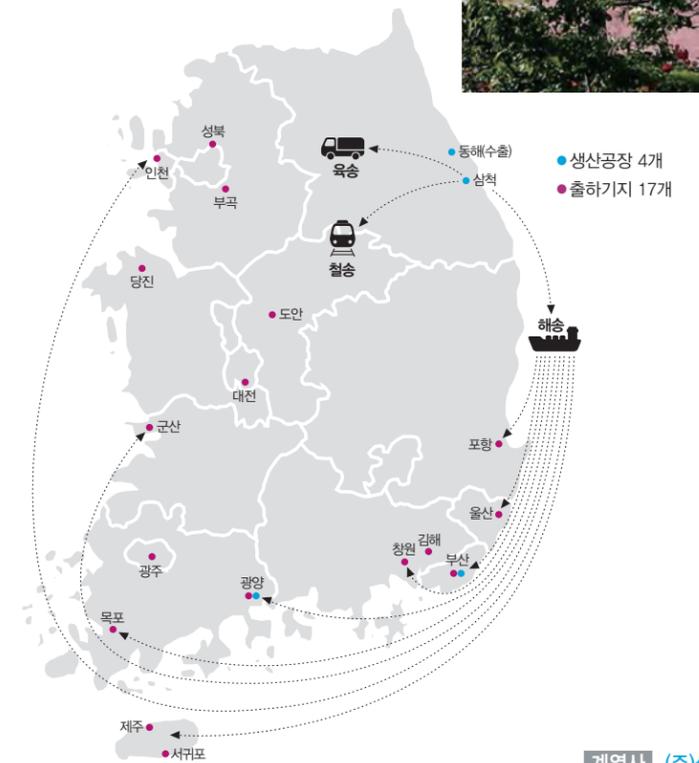
## 공장현황

순번	공장명	구분
1	삼척 공장	생산공장
2	동해 공장	생산공장
3	부산 공장	생산공장
4	광양 슬래그 공장	생산공장
5	인천 사업소	출하기지
6	성북 사업소	출하기지
7	부곡 사업소	출하기지
8	당진 슬래그 공장	출하기지
9	대전 사업소	출하기지
10	도안 사업소	출하기지
11	울산 사업소	출하기지
12	포항 사업소	출하기지
13	창원 사업소	출하기지
14	김해 사업소	출하기지
15	광주 사업소	출하기지
16	광양 사업소	출하기지
17	군산 사업소	출하기지
18	목포 사업소	출하기지
19	부산 사업소	출하기지
20	제주 사업소	출하기지
21	서귀포 사업소	출하기지

## 생산능력

생산공장	크링커 (시멘트 반제품)	제품별 연간 생산능력	
		포틀랜드 시멘트	고로슬래그 시멘트
삼척 공장	10,045	10,090	
동해 공장		1,346	
광양 슬래그 공장			1,200
부산 슬래그 공장			800
계	10,045	11,436	2,000

단위: 천 톤



# Aggregate

골재 | 자체 수급한 최상의 원석과 최신식 생산 설비로 우수한 품질의 골재 생산



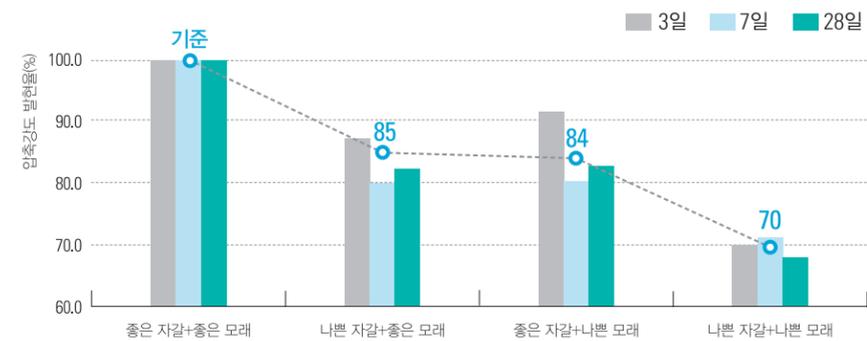
화성 사업장

국내 최대 공급 능력,  
최고의 품질로  
골재 산업을  
리드합니다

## 국내 최초 KS인증의 우수하고 균일한 품질의 골재

철저한 품질검사와 체계적인 품질관리 교육을 통해, 국내 최초로 골재 KS인증과 함께 석산 전 사업장(6곳)에서 KS인증을 취득하는 등 국내 골재 산업의 고품질화를 선도합니다.

## 골재 품질이 콘크리트 품질에 미치는 영향 (강도 발현율)



## 골재채취능력평가 결과 10년 연속 1위

매년 국내 수도권 골재의 30% 이상을 공급하고 있으며, 충청권과 부산권에도 골재를 공급하고 있습니다.



## 안정적인 고품질 골재 공급 능력 1위

건설기초 주원료인 골재를 수도권에 안정적으로 공급할 수 있는 석산, 발파석, 해사(바다모래) 사업장을 보유하고 있습니다.



## 사업장 현황

단위 : m³/년

구분	순번	사업장명	생산능력
석산	1	연천	170만
	2	양주	400만
	3	파주	100만
	4	화성	110만
	5	안성	160만
	6	예산	150만
발파석	7	포천	80만
	8	용인	80만
	9	서세종	80만
	10	동부산	60만
해사	11	인천	200만



삼표 202호(해사 채취선)

# Cement Materials

분체 | 제철소 및 발전소에서 발생하는 부산물을 재활용한 기초소재 생산



당진 공장

친환경 녹색성장과  
기초소재 산업의  
새로운 기준이 됩니다

### 환경을 보존하는 건설기초 소재

제철 과정에서 발생하는 고로슬래그와 미분탄의 연소과정에서 발생하는 플라이애시를 정제하여 시멘트 대체제로 사용합니다.

### 국내 최대 생산 능력보유

각 권역별 생산 및 공급망을 구축하여 전국에 플라이애시, 고로슬래그 미분말 및 고로슬래그 시멘트를 안정적으로 공급하고 있습니다.

슬래그 제품  
240만 톤

플라이애시 제품  
250만 톤



### 우수한 기술력과 노하우

지속적인 연구를 통해 저발열 시멘트 등 고품질 제품을 개발하고 있습니다. 특히 고로 슬래그를 활용한 시멘트는 국토교통부의 녹색기술인증, 산업통상자원부 국가기술표준연구원의 GR인증(우수재활용제품) 등 그 성과를 대외적으로 인정받고 있습니다.

### 고로슬래그 시멘트 [Blast - Furnace Slag Cement]

제철소의 고로에서 선철을 제조하는 과정 중 발생하는 비금속 부산물을 혼합한 시멘트

- 장기 강도가 우수하고 콘크리트의 수화열 저감에 유리
- 동일한 함량의 고로슬래그 미분말을 치환한 콘크리트와 비교할 때 동등 이상의 물성 발현

### 고로슬래그 미분말 [Ground Granulated Blast - Furnace Slag]

제철소의 고로에서 선철을 제조하는 과정 중 발생하는 비금속 부산물을 가공한 제품

- 콘크리트 원가 절감 및 장기 강도 우수
- 화학저항성 우수 및 내해수성 증대 효과
- 에너지 절약 및 환경친화적 소재
- 알칼리 골재 반응 억제 및 낮은 수화열 효과

### 플라이 애시 [Fly-Ash]

석탄을 연소하는 화력발전소 등에서 발생하는 석탄재 중 미분탄 연소 보일러의 집진기로 포집되는 입자

- 장기 강도 및 수밀성 향상
- 유동성 개선 및 수화열 저감
- 알칼리 골재 반응 억제
- 황산염에 대한 저항성



### 공장 현황



당진 슬래그 공장

천안 슬래그 공장



당진 F/A 공장

보령 F/A 공장

호남 F/A 공장





Part 2

# 건설의 기초가 되다

삼표는 1966년 설립 이래 레미콘, 몰탈, 콘크리트 등 건설의 초석이 되는 전 분야에서 경쟁우위의 핵심인 수직계열화를 통해 시너지를 창출하고 있으며, 품질과 기술의 우수성을 바탕으로 마켓 리더로서의 위치를 확보하고 있습니다.

# Remicon

레미콘 | 엄격하고 지속적인 콘크리트 품질 연구와 최적의 공급 네트워크 구축



동서울 공장

**우수한 품질과 전국 네트워크로 고객의 만족을 우선시 합니다**

### 우수한 품질관리와 지속적 연구개발

전 사업장이 KS인증을 획득하였으며, 더 엄격한 자체 품질기준인 SKS를 설정해 최고의 품질 유지, 한국품질만족지수 레디믹스트 콘크리트 부문 7년 연속 1위를 기록하며, 품질의 우수성을 인정받았습니다. 지속적인 연구개발을 통해 각종 특수 콘크리트를 개발, 업계최초 특수 콘크리트 브랜드 '블루콘'을 출시하였습니다.

### 주요 표창 및 인증

- 환경석적표지(EPD) 인증(2019년~)
- 국가표준화대상 대통령 표창(2017년)
- 국가표준화대상 국무총리 표창(2013년)
- KS인증대상 지식경제부장관 표창(2012년)
- 한국품질만족지수(KS-QEI) 레디믹스트 콘크리트 부문 7년 연속 1위(2011~2017년)



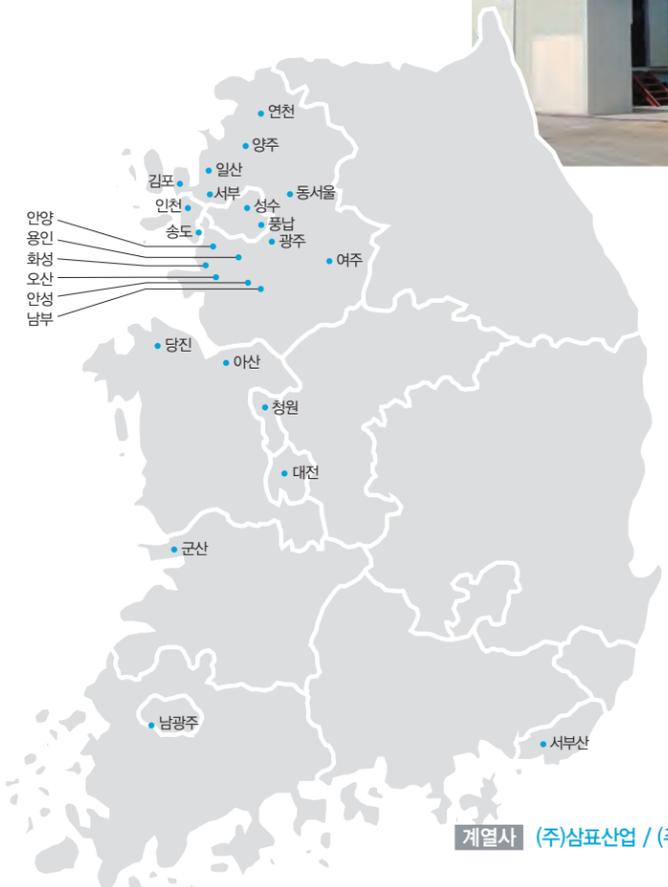
### 고객이 만족하는 최고의 공급네트워크



### 레미콘 산업의 선도기업

- 수도권 출하량 - 업계 15% 이상 점유
- 레미콘 생산 용량 - 1,932만m³
- 전국 레미콘 공장 - 25개소
- 공급가능 지역 - 수도권, 충청권, 서부산 전역

### 레미콘 사업장 현황



# Dry Mortar

몰탈 | 원료의 안정적 공급 및 최신 설비를 이용한 고품질 생산과 체계적인 자동출하시스템 운영



인천 공장

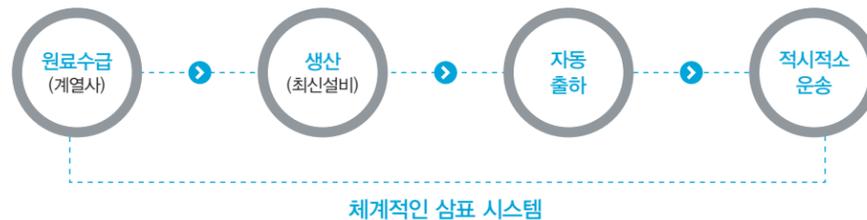
품질 차별화를 통해  
놀라운 시공효과를  
선보입니다

### 고품질 드라이 몰탈 생산

- 삼표연구소(몰탈연구팀) 원자재 분야별 연구를 통한 지속적 품질 개발
- 삼표만의 첨단 생산설비와 철저한 품질관리시스템을 통해 최고의 품질 보장

### ‘삼표’ 시너지 효과

- 몰탈의 주원료인 골재와 시멘트를 자회사로부터 안정적으로 공급
- 원료 수급에서 생산, 품질관리, 출하까지 삼표의 역량이 집결된 체계적인 일괄 시스템으로 고객이 원하는 제품을 건설 현장에 신속 정확하게 운송



### 수도권역의 뛰어난 접근성

- 수도권에 2개의 공장을 운영하며 출범 2년 만에 점유율 20% 확보
- 제4공장, 제5공장을 추가로 설립하여 전국적인 공급망 구축 예정

### 드라이 몰탈의 새로운 가치를 창조하는 삼표 몰탈

- 수도권 출하량 - 업계 26% 점유
- 몰탈 생산 용량 - 210만 톤
- 전국 몰탈 공장 - 화성, 인천, 김해
- 공급가능 지역 - 전국

### 공장 현황



#### 제1공장

- 경기도 화성시 위치
- 생산능력: 70만 톤/년



#### 제2공장

- 인천광역시 위치
- 생산능력: 70만 톤/년

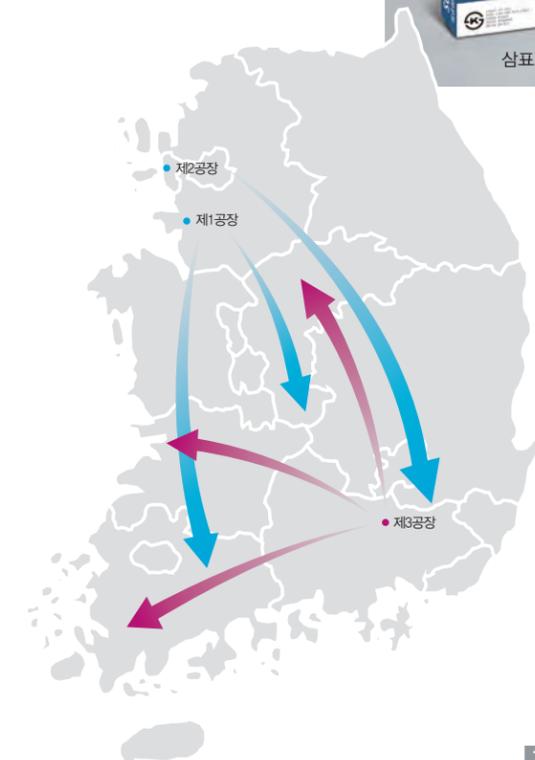


#### 제3공장

- 경상남도 김해시 위치
- 생산능력: 70만 톤/년



삼표 무수축 그라우트 4종



# Concrete

콘크리트 | 사전 제작한 구조물을 현장에서 조립하는 친환경 조립식 PC, PILE 제품 생산



청주 공장

축적된 노하우와  
꾸준한 기술 개발로  
최상의 PC제품을  
공급합니다

**PC**  
(Precast Concrete) | 건축분야의 구조물, 외장재, 토목분야의 침목, 터널, 암거 등을 사전 제작한 제품

### 친환경 조립식공법 Precast Concrete

- 공장 제작 Precast Concrete 공법은 현장 레미콘 타설 공법 대비 20% 이상 공기 단축
- 국내 최초로 플라이애시 및 고로슬래그 파우더를 혼합한 PC제품을 개발하여 CO<sub>2</sub>배출량을 획기적으로 감소

### 대표 PC공법

- STRUCTURAL RIBBED SLAB SYSTEM (SRS 공법)
- JOINTLESS RIBBED SLAB SYSTEM (JRS 공법)
- DOUBLE-WALL 공법



### STRUCTURAL RIBBED SLAB SYSTEM (SRS 공법)

- PC물량 최소화 및 경량화 실현 (EPS BLOCK 설치)
- 고하중, 장스팬 장기 처짐 및 균열 억제 극대화 공법 (하부 FLAT형)
- 적용범위 : 물류센터, 지식산업센터 등 대형구조물



### JOINTLESS RIBBED SLAB SYSTEM (JRS 공법)

- 공기절감 및 가격 경쟁력이 우수한 지하주차장 최적 시스템
- 건설폐기물을 획기적으로 감소시킨 친환경공법
- 적용범위 : 주차장, 자동차매매단지



### DOUBLE-WALL 공법

- 두 개의 PC패널 사이에 콘크리트를 현장에서 타설하여 시공하는 PC벽체 공법
- 기계화 시공으로 인력 절감 및 공정 단순화 실현
- 적용범위 : APT(코어, 주동하부, 지하외벽), 지식센터(기숙사), 타운하우스 등



**PILE**  
(Concrete PILE) | 건축 및 토목 구조물 기초공사에 사용되는 고강도 콘크리트 말뚝형 제품

### 우수한 품질의 Concrete PILE 제품 생산

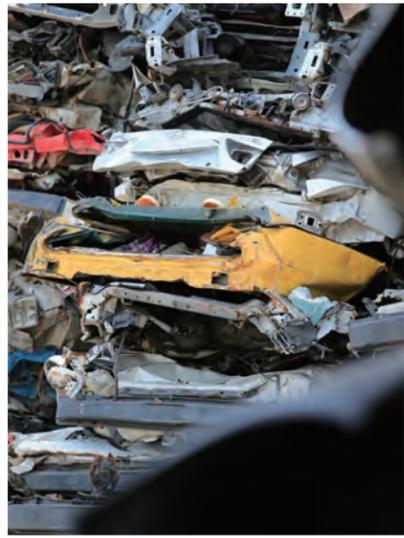
- 2009년 국내 최초로 대구경 전용 설비라인이 구축된 공장 신설
- 2011년 세계 최초로 초고강도 PHC PILE 개발 및 상용화 성공

### 대구경 PHC PILE (700mm~1,200mm)

- 한 분당 지지력이 높은 대구경 PHC PILE로 공사비와 공사기간의 획기적인 단축 가능

### 초고강도 PHC PILE

- 일반 PHC PILE(78.5MPa)보다 더 높은 110MPa의 압축강도로 높은 지지력 확보
- 모든 종류 (Φ500~Φ1,200)의 PILE에 적용 가능



Part 3

# 친환경 자원의 기초가 되다

친환경 선도기업인 삼표는 철스크랩, 철강부산물 및 폐기물 리사이클링, 비철 부산물을 활용한 도시광산사업과 건설폐기물 철거까지, 환경을 배려한 종합 리사이클링 사업에 힘을 쏟고 있습니다.

# Steel Scrap

철스크랩 | 재활용 철강 원재료를 선별하여 자원화하는 철 리사이클링 사업

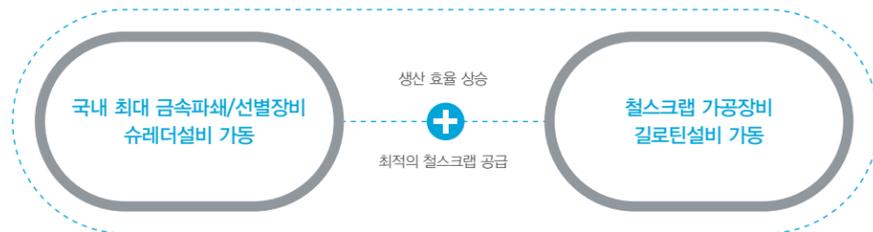


포항 하역소

환경을 배려하고  
철강산업의 발전에  
기여합니다

## 기계화를 통한 대량생산 체계

국내 최대의 슈레더설비와 길로틴설비 가동으로 대량생산 체계를 구축함으로써 생산효율을 높여 제강사에서 필요로 하는 최적의 품질을 갖춘 철스크랩을 공급합니다.



## 국내 전기로 투입 원재료의 안정적 공급원

삼표는 매년 전기로 제강사에 100만 톤의 국내 철스크랩을 공급함과 동시에 해외 수입을 통해 철스크랩을 수급하여 국내 철스크랩 부족분을 충당하는 데 기여하고 있습니다.

## 슈레더 [Shredder Plant]

폐자동차 및 폐가전제품 등을 파쇄(Shredding)한 후 공정에서 발생한 철과 비철금속을 선별하는 설비

- 설비사양 : 4,000HP Shredder(국내 최대 규모, 포항)
- 생산능력 : 1만 톤/월
- 제품특장점
  - 스크랩이 균일하고 소형이라 장입성이 좋다.
  - 사이즈가 작아 밀도 있게 충전된다.
  - 회수율이 높아 경제성이 좋다.
  - 용해성이 좋아 용해시간이 짧고 전력비가 절약된다.
  - 소프트하여 로버와 설비의 파손을 방지한다.



## 길로틴 [Guillotine Shear]

장척의 중경량 철스크랩을 1m<sup>2</sup> 이하의 크기로 압축 절단하여 전기로에 투입 가능하도록 가공하는 설비

- 설비사양 : 1,600톤
- 생산능력 : 10만 톤/년



# Recycling

환경자원 | 철강 부산물과 건설 폐기물의 친환경적 활용, 폐기물 처리 및 재활용 전문 사업

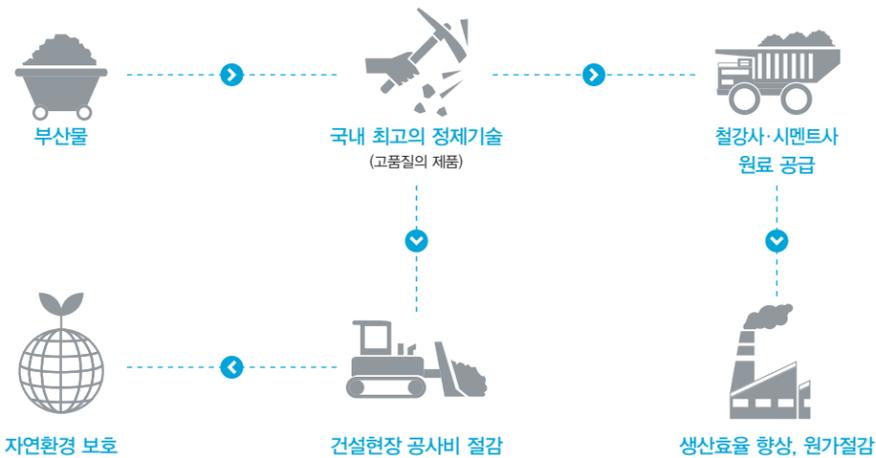


포항 사업소

자원의 합리적  
재활용으로  
녹색 세상을  
만들어갑니다

## 철강부산물/슬래그 사업

제철소 및 제강사 공정 중 발생하는 부산물(지금, 밀스케일, 슬래그, 슬러지, 분진 등)을 파쇄·선별·가공하여 철강산업 및 시멘트산업의 원부재료와 건설공사 기초재료로 재활용하는 사업



## 건설폐기물/철거 사업

건설현장의 비계구조물 철거공사, 건설 폐기물 수집운반, 중간처리 및 최종처리까지 일괄 처리하고 있으며, 건설 폐기물을 순환골재로 재활용하는 사업



## 소각/건조 사업

가연성 폐기물을 소각·처리하는 플랜트를 운영하여 폐기물을 최적의 위생상태로 처리하고, 그 과정에서 발생하는 소각열을 이용하여 각종 슬러지류를 건조함으로써 환경보존에 기여하는 사업

- 소각 허가용량: 72톤/일
- 건조 허가용량: 144톤/일



## 시멘트용 순환자원 사업

산업현장에서 발생하는 부산물을 재활용품으로 제조하여 시멘트 원료 및 연료로 공급하는 사업



친환경 마크



#### Part 4

# 기술의 기초가 되다

삼표는 혁신적인 기술개발과 노하우로 국내 1위의 품질과 기술을 인정받고 있습니다. 철도기술의 품질과 기술력은 이미 World Class 수준이며 기술연구소에서는 다양하고 획기적인 제품과 공법 개발에 박차를 가하고 있습니다. 최고의 인재와 축적된 기술, IoT기반의 공장 자동화 노하우, 물류 기술로 건설 기초소재 부문 선두주자로 발돋움하고 있습니다.

# Railway

철도 | 철도궤도제품의 제작-시공-유지보수 등 국내 유일의 철도궤도 종합엔지니어링 기업



오송 공장

국내 최고의  
철도궤도 종합  
전문 기업입니다

## 최고의 철도궤도 용품 생산

- 기술개발 및 첨단설비를 통해 분기기, 신축이음장치 등 궤도 용품을 설계, 제작
- 대만, 이란, 인도네시아 등에 수출하며 세계일류 상품, 건설신기술 인증



세계일류상품 인증

## 국내 최초 '사전 제작형 콘크리트 슬래브 궤도(PSTS)' 생산

- PSTS(Precast Slab Track System): 공장에서 제작된 슬래브패널을 현장에서 조립, 시공하여 시공비 절감은 물론 유지보수가 용이한 친환경 최첨단 궤도 시스템

## 국내 최고의 궤도 시공 및 유지보수 능력

- 풍부한 시공경험을 바탕으로 국내 최고의 궤도시공 역량 보유
- 레일연마장비, 이동식 플래시 버트 용접차량, 멀티플타이템퍼(MTT) 등 최첨단 장비를 도입하여 선로유지보수 시장 선도



## 철도기술연구소

- 국내외 기술제휴, 품질시스템 강화, 국제규격에 적합한 신기술 개발과 철도 전문인력 양성을 통해 국내 철도기술 선도



# R&D

기술연구소 | 친환경적이고 다양하며 획기적인 제품과 공법의 맞춤형 개발



광주 기술연구소



화성 콘크리트시험평가원

**특화된  
전문 기술력으로  
새로운 가치를  
창출합니다**

### 산학연 공동연구로 현장 맞춤형 기술 개발

- 고객의 요구에 맞는 제품 생산을 위하여 건설사 및 혼화제사, 대학연구소 등과 공동연구를 시행하여 실제 현장에 적용 가능한 기술 개발
- 국내외 학회에 연구논문을 꾸준히 발표·게재 하는 등 적극적으로 선진기술 습득과 기술 동향 파악

### 친환경적이고 획기적인 신소재와 공법 개발에 주력

- 강도, 안전성, 경량화, 미적인 부분 등 기능적으로 뛰어난 제품 개발
- 자원을 재활용하는 방안이나 CO<sub>2</sub> 배출을 저감하는 친환경 제품 개발

건설소재 기술연구소



환경자원 기술연구소

- 삼표시멘트 기술연구소와 통합에 의한 건설소재 선도기업의 입지 구축
- 친환경 건설소재 R&D 연구
- 콘크리트, 골재, 혼화재료(슬래그미분말, 플라이애쉬혼화제 등) 연구

- 철강 부산물 관련 재활용 연구
- 활성탄 및 기타 자원 재활용분야에 대한 연구



**국제 수준의  
시험능력과  
신뢰도를  
제공합니다**

### 전문성과 신뢰성을 바탕으로 시험평가 진행

- 국내 건설소재 기업으로는 유일하게 산업통상자원부 국가기술표준원으로부터 국제공인 시험기관(KOLAS) 인정
- 건설기술용역업(국토교통부 품질검사전문기관) 등록
- 80여개 상당의 시험장비 보유

### KOLAS

신뢰성을 갖춘 국제공인 시험기관으로 시험·검사·인증 및 시험성적서 발행

- 분야 : 시멘트, 골재
- 시험성적서는 국제시험기관인정협력체(ILAC)에 가입한 세계 86개국 89개 인정기구에서 발급된 성적서와 동일한 효력을 갖게 됩니다.

### 건설기술용역업

건설용 자재에 대한 품질검사 실시, 시험성적서 발행

- 분야 : 콘크리트 및 골재
- 건설기술진흥법에 의해 전문 요건을 갖추어 국토교통부로부터 품질검사전문기관으로 등록되었습니다.



# IT

정보통신기술 | 생산, 품질, 마케팅, 물류 분야의 Best Solution 제공



수직계열화를 통한  
비즈니스 운영과  
IoT 기반의 공장 자동화  
노하우를 바탕으로  
건설산업 IT 혁신에  
앞장서고 있습니다

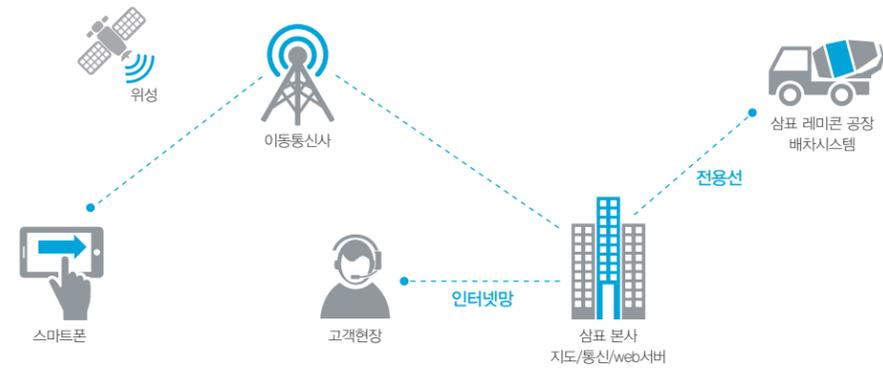
### 시스템 통합/유지보수

사물인터넷(IoT), AI, 컴퓨터비전 등 최신 ICT 기술을 적극 활용하여 사내/외 고객에게 건설 소재 비즈니스에 최적화된 정보 시스템(ERP 등) 구축 및 운영 서비스 제공



### 자동화 솔루션

- PLC, HMI를 활용한 설비제어, 판넬 제작 등 Building Materials 생산현장에 최적화된 통합 자동화 솔루션 제공
- 업계 최초 무인 출하자동화 및 권역별 통합 출하실 시스템 구축/운영으로 스마트 팩토리 실현



### 고객지원서비스 [One-Stop Service]

그룹사 고객의 통합시스템 구축으로 고객사의 지속적인 동반성장 지원

- 모바일 Office: 모바일 기반 시/공간 제약 없는 업무환경 지원
- 영업관리: 실시간 출하관리 및 채권, 여신 관리 지원
- 물류관리: GPS와 RFID 기반 출하 시스템과 LBS 구축으로 물류비 절감 통한 경쟁력 강화와 업무효율화 구현
- 생산관리: Real Time 생산현황 모니터링

### 레미콘 통합 운영 자동화 관리 시스템



# Logistics

물류 | 최첨단 GPS시스템 도입과 전국 물류거점 확보로 경제적이고 신속·정확한 네트워크 구축



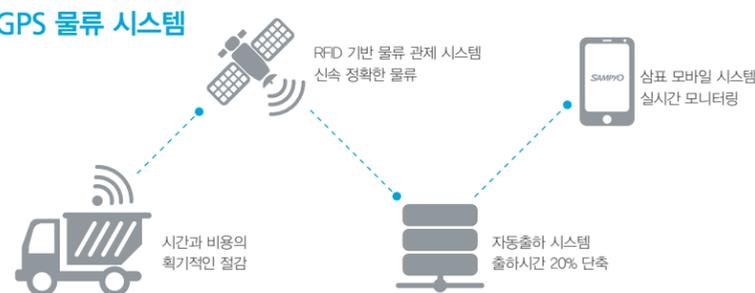
삼표5호

건설소재 분야  
국내 최고의  
물류 네트워크를  
갖추고 있습니다

### 최적화된 물류 인프라



### 선진화된 GPS 물류 시스템



### 물류서비스 네트워크

#### M/T(믹서트럭) 부문

최적의 시간에 레미콘을 공급하고자 전국 네트워크를 갖추고 출하 정보 시스템을 운영하여 고객의 편의를 돕습니다.

#### BCT(벌크트레일러) 부문

Cement, Slag Powder, Fly-Ash 등 원재료를 350여 대의 차량으로 전국에 신속 정확히 운송하여 BCT 물류사업을 선도하고 있습니다.

#### D/T(덤프트럭) 부문

전국구 핵심 거점 활용, 국내 최대 덤프트럭을 운영하며 운송 수주확대를 통한 물류 효율화로 원가 절감에 기여합니다.

#### F/C(평판트레일러) 부문

자가 생산 거점을 중심으로 전국 건설현장에 파일, PC빔, 철강제품 등을 신속 정확하게 운송합니다.

#### 해상운송/하역 부문

해안지역에 있는 생산공장을 위해 시멘트 전용선박, 일반 화물선박을 활용하여 국내 시멘트 해상 운송 시장을 선도하고 있습니다. 또한, 제철소에서 생산되는 슬래그나 건설기초 재료인 바닷모래를 채취해 안정적으로 공급하고 있습니다.



### 물류 거점 및 위치도

구분	개소	지역
● 육송거점	22	양주, 화성, 천안 등
● 해상거점	13	삼척, 부산, 제주 등
● 철송거점	4	성북, 부곡, 대전, 도안
계	39	

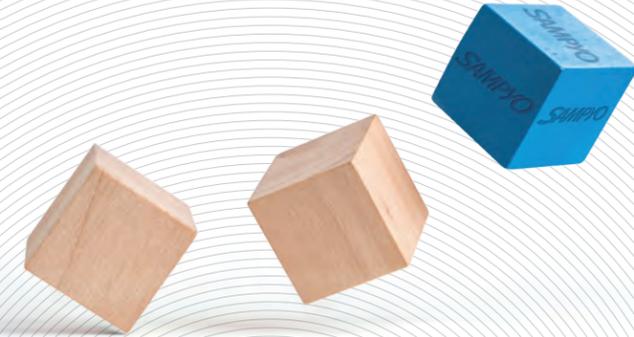
▲ 골재석산    ● 발파식



# Sampyo Group

## 그룹사 현황

업종	회사명	주소	대표전화
레미콘	(주)삼표산업	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 15층	02-460-7111
시멘트	(주)삼표시멘트	강원도 삼척시 동양길 20(사직동)	033-571-7000
골재	(주)삼표산업	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층	02-6270-0607
	(주)NRC	경기도 연천군 청산면 순옥길 126	031-832-9530
분체	(주)에스피네이처	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층	02-6270-0716
물탈	(주)삼표산업	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 13층	02-6270-0799
철도	삼표레일웨이(주)	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 7층	02-6270-0026
PC, PILE	삼표피앤씨(주)	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층	PC 02-6270-0301 PILE 02-6270-0317
토목	(주)에스피네이처	서울시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층	02-6270-0275
물류, 운송	(주)삼표	서울시 송파구 올림픽로 493(풍납동) 대원N빌딩 5층	02-460-7111
IT사업	(주)삼표	서울시 송파구 올림픽로 493(풍납동) 대원N빌딩 9층	02-473-2225
환경자원/철스크랩	(주)에스피네이처	경북 포항시 남구 서원재로 66	054-278-6774
건설폐기물 / 철거	(주)홍명산업	경기 파주시 광탄면 장지산로 309	031-941-8626
기술연구소	(주)삼표산업	경기 광주시 경충대로 2120(중대동)	02-476-5483
철도 기술연구소	삼표레일웨이(주)	충북 청주시 흥덕구 오송읍 정충연제로 384	043-249-4459
고객기술지원센터	(주)삼표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙지사 : 서울특별시 송파구 올림픽로 493(풍납동) 대원N빌딩 7층</li> <li>• 부산지사 : 부산광역시 서구 원양로 268</li> <li>• 호남지사 : 광주광역시 광산구 목련로 298(신가동)</li> </ul>	02-6270-0551~8 051-250-5510~1 062-952-9221



# 미래기술로 시대를 앞서다



삼표그룹은 시대를 앞선 기술과 최고의 품질은 물론  
 환경까지 생각하는 친환경적 경영이념으로  
 건설기초산업의 바른 길잡이가 되겠습니다.