



사람을 향한 기술
미래를 위한 혁신



SAMPYO
MORTAR

CONTENTS

삼표그룹

04 사업영역

06 사업소개

시멘트

레미콘

골재

물탈

분체

물류

IT

기타

삼표 몰탈

12 시너지

14 유통망

15 기술연구소

16 제품 및 용도

친환경 BUILDING MATERIALS No.1 기업 삼표

1966년

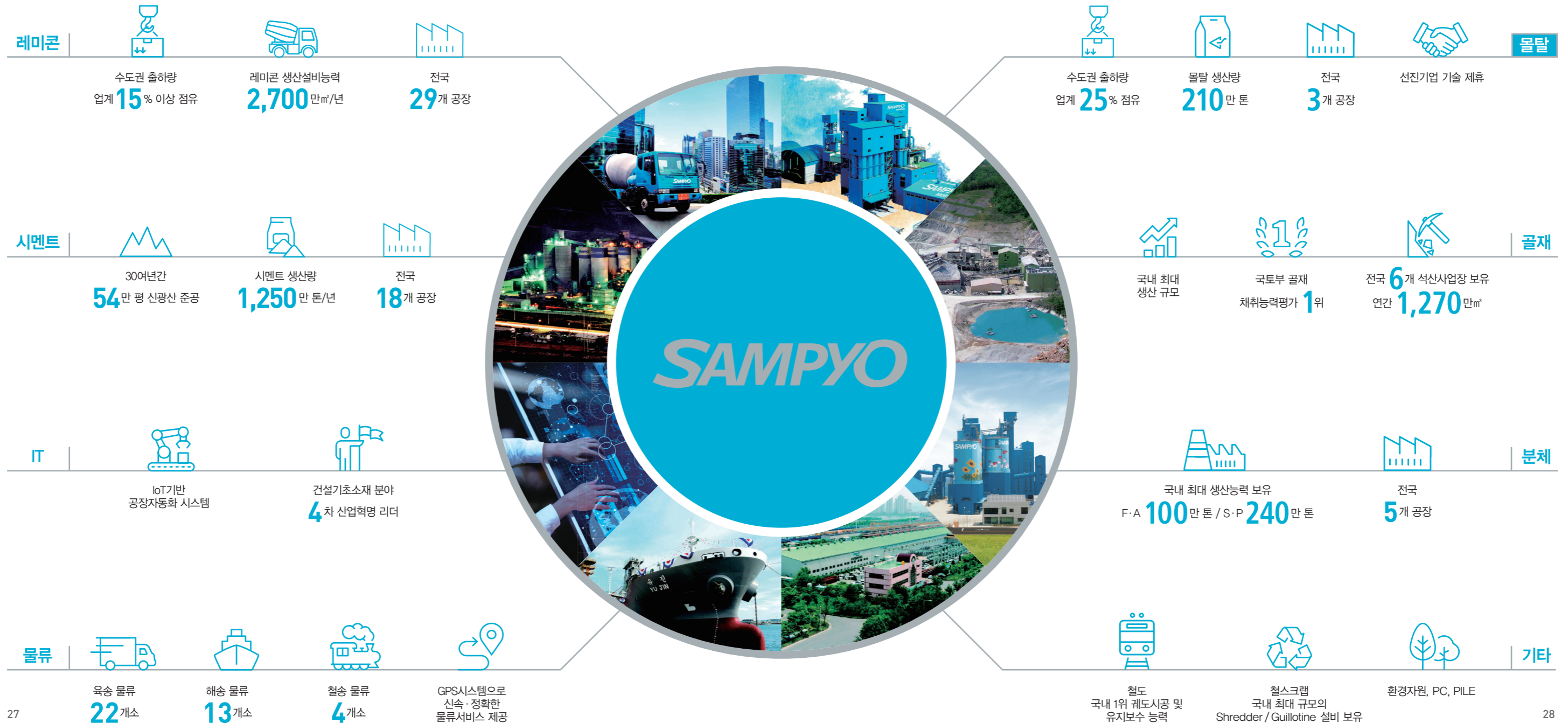
우리는 세상이 필요로 하는 것을 만들기 시작했습니다.

대한민국 건설 기초사업 분야의 역사를 만든 삼표는
건설 기초소재 분야에서 물류, IT사업, Recycling 환경사업까지
모두가 무모하다고 생각하는 분야에
도전하고 성장하여 우리의 무대를 만들었고
새로운 모델을 제시하였습니다.

삼표는 현재의 모습에 안주하지 않고
새로운 내일을 만들어가기 위해
사람을 향한 기술과 미래를 위한 혁신으로 도전하겠습니다.

삼표그룹만의 시너지 창출

Building Materials 부문에서 국내 최초 수직계열화 완성을 통해 시너지를 창출하고 있는 삼표그룹은 우수한 품질과 차별화된 기술력을 바탕으로 마켓 리더로서 그 위치를 확고히 하고 있습니다.



철저한 품질관리와 동양 최대의 공장을 보유한 시멘트

삼표 시멘트는 철저한 품질관리를 거쳐야만 고객을 만날 수 있습니다. 첨단 전자동 감시·제어설비는 물론, 통계적 품질 관리 시스템을 적용하고 자동 시료채취기에 의한 분석과 공정제어를 통해 삼표 시멘트가 탄생합니다.



국내 최대 생산규모, 자체 생산 능력을 겸비한 골재

국내 최초 골재 KS인증과 함께 전 석산 KS인증을 취득한 삼표는 자체 보유 석산과 높은 압축강도를 지닌 최상의 원석을 확보하고, 최신식 생산 설비로 우수한 품질과 규격별 균일한 사이즈의 골재를 생산합니다.



수도권 최고의 생산능력과
전국 공급망을 구축한

레미콘

레미콘 산업을 선도하고 있는 삼표는 국내 최초로 KS인증을 획득한 고품질의 자체 골재를 사용하여 최상의 제품을 생산하며, 수도권 핵심에 위치한 공장과 전 레미콘 차량에 장착된 GPS를 통해 고객이 원하는 시간과 장소에 신속하게 레미콘을 공급하고 있습니다.



뛰어난 접근성과 고품질 제품 생산
삼표그룹 시너지 효과를 극대화한

몰탈

출범 2년 만에 점유율 25%를 확보한 삼표 몰탈은 영남권역에 신규 공장을 설립하여 전국 공급망 체계를 구축하고 있습니다. 또한, 드라이 몰탈의 원재료를 자회사로부터 안정적으로 공급, 생산하고 국내 최고의 물류 네트워크를 갖춤으로써 고객이 원하는 제품을 신속, 정확하게 공급합니다.

국내 최대 공급능력으로 기초소재산업의 친환경녹색성장을 이끄는 분체

제철소와 발전소에서 발생하는 부산물의 재활용 사업을 통해 기초소재산업의 바른 기준이 되고 있는 삼표는 혁신적 제품, 최고의 품질, 최상의 서비스를 창출하며 대한민국을 넘어 세계 최고의 건설 기초소재 기업을 향한 새로운 미래를 열어가고 있습니다.



건설기초소재 분야 4차 산업혁명을 이끄는 IT

최고의 인재와 축적된 기술, IoT기반의 공장 자동화 시스템을 바탕으로 건설기초소재 부문 4차 산업혁명의 선두주자로 도약하고 있습니다. 정보, 고객기술제공 프로그램, One-Stop 서비스를 통해 고객사의 지속적인 동반성장을 지원합니다.



국내 최고 물류 네트워크와 GPS 시스템 활용으로 적기 납품, 물류비 절감에 앞장서는 물류

GPS 시스템 활용을 통한 신속 정확한 물류서비스 제공과 전국 물류거점 확보, 차량의 운영 효율화로 물류비 절감에 기여하고 있습니다. 또한, 자체 보유한 선박 및 철도 차량을 통해 해상과 철도운송 부문에서 안정적인 제품 공급 능력을 자랑하고 있습니다.



국내 유일 철도궤도 종합 전문기업 철도, 환경자원 철스크랩 등

삼표는 국내 유일 철도궤도 종합 전문기업으로 철도궤도용품의 제작과 시공, 유지보수를 하고 있으며, 철스크랩사업을 통해 환경까지 생각한 Recycling 기업으로 거듭나고 있습니다.

그룹의 시너지 극대화로 더 큰 만족을 추구하는 삼표 몰탈

출범 2년 만에 점유율 25%를 확보한 삼표 몰탈

몰탈의 주 원료인 골재와 시멘트, 혼화재를 자회사에서
안정적으로 생산하고 공급받는 것이
삼표 몰탈의 가장 큰 경쟁력입니다.

부산과 영남권역 신규 설비 투자로 전국 공급망 체계를 구축하고
이 분야 최초 건설기초소재 기술연구소를 설립하여
다양하고 획기적인 제품과 공법을 개발하고 있는 삼표 몰탈

삼표 몰탈만의 독보적인 시너지로
고객만족을 넘어 고객감동을 만들어가겠습니다.



건설 기초소재산업을 기반으로 연관 사업을 통한 시너지 극대화
원자재 분야별 연구를 통한 지속적인 품질 개발
자체 보유한 물류시스템 활용

종합적이면서도 다각적인 삼표 몰탈만의 경쟁력으로 누구도 따라올 수 없는 시너지를 창출하고 있습니다.

시멘트 생산·공급

Web/App 최첨단 제품 주문

전국 물류 공급망 확보



양질의 골재 수급

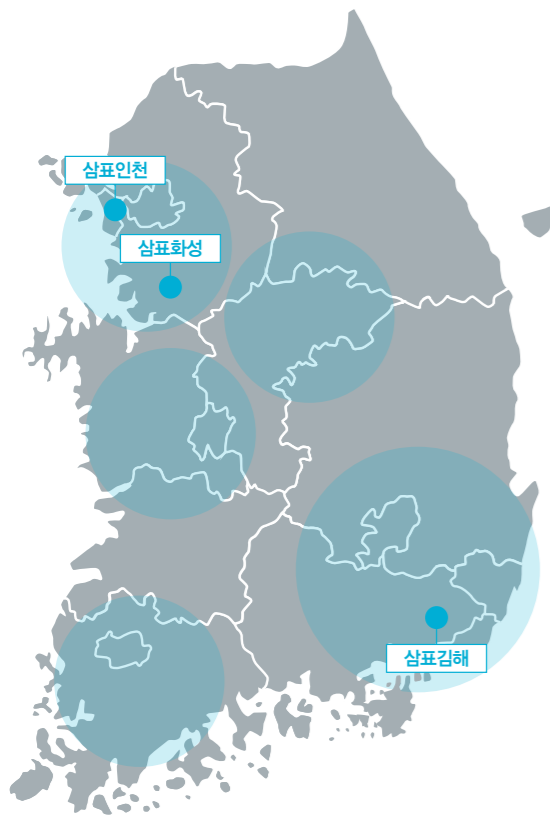
혼화재 생산·공급

고객 만족 최우선



건설사 직거래를 통한
드라이 몰탈 유통구조 개선과
고객 가치 극대화에 기여하고 있는

삼표 몰탈



화성D/M공장('14년 6월)

인천D/M공장 가동('16년 5월)

- 수도권 공급능력 2위(140만 톤/년)
- OPC 포장 시멘트 공급 체계 구축, 자재 일괄 공급 가능 (포장 + 벌크 + OPC포장)

전국 공급망 확대

- 영남권역, 호남권역 신규 설비 투자
- 년 210만 톤 CAPA 설비 구축으로 전국 공급능력 2위 및 지역 거점을 기반으로 한 전국 공급망 체계 구축

우수한 원재료 안정적 공급

- 골재, 시멘트, 혼화제로 구성되는 몰탈 원재료를 자체 공급 및 생산
- 지속적인 품질관리 및 성수기 안정적인 물량 공급

제품의 다양화

1단계 : 수도권 공급

- 연간 생산 140만 톤, 일반제품 중심 생산

2단계 : 전국 공급망 증설

- 포장 + 벌크 + 특수제품 생산
- 수도권을 넘어 중부, 남부거점 확보

3단계 : 특수제품 확대

- 특수 몰탈 생산
- 전국 공급 가능

삼표가 설립한
동종업계 최초 건설소재

R&D 기술연구소



몰탈(콘크리트)기술연구소

건설기초소재 선도 기업으로서 지속 성장 가능한 녹색사회 구현을 위해 오늘도 친환경 건설소재 개발 연구에 박차를 가하고 있습니다.

철도기술연구소

궤도분야의 선두 기업으로, 철도 기술과 품질개발을 통해 철도 분야의 표준을 제시합니다.

교량기술연구소

강합성 교량과 Precast 제품 등 교량 공법기술 개발을 통해 구조적 안정성, 시공성, 경제성에서 교량분야를 선도 하고 있습니다.

드라이 몰탈의 새로운 기준 삼표 몰탈

시멘트를 사용하는 공사 현장에서 별도의 모래 혼합과정 없이 물만 부어 바로 사용할 수 있도록 시멘트, 모래, 특성개선재 등을 용도에 맞도록 배합한 삼표 몰탈은 정밀한 계량시스템과 최신 설비에 의해 제조된 최고 품질의 드라이 몰탈입니다.

최적의 품질

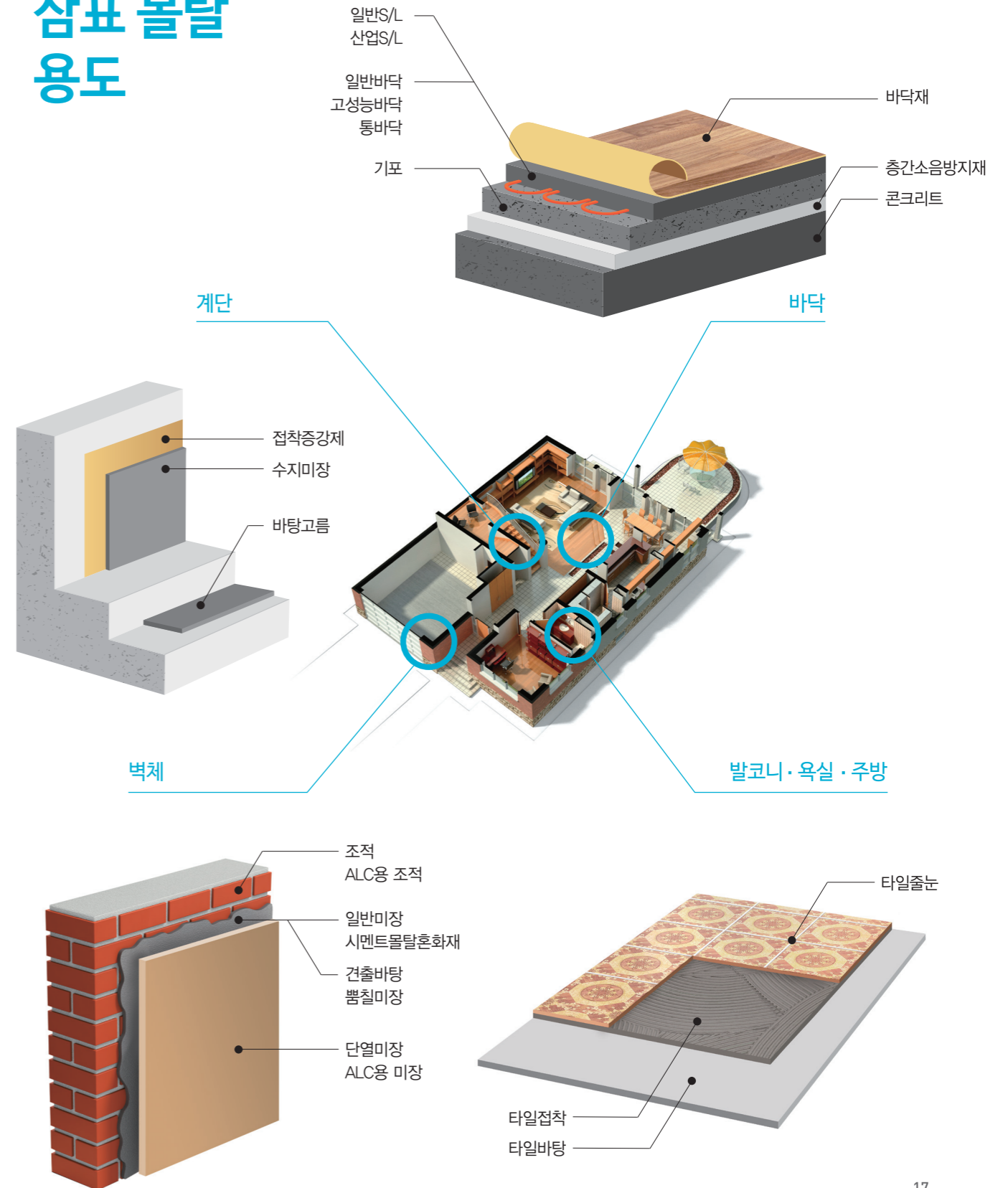
삼표 몰탈은 일반미장용, 조적용, 바닥용 등 널리 쓰이는 일반 제품을 비롯하여 뽀칠미장용, 견출바탕용 등 10여 가지가 넘는 특수제품까지 다양한 종류로 구성되어 건축물의 성능과 작업 효율성 향상에 기여하고 있습니다.

다양한 제품

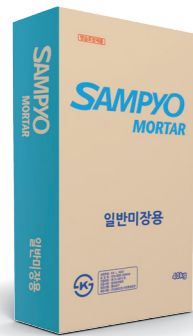
경험과 기술력을 겸비한 품질관리 인력과 기술연구소의 전문 연구인력이 약속하는 삼표 몰탈의 품질. 이 시간에도 수많은 공사현장에서 입증되고 있습니다.



삼표 몰탈 용도



포장



일반미장용

미장작업에 적절한 선별된 모래와 적정량의 시멘트, 작업성을 향상시키는 혼화재, 성능개선편재 등을 혼합하여 제조한 우수한 품질의 제품입니다.

용도 건축물 내·외벽 마감마감 및 블록 조적

구분	물혼합량	시공면적 (두께 18mm 기준)	28일 강도(MPa)	
			KS기준	삼표몰탈
40kg/포	6~8ℓ/포	1.2~1.3㎡/포	10 이상	11 이상



조적용

조적작업에 적합하도록 시멘트와 선별된 모래, 혼화재 및 성능개선편재 등을 배합하여 제조된 우수한 품질의 제품입니다.

용도 벽돌, 적벽돌, 블록 조적

구분	물혼합량	시공량 (0.5B 벽돌 기준)	28일 강도(MPa)	
			KS기준	삼표몰탈
40kg/포	6~8ℓ/포	80~90매/포	11 이상	12 이상



타일떠붙임용

욕실, 다용도실의 내벽이나 바닥 타일 부착에 사용되는 제품으로, 사용된 혼화재 및 성능개선편재의 작용으로 부착력 및 작업성이 매우 우수합니다.

용도 건축물 내부 도기질 타일 부착

구분	물혼합량	시공량 (두께 40mm 기준)	압축강도(MPa)	
			7일	28일
40kg/포	7~9ℓ/포	1.5~1.6㎡/포	4 이상	8 이상



견출바탕용

건축물의 내·외벽 바탕면 조정용으로 선별된 모래 및 균일한 배합으로 자동화 설비에 의해 혼합 생산되어 품질이 균일하고 마감면이 우수한 제품입니다.

용도 건축물 내·외벽 견출 바탕면 조정용

구분	물혼합량	시공량 (0.5B 벽돌 기준)	28일 강도(MPa)	
			KS기준	삼표몰탈
40kg/포	7~9ℓ/포	4.4~4.6㎡/포	-	15 이상

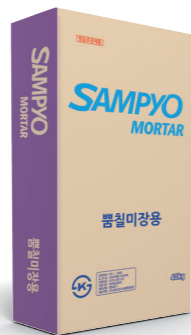


바닥용(방통용)

공동주택 바닥 시공에 적합하게 설계된 제품으로 유동성 증진을 위한 특수혼화재 및 균열방지를 위한 크랙 방지제가 첨가되어 작업성과 균열저감 효과가 우수한 제품입니다.

용도 건축물 내부 바닥 미장 및 포장

구분	물혼합량	시공면적 (두께 18mm 기준)	28일 강도(MPa)	
			KS기준	삼표몰탈
40kg/포	6~8ℓ/포	0.5~0.6㎡/포	21 이상	23 이상



뽐칠미장용

기계화된 장비에 의한 뽐칠 시공에 최적화된 제품으로, 일반미장용에 비해 인건비 절감 및 작업시간 단축 등 시공효율이 매우 우수합니다.

용도 건축물 내·외벽 뽐칠미장

구분	물혼합량	시공량 (0.5B 벽돌 기준)	28일 강도(MPa)	
			KS기준	삼표몰탈
40kg/포	7~9ℓ/포	1.3~1.4㎡/포	9 이상	15 이상



벌크

바닥용

구분	물혼합량	시공 면적 (두께 40mm 기준)	압축강도(Mpa)		
			기간	KS 기준	삼표 기준
무포장(벌크)	15~20%	12.5~13.5㎡/톤	7일	14 이상	16 이상
			28일	21 이상	23 이상

타일베드

구분	물혼합량	시공 면적 (두께 40mm 기준)	28일 압축강도(Mpa)	
			KS 기준	삼표 기준
무포장(벌크)	15~20%	10.5~11.5㎡/톤	-	22 이상

기포 몰탈(0.5품)

구분	물혼합량	시공 면적 (두께 40mm 기준)	열전도율 (W/mk) KS 기준	28일 압축강도(Mpa)	
				KS 기준	삼표 기준
무포장(벌크)	550~650kg/톤	60~70㎡/톤	0.16 이하	1.4 이상	1.5 이상

무수축 몰탈

구분	물혼합량	단위사용량 (톤/㎡)	Flow (mm)	유하시간 (초)	응결시간(h)	
					초결	종결
무포장(벌크)	4.0~4.5ℓ/톤	1.93~1.96	225 이상	60 이내	1 이상	10 이내

팽창높이 (%)	블리딩률 (%)	염화물량 (kg/㎡)	압축강도(Mpa)			
			1일	3일	7일	28일
0.40 이내	0.5 이하	0.30 이하	10 이상	20 이상	35 이상	45 이상

SAMPYO
MORTAR

<http://solo.sampyo.co.kr>

03152 서울특별시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층
고객센터 1670-3866 Fax. 02) 425-6296