

제품 구매 정보

※ 사용 전 안전을 위하여 필독 하시고
작업자에게 주지시켜 주시기 바랍니다.

한국을 대표하는 레미콘

※ 문의전화

상 호	주 소	전 화
(주)한솔산업	충남 아산시 신창면 학성로 89	041-532-7000
(주)한솔	충남 홍성군 홍동면 광금남로 891	041-635-9300
(주)한솔기업	충남 보령시 옥마로 124	041-934-7660
(주)한솔알엠씨	충남 공주시 반포면 송곡로 167-3	041-857-5006
한솔레미콘(주)	충남 논산시 연산면 계백송정3길 44	041-732-5001

레디믹스트 콘크리트(KS F 4009)제품구매정보

1. 산업안전보건에 관한안전상의 경고

- 1.1 레미콘은 물이나 땀, 눈물 등의 수분과 접촉하면 강 알칼리성이 되어 피부, 눈, 호흡기 등을 자극하거나 점막에 염증을 일으킬 수 있습니다.
- 1.2 눈에 들어가지 않도록 주의하시고, 만일 눈에 들어갈 경우 즉시 깨끗한 물로 잘 닦고 전문의의 진찰을 받아 주십시오.
- 1.3 피부에 닿지 않도록 불 침투성 보호의, 장갑, 장화, 보안경 등의 보호장비를 착용하시고 작업하여야 합니다.
- 1.4 레미콘 타설시 운반차량에 부착되어 있는 슈트에 신체에 해를 입을 우려가 있으니 조심하여 주십시오.
- 1.5 유아나 어린이에게 닿지 않도록 주의하여 주십시오.

2. 제품소개

2.1 레미콘이란.

레디믹스트 콘크리트(Ready Mixed Concrete)의 약자로 콘크리트 제조설비를 갖춘 공장에서 시멘트, 물, 골재, 혼화재료 등을 이용하여 KS F 4009에 규정된 제조방법, 품질검사 등에 준하여 생산 후 굳지 않은 상태로 믹서트럭에 의해 고객에게 배달되는 콘크리트를 말합니다.

2.2 종류와 호칭강도 **한국을 대표하는 레미콘**

굵은골재 최대치수 - 압축강도 - 슬럼프(Sump)의 조합에 따라 분류되며, 고객의 주문에 의해 주문생산 되어 집니다.

레미콘의 주요 원부재가 시멘트, 굵은골재, 잔골재, 혼화제, 물 등으로 구성되어 있으며 그 배합비율에 따라 강도와 성능이 달라지며, 용도별 규격이 다릅니다.

한국산업표준(KS)에 의한 레미콘의 종류는 아래 표1과 같습니다.

2.3 레미콘의 종류는 콘크리트 종류, 굵은 골재의 치수, 슬럼프, 호칭당도에 따라 구분합니다.

2.3.1 호칭강도는 설계기준 강도를 의미 합니다.

2.3.2 규격표시는 00(A) - 00(B) - 00(C)

A : 굵은골재의 최대치수(mm),

B : 호칭강도[MPa(N/mm²)],

C : 슬럼프 또는 슬럼프플로우(mm)

표 1 레디믹스트 콘크리트의 종류

콘크리트의 종류	굵은 골재의 최대 치수(mm)	슬럼프 또는 슬럼프 플로(mm)	호칭 강도 (MPa) (=N/mm ²) (1)												
			18	21	24	27	30	35	40	45	50	55	60	휨4.0	휨4.5
보통 콘크리트	20, 25	80, 120, 150, 180	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
		210	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
		500, 600	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	40	50, 80, 120, 150	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
포장 콘크리트	20, 25, 40	25, 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
고강도 콘크리트	15, 20, 25	120, 150, 180, 210	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-
		500, 600, 700	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-

※ KS 제품은 (표1)의 ○표 한 것이며, 고객의 요구에 따라 KS제품 이외의 것도 생산 가능합니다.

3. 취급방법

- 3.1 제품의 규격, 납품장소, 납품용적 등 고객이 별도로 요구하신 지정사항은 제품의 납품서에 기재되어 전달되며 납품서 표기 내용 및 제품을 확인 후 납품서에 서명, 날인하시기 바랍니다.
- 3.2 본 제품은 90분 이내에 타설을 완료하여야 하며, 90분을 초과할 경우 유동성이 떨어져 균열이 발생할 수 있습니다.
- 3.3 본 제품은 고객께서 구문하신 규격으로만 생산납품이 이루어지며 고객의 요구에 따른 가수 등 재료의 임의 투입, 타설 시간의 지연 등 고객에 의한 품질의 변화 및 이에 따라 발생하는 문제는 당사에 책임을 전가할 수 없습니다.
- 3.4 콘크리트는 타설 시의 환경(온도, 습도, 바람)과 타설 조건 및 양생방법에 따라 구조물의 외관과 내구성에 막대한 영향을 미치며 적절한 타설 방법, 타설 후 표면의 급격한 건조를 방지하기 위하여 양생포의 도포 등 외기의 영향을 극소화 할 때만이 소기의 목적을 달성할 수 있습니다.
- 3.5 콘크리트는 강 알칼리성의 물질로 직접 피부에 접촉 시 피부 갈라짐, 가려움 등이 발생할 수 있으니 즉시 세척하여야 합니다.
- 3.6 콘크리트 타설 시 슈트에서 콘크리트가 튀어 신체를 해할 염려가 있으니 안전장비를 갖추어 작업에 임해 주시기 바랍니다.
- 3.7 콘크리트 운반차량에 부착되어있는 슈트 등 장비를 사용할 때에는 장비에 손이 끼는 등 해를 입을 염려가 있으니 운전원에게 장비사용 요구 및 문의하여 작업하시기 바랍니다.
- 3.8 본 제품은 동식물의 직접적인 접촉을 금하시고 콘크리트 잔여 수 및 세척된 물이 흘러들어 농작물과 어패류 등과 접할 시 폐사할 우려가 있으니 주의하시기 바랍니다.

4. 주문시 유의사항

- 4.1 레미콘 주문시의 강도는 설계기준강도에 기온에 따른 보정치를 더한 값으로 주문하여 주시기 바랍니다.
- 4.2 콘크리트 펌프카를 사용하여 레미콘을 타설 할 경우는 슬럼프 150mm이상을 주문하거나 유동화제를 사용하여야 합니다

5. 레미콘 타설 준비시의 유의 사항

- 5.1 레미콘 생산에서 타설 까지의 소요시간을 가급적 짧게하고 규정시간이내에 타설이 완료되도록 하여야 합니다.
- 5.2 배차계획을 사전에 충분히 수립하여 대기로 인한 타설시간이 이 초과하는 일이 없도록 하여야 합니다.

6. 레미콘 타설시 유의사항

- 6.1 타설 속도를 너무 빨리 할 경우 축압이 증대되어 거푸집이 이완되거나 배물뜨기 현상, 혹은 콘크리트 침하 증대로 균열이 발생할 수 있습니다
- 6.2 바이브레이터(진동기) 사용기간을 너무 길게 할 경우 재료분리가 일어날 수 있습니다.
- 6.3 레미콘 타설은 연속 타설 하는 것을 원칙으로 하고 이어치기에 따른 시공이음이 발생하지 않도록 하여야 합니다.
- 6.4 비나 눈이 올 경우 특별한 보호조치가 이루어지지 않는 한 레미콘을 타설하여서는 안됩니다.

7. 레미콘 압송 시 유의사항

- 7.1 레미콘 타설 현장에서는 물타기(가수) 및 혼화재료 투입은 콘크리트 강도, 내구성, 수밀성을 현저하게 감소시킴으로 절대 금지하여야 합니다.
- 7.2 압송 전 배관 내부에 시멘트 페이스트 또는 모르타르를(0.5~1㎡)정도 압송시켜 습윤 상태로 만든 후 작업하여야 합니다.
- 7.3 압송을 10분 이상 중단할 경우관이 막힐 우려가 있사오니 가능한 한 연속적으로 작업하여야 합니다.
- 7.4 유동화제는 투입시설을 갖추어 정확히 계량 투입하고 믹서트럭의 드럼믹서를 1분 이상 고속회전 시킨 후 30분 이내에 타설을 완료하여야 합니다.

8. 레미콘 다짐시 유의 사항

- 8.1 거푸집 내에 타설 된 레미콘은 다짐기를 사용하여 10초 내외로 충분히 다져야 합니다.

8.2 레미콘을 이어 칠 경우 한 층의 높이는 원칙적으로 40cm 이하로 하여야 하며, 진동기를 이미 타설된 콘크리트 중에 10cm 정도 삽입하여 진동을 가하여 시공이음 불량이 생기지 않도록 하여야 합니다.

9. 콘크리트 양생시 유의 사항

9.1 소요의 강도를 얻을 수 있도록 시방서에서 정하고 있는 거푸집 존치 기간을 준수하여야 합니다

9.2 동바리는 바닥 및 지붕 슬래브의 경우 설계기준 강도의 85%이상, 보 밑은 설계기준강도 이상의 압축강도를 확인하고 해체하여야 합니다

9.3 외부 기온이 25℃ 이상일 경우 타설된 콘크리트 노출면이 건조하지 않도록 보수성이 좋은 매트류, 마포, 가마니 등으로 덮고 스프링클러 등을 이용하여 분무하여 항상 습윤 상태를 유지하여야 합니다.

10. 공시체 관리 유의 사항

10.1 건설현장에서 압축강도용 공시체를 보관할 경우 수평이며 진동이 없는 그늘진 장소를 선택하여 보관하며, 여름철에는 젖은 가마니 등으로 덮어 습윤 저하를 방지하고, 겨울철에는 동해를 받지 않도록 관리하여야 합니다.

11. 안전상의 경고

제공되는 물질 안전보건자료(MSDS)를 참조하시기 바랍니다.

한국을 대표하는 레미콘

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

레디믹스트 콘크리트 위험



유해위험	<ul style="list-style-type: none"> •삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 •피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 •눈에 심한 손상을 일으킴 •호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치	<ul style="list-style-type: none"> •취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻도록 합니다. •보호장갑·보호의·보안경·안전보호구를 착용해야 합니다. •피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하고, 피부를 물로 씻고 샤워를 합니다. •눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻고, 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하고, 계속 씻어야 합니다. •불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받도록 합니다. •다시 사용전 오염된 의복은 세척 합니다. •용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장합니다. •(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기합니다.
공급자	<ul style="list-style-type: none"> •전면 공급자 표기사항과 동일 •담당자 연락처 : 전면에 기재된 연락처로 연락바랍니다.

제품 사용 설명서

1. 제품에 현장 가수(加水)를 하지 마십시오.
현장에서의 인위적, 자연적(우천 등) 가수(加水)는 콘크리트의 강도저하, 균열, 표면박리, 재료분리 등의 원인이 되어 구조체의 내구성을 저하시킬 수 있습니다.
2. 펌프카를 이용한 타설시 슬럼프는 150mm 이상 제품을 권장합니다.
슬럼프가 낮은 제품은 펌프카 타설 작업이 원활하지 않을 수 있습니다.
3. 현장에서 계약 외의 혼화재료 및 기타 물질을 임의로 첨가하지 마십시오.
임의의 재료투입은 레미콘의 품질저하를 유발하여 경화불량 등의 문제를 가져올 수 있습니다.
4. 여름철 및 겨울철에는 타설 및 양생온도 관리에 유의하십시오.
- 여름철에는 일 평균 기온이 25℃ 이상일 경우 서중 콘크리트를 사용하고, 품질 저하 방지를 위해 레미콘 트럭을 현장에 장시간 대기시키지 마십시오.
- 겨울철에는 일 평균 기온이 4℃ 이하의 경우 한중 콘크리트를 사용하고, 동해방지를 위해 보온양생을 하십시오.
5. 봄철 및 가을철에는 특히 습윤양생 관리에 유의하십시오.
양생은 적정 습윤이 필요하며, 특히 봄, 가을의 건조하고 강한 바람은 콘크리트를 급속 건조시켜 균열을 유발하므로, 습윤을 위해 양생포를 덮고 물을 뿌려주거나 비닐을 덮어야 합니다.
6. 시공 및 양생은 해당 표준시방서 지침에 따르십시오.
표준시방에 의한 면 마무리 및 양생을 하지 않았을 경우 구조체의 강도 저하, 표면 박리, 균열 등이 발생될 수 있습니다.
7. 일반 콘크리트는 투수성(透水性)이 있으니 방수(防水)가 요구되는 곳은 방수조치를 하십시오.
8. 사용자 부주의 및 시공불량에 의해 발생한 하자(피해)는 주문자가 부담합니다.

