저탄소 콘크리트 | 유진기업 친환경 레미콘은 녹색건축인증의 BEST 건축자재 입니다.

EUGENE 유진기업

Low Carbon Concrete

- 환경성적표지 제도는 원료의 채취, 생산, 수송 유통, 사용, 폐기 등 전 과정에 대한 환경영향을 계량적으로 표시하는 제도이며, 저탄소제품은 저탄소 기준에 적합한 제품을 말함
- 유진기업은 2018년 업계 최초 "저탄소레미콘" 인증을 획득했으며, 업계 최다 친환경 인증규격을 확보하는 등 친환경 제품 개발에 집중하고 있음

녹색건축인증 현장에 적용합니다.

G-SEED
녹색건축인증
최우수(그린1등급)

- 건설기초 자재인 레미콘의 경우 공사금액의 5%, 자재금액의 10%~25%
- 온실가스 저감정책에 따라 G-SEED 인증등급별로 취득세/재산세 감면(3~10%), 건축기준완화(용적률/조경면적, 건축물 높이제한, 2~12%)
- 환경성적표지인증 건축자재 사용시 건축주에게 추가비용(조경 및 태양광 설비공사 등) 부담을 줄이고, **녹색건축인증점수(9.2점)** 확보

구분	인증영역	총점	기중치	득점	환산점수	비고
3.1	환경성선언 제품(EPD)의 사용	4	0.8	3.2		건축부재 3종 이상, 총 8개 이상 제품 사용 시
3.2	저탄소 자재의 사용	2	0.6	1.2	7.2	저탄소 자재인증 제품 5개 이상 사용 시
3.5	녹색건축자재의 적용 비율	4	0.4	1.6		건축공사비 4% 이상 ~ 6%미만 차지 시
ID	건축물 전과정 평가수행	2	1.0	2.0	2.0	건축물 투입 자재의 전과정 평가 수행 시
합계		12		8.0	9.2	

※ 신축 주거용 건축물 기준(녹색건축인증 G-SEED 2016-6), 현장 여건에 따라 변동 될 수 있음

특징

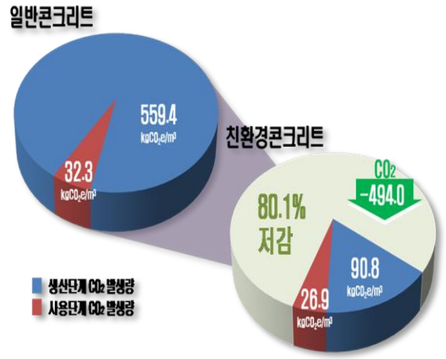
장점

- 일반 콘크리트 대비 탄소배출량 56~80% 저감 가능
- 설계기준강도 확보 및 수화열 저감, 균열 감소
- 염해저항성, 황산 및 황산염 저항성 우수
- 녹색건축인증시 레미콘 적용가능 항목 점수 최대 9.2점 획득 가능
- 추가비용 없이도 추가점수는 획득 가능 "가성비 甲"
- 공사기간도 동일하게 적용가능, 공사비 증가 無

주의점

- 시공 관리 미흡 시 하자발생 우려
- 현장 초기 양생 관리 철저

HVMA[1] 고강도 레미콘 실용화 기술 개발(국토교통부 연구과제 완료)



- 저탄소(OPC 10%, 혼화재 90%) 일반강도 및 고강도 레미콘 제조 기술 확보
- CO2 저감량 : 일반 콘크리트 대비 **최대 80% 저감**
- 우수한 수화열 저감 효과 : 수화열 **29.3℃ 저감**
- 수축 저감 및 균열 감소
- 탁월한 내구성 : 해양환경에 적합한 내염해성 확보
- 특허 4건 보유(HVMA 콘크리트 조성물 외 3건)

1) HVMA : High Volume Mineral Admixture

최근 납품 실적

2021년

한신공영 / 인천 석정 LH참여형 가로주택정비
이수건설 / 삼산 제1주택 재개발
동화이앤씨 / 청계병원 신축공사 등

2022년

DL E&C / 경기 용인 기흥구 마북동 현장
이테크건설 / 서울 강서 등촌동 지식산업센터
반도건설 / 가산동 아이비밸리 등

저탄소 콘크리트 | 유진기업 친환경 레미콘은 녹색건축인증의 BEST 건축자재 입니다.

EUGENE 유진기업

Low Carbon Concrete

레미콘 업체 최초, 최다 저탄소 제품 인증 획득

법인	구분	규격	유효기간	
			시작	종료
유진기업	저탄소제품 (6)	25-24-150, 수도권	2022-02-03	2025-02-02
		25-24-150, 강원도	2022-02-03	2025-02-02
		25-27-150	2020-02-03	2023-02-02
		25-30-150	2020-02-03	2023-02-02
		25-35-150	2020-02-03	2023-02-02
		25-50-600	2020-08-31	2023-08-30
	환경성적표지 (21)	25-21-120	2020-09-25	2023-09-24
		25-24-120	2020-09-25	2023-09-24
		25-24-180	2020-09-25	2023-09-24
		25-27-180	2020-09-25	2023-09-24
		25-40-150	2020-09-25	2023-09-24
		25-30-600	2020-12-18	2023-12-17
		25-40-600	2020-12-18	2023-12-17
		25-45-600	2020-12-18	2023-12-17
		20-24-150	2020-12-18	2023-12-17
		20-27-150	2020-12-18	2023-12-17
		20-30-150	2020-12-18	2023-12-17
		20-35-150	2020-12-18	2023-12-17
		20-40-150	2020-12-18	2023-12-17
		25-24-150, 수도권	2021-10-05	2024-10-04
		25-24-150, 강원도	2021-10-05	2024-10-04
		25-24-150, 충청도	2021-10-05	2024-10-04
		25-24-150, 전라도	2021-10-05	2024-10-04
		25-21-150, 수도권	2022-06-27	2025-06-26
		25-21-150, 강원도	2022-06-27	2025-06-26
		25-21-150, 충청도	2022-06-27	2025-06-26
		25-21-150, 전라도	2022-06-27	2025-06-26

법인	구분	규격	유효기간	
			시작	종료
이순산업	환경성적표지 (6)	25-21-150	2021-05-25	2024-05-24
		25-24-120	2021-05-25	2024-05-24
		25-24-150	2021-05-25	2024-05-24
		25-24-180	2021-05-25	2024-05-24
		25-27-150	2021-05-25	2024-05-24
현대개발	환경성적표지 (10)	25-21-150, 전라도	2022-02-28	2025-02-27
		25-24-150, 전라도	2022-02-28	2025-02-27
		25-24-180, 전라도	2022-02-28	2025-02-27
		25-27-150, 전라도	2022-02-28	2025-02-27
		25-30-150, 전라도	2022-02-28	2025-02-27
		25-21-150, 경상도	2022-02-28	2025-02-27
		25-24-150, 경상도	2022-02-28	2025-02-27
		25-24-180, 경상도	2022-02-28	2025-02-27
		25-27-150, 경상도	2022-02-28	2025-02-27
		25-30-150, 경상도	2022-02-28	2025-02-27
지구레미콘	환경성적표지 (5)	25-21-120, 수도권	2022-07-29	2025-07-28
		25-24-120, 수도권	2022-07-29	2025-07-28
		25-24-150, 수도권	2022-07-29	2025-07-28
		25-27-150, 수도권	2022-07-29	2025-07-28
		25-35-150, 수도권	2022-07-29	2025-07-28

녹색건축인증 9.2점 최대

ESG(환경·사회·지배구조) 경영 실천

고탄소 배출 제품인 시멘트가 주재료로 사용되는 레미콘은 친환경· 저탄소 레미콘의 연구개발 필요성에 따라 그 기술이 발전하고 있음

ESG(환경·사회·지배구조) 경영 트렌드에 발맞춰 친환경 건축자재를 통한 탄소배출 감축을 실천 하고자 함

유진기업 건자재 패키지 사용 시 추가 비용 부담은 줄이고 녹색건축인증 점수 확보 용이

- ✓ 녹색건축물 인증심사는 총 7개 전문분야의 평가 항목별 점수와 가산항목 점수를 합산하여 등급을 인정하고 있으며, 신축 주거용 건축물의 경우 66점부터 혜택이 가능
- ✓ 유진기업은 전국 500여개의 우수한 건자재 제조사와 안정적인 협력관계를 구축하여 녹색건축 인증 점수를 받을 수 있는 건자재 패키지로 각 현장에 맞춰 공급 가능

품목	구분	인증영역	총점	기중치	득점	환산점수
건자재	2.5	오존층 보호를 위한 특정물질의 사용 금지	2	0.4	0.8	1.00
레미콘+건자재	3.1	환경성선언 제품(EPD)의 사용	4	0.8	3.2	
레미콘+건자재	3.2	저탄소 자재의 사용	2	0.6	1.2	
건자재	3.3	자원순환 자재의 사용	2	0.4	0.8	9.12
건자재	3.4	유해물질 저감 자재의 사용	2	0.4	0.8	
레미콘+건자재	3.5	녹색건축자재의 적용 비율	4	0.4	1.6	
건자재	4.3	절수형 기기 사용	3	0.6	1.8	1.29
건자재	7.3	단위세대의 환기성능 확보	2	0.6	1.2	1.14
건자재	ID	대안적 교통 관련 시설의 설치	1	0.5	0.5	0.50
레미콘+건자재	ID	건축물 전과정 평가 수행	2	1.0	2.0	2.00
합계			24		13.9	15.05

※ 신축 주거용 건축물 기준(녹색건축인증 G-SEED 2016-6), 현장 여건에 따라 변동 될 수 있음.