

혁신장터 물품 식별번호 24751506



단열과 차열을 동시에!

에너지 절감,



여름철 내부 온도 상승을 차단, 겨울철 우수한 단열기능으로
우수한 냉난방 효과를 하는 탄소 저감페인트



단열-차열한번에

- 특허등록 제 10-2709482호
- 특허등록 제 10-2283877호

간편시공, 강한내구성

- 상도1-2회 시공으로 공사기간 단축, 비용절감
- 특허등록 제 10-2311501호

친환경 탄소 저감, 에너지 절감

- KCL (한국건설환경시험연구원 진천 기후환경실증센터 인증 완료)
- 냉난방 에너지 절감으로 인한 탄소 저감 가능



인천시 서구 정서진로 410 창업·벤처 녹색융합클러스터 A동 101호
1588-0724
www.eucnc.co.kr
eucnc0604@gmail.com



친환경
에너지절약
탄소중립



비용절감
1~2회의 간단한 과정으로
시공 시간 단축



기술접목성
불연 / 방열기능
추가 가능



환경과 미래 가치를 선도하는

페인트기업 이유씨엔씨

인류를 위한 환경보전을 선도하고
친환경 에너지 절감 및 탄소 저감 페인트 시장을
선도하는 이유씨엔씨입니다.

이유씨엔씨 페인트의 핵심 장점

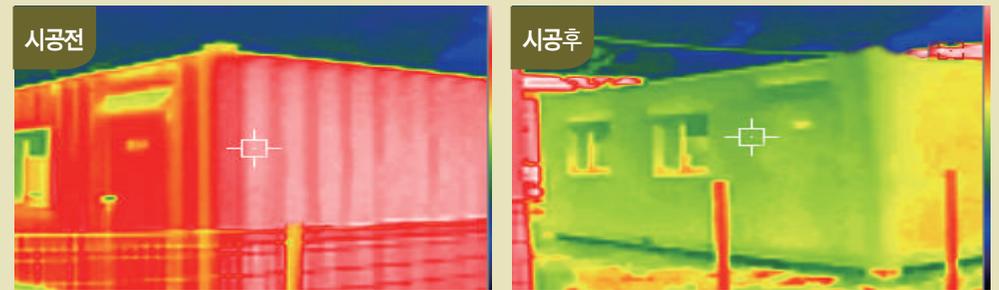
- ✓ **행안부** 재난 안전 제품 선정 완료
- ✓ **환경부** 혁신제품인증 완료
- ✓ **환경부** 녹색기술인증 완료
- ✓ 한국환경산업기술원 **환경표지인증** 완료
- ✓ **에너지 절감** 및 온실가스 배출 저감 효과
- ✓ **친환경 수성** 페인트

POINT01

여름철 내부 온도 상승을 차단
겨울철 우수한 단열기능으로

우수한 냉난방효과

도포 전/후 온도 비교



일사광선에 의한
높은 표면온도 실내 온도 급격히 상승

차열 및 단열효과로
표면온도, 실내온도 하강 가능

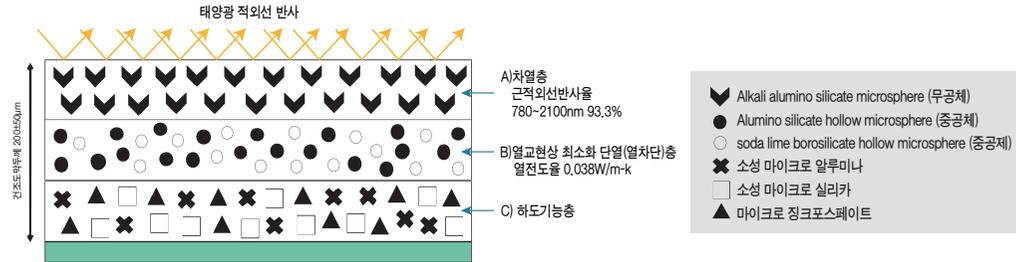


창업 벤처 녹색융합클러스터 테스트 베드 실험 일반 페인트는 55°C까지 상승한 반면,
EUCNC 페인트는 43.8°C의 낮은 온도를 유지하여 11.4°C의 차이를 보여줌

2024년 8월 컨테이너 표면온도 측정 데이터

POINT02

프라이머 없이 상도1~2회만으로 동일한 효과



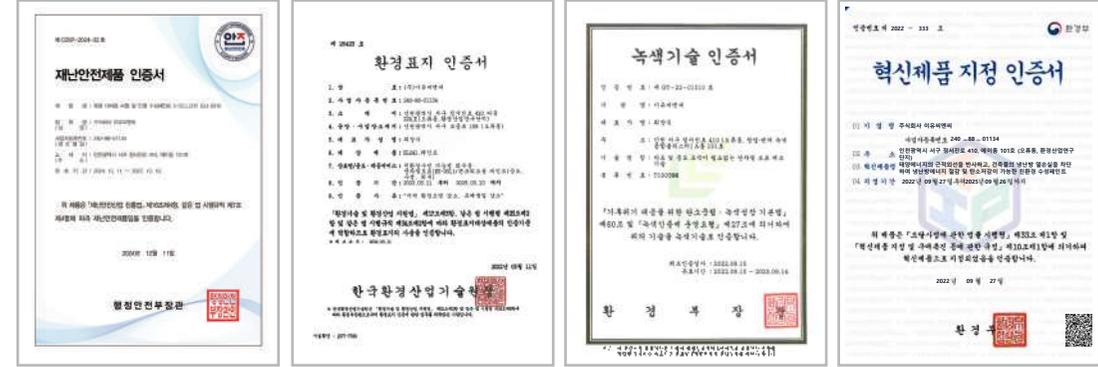
- 차열층** 태양광의 적외선, 근적외선을 반사시키는 기능을 하는 마이크로 무공형 세라믹 입자를 적용하여 **태양광의 적외선을 94.4% 이상 반사**
- 단열층** 평균입자 크기가 다른 마이크로 중공형 세라믹 입자를 적용하여 **도막내에서 열이 이동할 수 있는 열교현상을 차단함**
- 하도 기능층** 기능성 세라믹계 필러를 적용하여 건조 도막 형성 시 유기물과 무기물 간의 **결합력을 강화함**. 이를 통해 콘크리트, 시멘트 몰탈, 철재 등 다양한 소재의 기존 도막 위에서도 뛰어난 밀착성과 부착성을 제공함
- 친환경성** 4대 중금속, VOCs 불검출
VOC 함량 12g/L (환경표지 인증 기준 35g/L)

기술경쟁력이 우수하여 단열+차열 2가지 기능 보유하며, 원가 절감 및 맞춤형 소량 생산이 가능한 장점을 보유하고 있습니다.

구분	타사제품	당사 제품
제품기능	단열 혹은 차열 중 1가지 기능	단열과 차열 2가지 기능 (특허등록제10-2283877호/차열 및 단열 도료 조성물)
도포횟수	상도, 중도, 하도 3단계 시공	상도 1회 + 공사기간 1/5로 단축 가능 (특허등록제10-2311501호/하도 및 중도 도막이 필요없는 차열 및 단열 도료 조성물)
맞춤형 생산	대량 생산 체제로 불가	Recipe 조절로 고온부위를 저온화시키는 산업용 코팅제로 맞춤형 생산 가능 (특허등록제10-2021-0005910호 고온표면 부위 단열 및 열차폐용 수성 코팅제 조성물)

POINT03

환경부가 인증한 혁신제품입니다.



혁신장터 물품 식별번호 24751506

제품성과

하절기 온실가스 배출량 절감률 공인시험성적서 획득 (CT22-080373K/2022년 KCL 진천 기후환경실증센터)
하절기 기준 약 50% 온실가스 배출량 절감률 페인트자체로서는 최고수준



미도장 컨테이너 최대 온도 대비 각 컨테이너 최대 온도의 온도 차(단위: °C)

구분	8월 1일 (무부하 조건)	9월 1일	9월 2일	9월 3일
이유씨엔씨	-6.1	-7.7	-8.8	-1.5
일본	-3.9	-6.8	-6.8	-0.8

컨테이너 온실가스 배출량(단위: kgCO₂eq)

구분	9월 1일	9월 2일	9월 3일
미도장	1,715	1,568	1,078
이유씨엔씨	0,789	0,791	0,595
일본	1,627	1,304	0,841

미도장 컨테이너 온실가스 배출량 대비 각 컨테이너 온실가스 배출량 절감률(단위: %)

구분	9월 1일	9월 2일	9월 3일
이유씨엔씨	54.0	49.6	44.8
일본	5.1	16.9	22.0

온실가스 배출량 절감을 공인시험성적서 획득(PC23-02974K, 2024, KCL 진천 기후환경실증센터)
동절기 기준 약 24% 온실가스 배출량 절감률 페인트자체로서는 최고수준



컨테이너 온실가스 배출량(단위: kgCO₂eq)

구분	2월 23일	2월 24일	2월 25일
미도장	23.6	23.3	21.7
이유씨엔씨	17.8	17.7	16.7

미도장 컨테이너 온실가스 배출량 대비 각 컨테이너 온실가스 배출량 절감률(단위: %)

구분	2월 23일	2월 24일	2월 25일
이유씨엔씨	24.6	24.0	23.0

주요 시공 사례



봉구스밥버거 인천대점 시공 (2024.10)



경북 구미 황상동 LH아파트 (2024.06)



S-OIL 울산 공장 휴게시설 시공 (2024.06)



Indonesia POLMAN BANDUNG UNIV (2023.09)



인도네시아 EBCI 연료 저장 탱크 (2024.11)



한국타이어 인도네시아 공장 (2024.11)

