

ISO9001 · ISO14001인증
한국공기청정협회 HB 최우수등급 획득

친환경 수성연질 화이트폼

수성연질 '화이트폼'은 환경호르몬이 방출되지 않고,
저독성으로 인체에 무해하며 에너지 절감효과가
40% 이상인 친환경 단열재입니다.



국내최초개발
단열재 특허제품



대한건축사협회
우수단열재 추천업체



WHITE FOAM

국내최초 개발 수성연질 ‘화이트폼’

01

웰빙문화 확산으로

단열 시공의 제약이 커지다

02

시장의 요구에 발맞춰

친환경 소재에 대해 연구하다

03

신지이텍이 끊임없는 연구로

국내최초, 수성연질폼을 개발하다

웰빙 문화에 따른 친환경 및 건강 등의 문제로 단열 시공의 제약이 커져왔습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 캐나다의 아이썬사(국내 수입 유통제품명은 그린폼)에서 수성연질폼이 출시되어 국내에서도 수요가 급격히 증가 되었습니다. 하지만 막대한 비용으로 일반 건축물의 단열재로 사용되기에는 큰 한계가 있었습니다.

‘신지이텍’은 **친환경단열재 전문제조업체**로서 **국내최초 수성연질 화이트폼 (WHITE FOAM) 개발에 성공**하여 국내에 출시하였으며, 화이트폼은 품질이나 가격면에서도 우수한 경쟁력을 보유하고 있습니다.

또한, **국가의 에너지절감정책 선두기업**으로서 현재 단열시장의 요구를 충족 시킬 수 있도록 계속해서 전북대학교 연구진들과 함께 연구개발에 최선을 다하고 있습니다.



인체에 무해한 친환경 첨단제품

친환경 수성연질폼인 화이트폼(WHITE FOAM)은 위생적인 재료로 단열효과와 흡음효과가 탁월하며, 기존 단열재와는 달리 Air Control 기능이 있어 숨쉬는 보온재로써 우수한 첨단기술의 제품입니다.



환경 친화적

발포 촉매제가 Chemical Base가 아닌 Water Base로, 독성이 없으며 화재 시에도 유해 가스 분출이 매우 적어 인체에 무해합니다.



숨쉬는 보온재

Air Control 기능이 있어 숨쉬는 보온재로 일컬으며, 실내에 곰팡이나 세균 서식을 방지합니다.



우수한 접착력

순간 양생(5초 이내) 재료로 공기단축에 지대한 역할을 하며, 어떤 구조물이든 접착력이 우수합니다.



100배 발포

100배 발포 충전되어 흡음효과가 탁월하며, 기존 단열재로는 보완할 수 없는 틈새, 배관, 기둥 등에 정밀 단열처리가 가능합니다.



수많은 단열 소재중에서도 으뜸

화이트폼의 우수성



에너지 절감 효과

높은 난방 효과로 전력소비 절감이 가능 (난방비 40%절감)



쾌적한 실내 공기

환경친화적으로 새집증후군을 방지하고, 쾌적한 환경을 제공



기밀성 및 흡음효과

틈새바람의 완벽한 차단은 물론 소음없는 환경을 조성



시공의 편리성

습기와 온도에 강하여 날씨와 계절에 관계없이 시공이 가능, 시공 후 손쉽게 제거 및 변경이 가능



장기적인 성능유지

물리적 힘을 가하지 않으면 박리현상이 없으며, 모든 재질의 접착성이 뛰어나고 성능이 노화되지 않음



난연성

화재가 확산되는 것을 저지하고 진입하며, 유독가스 배출이 적어 인명피해를 최소화 함

화이트폼의 다양한 시공범위

01

고층 건물

고층 건물일 경우 하부와 상부의 기압차이로 인한 단열기능의 저하와 엘리베이터의 오작동 등의 문제가 발생할 수 있습니다. 하지만 기밀성, 틈새바람 방지, Air Control이 가능한 화이트폼을 시공함으로써 저감시킬 수 있습니다.



02

호텔 및 병원

건물의 단열은 물론 실내의 소음을 흡수하며, 건강 위생 재질로서 건물 내부의 아늑함을 유지하는 큰 역할을 합니다.



03

고급빌라 및 일반주택

벽, 천장, 지하창고 등으로부터의 단열, 창문틀 사이 등의 단열, 내부 방과 방 사이의 완벽흡음, 화장실 방음 등에 최적의 제품으로 각광을 받고 있습니다.



04

산업시설 및 농축산시설

단열 및 흡음효과는 기본, 냄새가 없고 공기정화와 습도조절 기능으로 식물 작황, 수확 및 건강한 동물의 사육과 생산성을 높일 수 있으며, 독성이 없어 화재 시에도 유독가스로 인한 인명피해와 가축들의 피해를 줄일 수 있습니다.



타사 단열재보다 우수한 화이트폼

타사대비 물성, 환경성, 기능적 특성 등 여러 분야에서 탁월한 성능을 보여주는 신지이텍 화이트폼의 우수성, 직접 눈으로 확인하십시오.

1. 단열재 성능비교

항목	WHITE FOAM	WHITE FOAM 특징	암면	우레탄
원료	ISOCYNATE, POLYOL, 화학물질		석회, 규산칼슘	ISOCYNATE, POLYOL, 화학물질
물성	연질(FLEXIBLE)	유연성이므로 CRACK이 안가며, 못질도 가능하며 밀착성이 양호함	연질(매트)	강질(RIGID)
기포	SEMI-CLOSED CELL	숨쉬는 단열재로 습기조절이 되고 결로발생이 안되며, 흡음 효과가 매우 양호	OPEN CELL	CLOSED CELL
환경성	양호 환경친화 CFC FREE / HCFC FREE	유해가스가 없으며 알레르기, 곰팡이가 없음. 건강위생소재	불량 (비산먼지 및 공해물질)	불량 CFC 분출 HCFC 분출
단열성	양호		불량(코킹 및 추가작업 필요)	양호
제습효과	양호		있음	없음
연돌효과저감기능	양호		없음	없음
부식여부	안됨		안됨	STEEL 부식
발포배율	100배	시공성 양호(공기단축효과)		25배
난연성	난연	OXYGEN INDEX : 23%	난연	가연
SOUND CONTROL	흡음효과 양호		흡음효과	흡음효과 없음
보관	드림		BUCK 제품으로 암면은 비에 젖지 않도록 보관해야 함	드림
중량	7~9	건물의 경량화	50	30
습기	습기 무관		습기 무관	습기 약함
온도	온도 무관(영하 시공가능)		온도 무관	온도 민감(영하 시공불가)
냄새/분진	친환경 위생품		분진	냄새와 분진
양생기간	5초			1~2시간

2. 재료별 물성대비

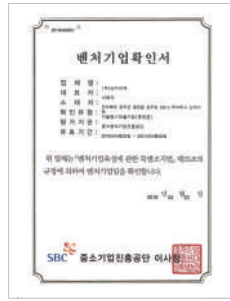
항목	WHITE FOAM	우레탄폼	스티로폼	유리면	암면
유독성유무	이상없음	유독성	유독성	유독성(접착제 유독가스)	없음
친환경성 유무	친환경성	공해성	공해성	공해성	공해성
기밀성 및 틈새충진	상	중	하	하	하
Air Control 기능	유	무	무	무	무
밀도(kg/m³)	6~9	30	30	48~64	50
열전도율(W/m.k)	0.032~0.033	0.023~0.034	0.030~0.039	0.036	0.039
난연성	난연성	가연성	가연성	난연성	난연성
연료기어	0	15~25	5~80	5~15	0



사업자등록증



서비스표 등록증



벤처기업확인서



대한건축사협회
건축자재추천서



ISO 9001



ISO 14001



열전도율 0.019
시험성적서



열전도율 0.032
시험성적서



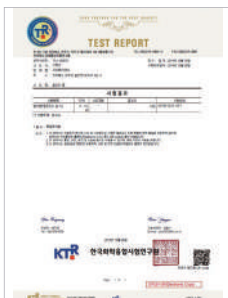
특허증



친환경 건축자재
시험성적서

인정받은 기술력, 특허 및 인증

기술특허 및 인증서로 제품의 우수성과 기업의
기술력을 보증합니다. 고객이 믿고 사용할 수 있는
제품만을 선보이는 신지이텍입니다.



열저항
시험성적서



수증기투과도
시험성적서



유해가스
시험성적서



VOC
시험성적서



TVOC방출량 및
포름알데하이드 방출량
시험성적서

(주)신지이텍 서현자 대표, 대한민국을 빛낸 의정 & 인물대상 수상



2019 新한국인 대상 & 혁신 리더스 포럼 ‘기술혁신 우수기업’ 부문 선정



[월간창과문]

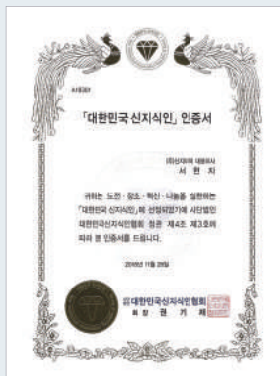
국내 최초 개발 단열재 특허제품
친환경 수성연질폼 화이트폼



“ 2018 대한민국 신지식인 선정 ”



“ 대한건축사협회 우수추천자재 선정 ”



대한민국신지식인 인증서



대한민국신지식인 특별상



대한건축사협회
건축자재추천서



화이트폼 하나로 다양하고 광범위한 활용!

Construction Case

01

목조주택 및 한옥 단열

목재와 화이트폼의 시너지 효과로 콘크리트 3m 두께에 달하는 단열 효과를 느낄 수 있습니다.



02

데크플레이트 및 컨테이너 단열

강철 소재로 된 데크플레이트와 컨테이너는 외기 영향을 많이 받기 때문에 화이트폼으로 기밀하게 시공해야 단열이 잘 되고 결로 현상을 예방할 수 있습니다.





03

지붕 단열

지붕은 태양 복사열을 가장 많이 받는 곳이기에 화이트폼으로 틈새 없이 단열처리를 하여 제대로 열 차단을 할 수 있습니다.



04

판넬 단열

판넬을 시공할 때 이음새가 발생, 이 틈새로 결로가 발생할 수 있으나 화이트폼을 시공하면 판넬 사이에 틈새가 있어도 결로가 발생할 수 없습니다.





화이트폼 하나로 다양하고 광범위한 활용!

Construction Case

05

내·외벽충진 단열

마감재를 다 제거하지 않고 타공만으로도 화이트폼은 기밀한 시공이 가능합니다.



06

콘크리트 건물 단열

습기 배출을 잘 하지 못하는 콘크리트에 화이트폼을 시공하여 결로를 예방하고 곰팡이 서식을 막을 수 있습니다.





07

비닐하우스, 냉동 및 냉장 창고, 축사 단열

일정 온도를 유지해야하는 저장고나 축사, 비닐하우스 등에 화이트폼을 기밀하게 시공하여 외기를 차단합니다.



08

필로티 단열

필로티 구조의 천장에 화이트폼을 시공하면 흡음 효과와 단열 효과를 느낄 수 있어 윗층 거주자가 쾌적한 생활을 할 수 있습니다.



우수한 성능을 널리 알리고 있는 화이트폼!

Public Relations

01

박람회 홍보

1. MBC건축박람회
2. 대전건축박람회
3. 코리아빌드박람회
4. 완주전환기술사회적협동조합
나는 난로다

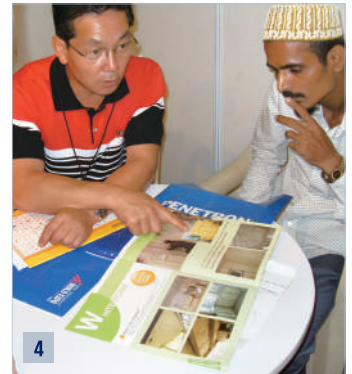


02

해외방문 및 제품홍보

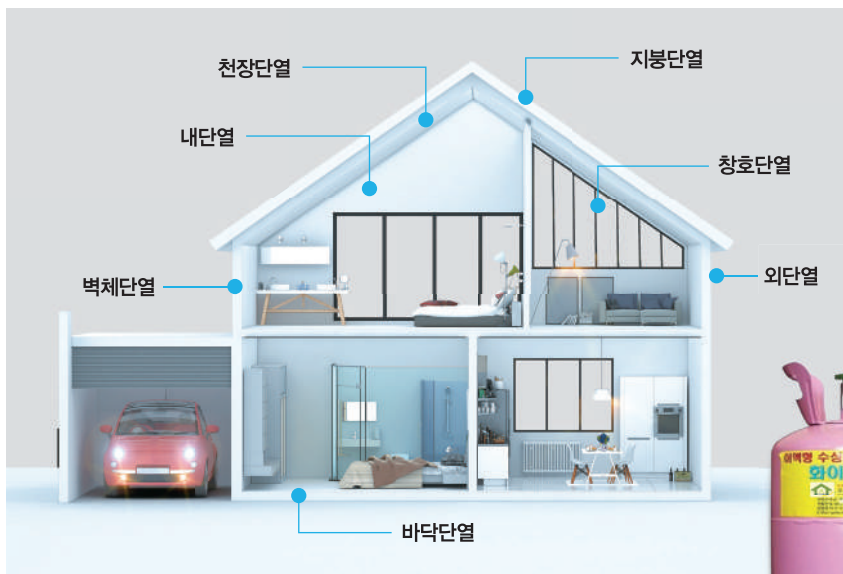
신지이텍은 '2019년 베트남-하노이 대한민국 신지식인' 인증을 획득하였으며, 해외 홍보를 통해 해외시장 확대를 위해 노력하고 있습니다.

1. 중국 방문 및 홍보
2. 우즈베키스탄 방문 및 홍보
3. 카자흐스탄 방문 및 홍보
4. 인도 방문 및 홍보



우리생활에서 단열이 필요한 공간

단열은 건물로부터 열의 손실 및 흡수를 억제하여 냉난방 장치의 용량을 줄이고, 에너지 소비를 절약할 수 있습니다.



시공이 용이한
휴대용 화이트폼



에너지 절감

UP

난방비

DOWN

새집증후군

OUT

Our Coporation Thinks
Environment & Human



주소 : 전라북도 완주군 용진읍 완주로 352-3
전화 : 063) 276-8734 팩스 : 063) 242-8736
문의전화 : 010-4014-8734
E-mail : getech304@naver.com
www.getcorea.co.kr