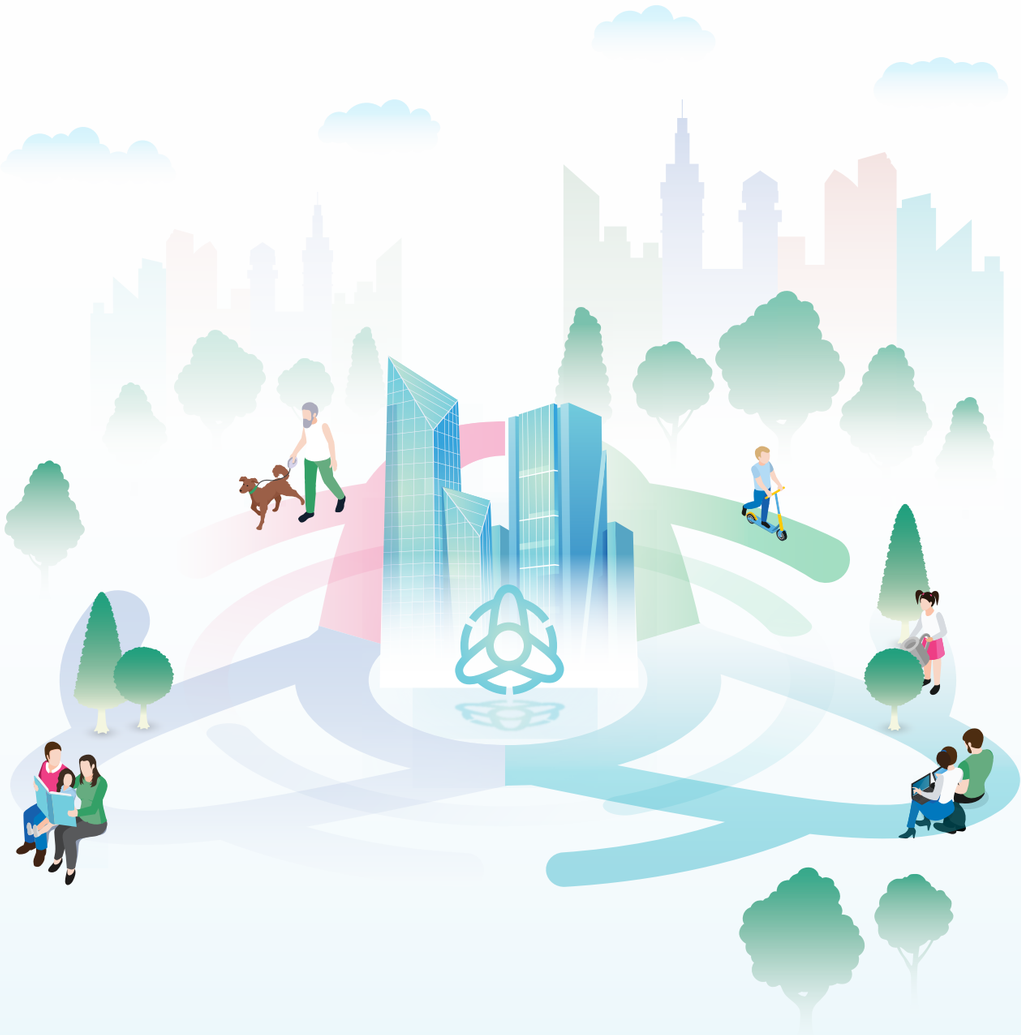
http://www.hicote.net

(주)성현케미칼

선진 건축 문화를 선도하는 기업



(주)성현케미칼

선진 건축 문화를 선도하는 기업

본사 : 서울시 강남구 강남대로 578 성현빌딩 3층
T : 02-3446-2931~4 F: 02-3446-2935
지점 : 부산광역시 금정구 금단로 176칸트리힐 305호
T : 051-513-2932 F: 051-518-6168
공장 : 충청북도 음성군 금왕읍 초금로 465
T: 043-877-7808 F: 043-877-7657

COPYRIGHT (C) 2015 SUNGHYUN CHEMICALS. ALL RIGHTS RESERVED

(주)성현케미칼
SUNGHYUN CHEMICALS CO.,LTD.

회사 소개

(주)성현케미칼

선진건축문화를 이끌어가는 기업.
철저한 고객중심의 서비스로 고객과의 신용을 가장 귀중하게 여기며,
끊임없는 도전과 혁신으로 글로벌 인류기업으로 꿈을 키워나가겠습니다.

고객중심의 경영이념 실현을 위해
"자연 친화적인 삶의 공간, 인간존중의 휴머니즘 공간 창조"
그 처음에는 언제나 성현케미칼이 함께 합니다.

(주)성현케미칼은 1986년 내화, 단열재 전문제조회사로 창립한 이래 품질우선주의 경영으로 고객 만족을 최우선으로 생각하는 국내 최고수준의 기술력과 함께 끊임없는 노력으로 가장 경제적이며, 깨끗한 환경과 사람을 우선 생각하는 내화, 단열, 흡음재를 생산, 공급하고 있습니다.

주력상품인 내화피복재는 건축물을 화재로부터 인명과 재산을 보호하여, 붕괴를 막아주는 최후의 보루임을 인식, 국제 인증 취득(UL인증) 및 국내외 특허 출원 등 세계적인 기술력 축적에 전력을 다하고 있습니다. 또한, 친환경 녹색성장 및 에너지 절감에 맞는 시대적 소명에 발맞추어 생산되는 모든 제품의 친환경 인증취득 등 항상 고객의 입장에서 고객 만족만이 기업의 사명이라 생각하며 현실에 안주하지 않고 저렴하고 우수한 품질의 제품을 제조, 공급할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

저희 (주)성현케미칼 임직원 일동은 시대적 소명감을 가지고 오랜 기간 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 자연 친화적인 삶의 공간, 인간 존중의 휴머니즘 공간 창조의 현장 어느 곳이든 그 처음에 항상 함께 하겠습니다.

회사 연혁

2022 ~ 2011

- **2022** 02 D-Column 합성기둥 3시간 내화도료 내화구조 인정
  05 하이코트 SH-200(기둥) 2시간 내화도료 내화구조 인정
- **2021** 08 HyFo 합성보 3시간 내화도료 내화구조 인정
  12 하이코트 1시간 내화도료 내화구조 인정
- **2020** 08 하이코트 ET-IV 내화구조 인정
- **2015** 10 하이코트 ET-III 내화구조 인정
  02 내화도료 하이코트 SH 내화구조 인정
- **2013** 03 하이코트 ET-II 신제품 내화구조 인정
- **2012** 06 환경부 장관 표창장 수령
- **2011** 08 TSC 이란 미국 특허

2010 ~ 2004

- **2010** 04 UL 263 디자인 마크 획득
- **2009** 10 뉴 하이코트 TP-II TSC 합성보 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
  06 하이코트 EF 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
  05 뉴-하이코트 TP-II 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
  02 하이코드 SP- II 뉴-하이코트 TP 환경마크 인증
- **2007** 10 하이세라코트, 보온 · 단열재(단열모르타르) 환경마크인증
  07 건설교통부 장관 대한민국 건설기술상 수상
  02 뉴-하이코트 TP 내화구조 인정 연장(한국건설기술연구원)
  KS F 4040 단열모르타르 인증
- **2004** 05 뉴-하이코트 SP 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
  뉴-하이코트 TP 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
  03 (주)성현케미칼 상호변경

1999 ~ 1986

- **1999** 10 뉴-하이코트 내화구조 인정(한국건설기술연구원)
- **1997** 12 ISO 9001 인증획득
- **1992** 04 하이코트 DP 내화구조 지정(국립건설 시험소 고시 1992-3호)
- **1991** 04 세종철관(주) 상호변경
- **1988** 12 하이코트 DP-I 내화구조 지정
- **1986** 05 대현산업(주) 설립

A company that leads advanced architectural culture

계열사 소개

(주)SUNGHO

- 설립일자 : 2002년 9월
- 주 소 : 서울특별시 강남구 강남대로 578(논현동, 성현빌딩)
- 연락처 : 전화 02-547-5621 / 팩스 02-547-5622
- 사업분야 : 건물유지관리, 사무실 인테리어

(주)성현퍼라이트

- 설립일자 : 1995년 7월
- 주 소 : 서울특별시 강남구 강남대로 578(논현동, 성현빌딩)
- 연락처 : 전화 02-542-2931 / 팩스 02-542-2930
- 홈페이지 : http://www.e-sunghyun.com

제품소개	상세내용
산업용 소재	- 보온재(New-Perlite Insulation) - 보냉 충진재(New-Perlite Cryogenic Filling Insulation)
건축용 소재	- 뉴퍼라이트/New-Perlite - 뉴크리트/New-Crete
농, 원예용 소재	- 토양개량제(뉴그린/New-green) - 종합토양개량제(뉴그린수퍼/New-Green Super) - 양액재배전용배지(뉴팜/New-Farm)
조경용 소재	- 인공토양(New-So)

성현기술연구소

- 설립일자 : 1998년 2월 9일 (기업부설연구소 인정 - 산기협 제 20062186호)
- 주 소 : (우)46215 충북 음성군 금왕읍 초금로 465
- 연락처 : 전화 043-877-7808 / 팩스 043-877-8948

(주)성현산업

- 설립일자 : 1982년 10월
- 주 소 : 서울특별시 강남구 강남대로 578(논현동, 성현빌딩)
- 연락처 : 전화 02-546-2667~8 / 팩스 02-3446-2936
- 도장면허 : 94-서울-05-15

자본금 및 사업종목	전문시공품목
1982년 10월 5일 주택건설업, 주택임대 및 분양업 건축자재 판매업 외 9종으로 회사설립 **1994년 10월 28일** 7억 1천만원으로 자본금 증자 **1994년 12월 5일** 11억 6천만원으로 자본금 증자 **1994년 12월 30일** 도장공사업 면허취득 **1997년** 도급한도액 10억 **1998년** 도급한도액 20억 2천 **1999년** 도급한도액 27억 3천 2백 **2000년** 도급한도액 26억 5천 1백 **2001년** 도급한도액 56억 2천 9백 **2003년** 도급한도액 99억 3천 7백	철골내화피복공사 흡음단열공사 내화페인트공사 페인트공사 퍼라이트 및 질석 뿜칠 공사 기포 CONC공사 바닥재 공사 우레탄 공사

(주)성호철관

- 설립일자 : 1990년 11월
- 주 소 : 서울시 강남구 강남대로 578(논현동, 성현빌딩)
- 공 장 : 전북 익산시 석암로 1길 126(팔봉동)
- 연락처 : 전화 02-3446-2841 / 팩스 02-3446-2845
- 공장 연락처 : 전화 063-835-3526 / 팩스 063-835-3528
- 홈페이지 : http://www.seongho.co.kr

회사연혁

1990년 11월 (주) 성호철관 설립
1992년 12월 익산공장 준공
1993년 7월 KS 한국산업규격 표시허가 획득
1995년 8월 품질경영상 수상 (전라북도지사)
1985년 10월 발명 특허 및 실용신안 특허 12종 등록
1995년 11월 병역특례 지정업체 선정
1996년 2월 제2공장 착공
5월 수지파형강판 생산
7월 제2공장 준공 (수지파형 강판)
1997년 7월 품질경영상 수상 (전라북도지사)
1998년 4월 MBC선정 "기술집약 유망중소기업선정"보도
1998년 7월 품질유공상 수상 (전라북도지사)
1999년 6월 벤처기업지정업체 선정 (중소기업청)
12월 기술혁신상 수상 (중소기업청)
12월 신기술지정 (건설교통부)
2000년 3월 가용신공법 인정 (한국토지공사)
9월 유망중소기업 지정 (전라북도)
9월 ISO 9002 인증획득
9월 "Double - Walled Pipe" 미국특허 인증
2001년 5월 우수제품 인정 (조달청)
2002년 1월 수출계약 (미국)
2003년 10월 한국토지공사 신가용자 지정
11월 대한주택공사 신가용자재 지정

제품 소개

내화도료

30년 전통의 노하우와 축적된 기술.

화재 발생시 철골 부재가 고온에 노출되는 것을 차단하여 화재열이 전달되면 도막이 60~100배로 팽창하면서 단열층을 형성하여 건물의 붕괴를 막아 화재의 진압과 인명을 구조할 수 있도록 하는 최상의 제품입니다.

단열흡음재

인관과 환경 그 이상을 생각합니다.

단열성능이 우수하고 인체에 유익한 원적외선을 방출하는 친환경 무기질 소재로 이루어진 제품입니다. 세라믹을 안정적이고 자연 친화적인 제품으로 쾌적한 삶의 공간을 연출에 앞장서고 있습니다.

내화피복재

고객감동 그 이상을 생각합니다.

성현케미칼은 30년 전통의 노하우와 축적된 기술로 자연친화적인 무기질 소재를 고온처리하여 국내 최초로 세라믹 SYSTEM을 적용, 최고의 내화성능 확보와 친환경 제품을 개발, 쾌적한 삶의 공간을 연출했습니다.

합성구조

10개 합성구조에 적용 가능한 고성능 합성구조 전용.

30년 전통의 성현케미칼과 센구조연구소가 개발한 세계 최초의 고성능 합성 구조 전용 내화피복재로서 친환경 소재 활용으로 쾌적한 삶의 공간을 연출합니다.

오시는 길

서울본사

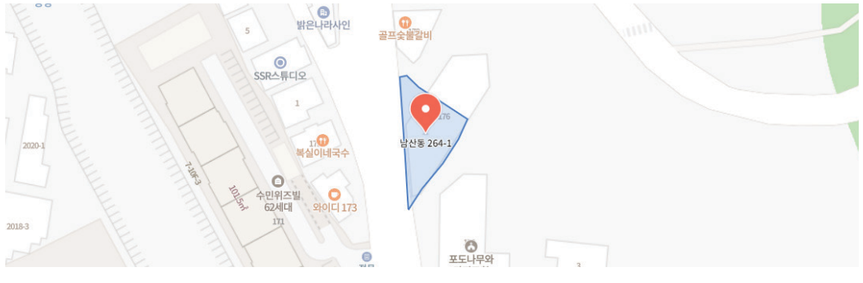
- 주 소 : (우)135-080 서울시 강남구 강남대로 578 성현빌딩 3층
- 전 화 : 02-3446-2931~4
- 팩 스 : 02-3446-2935

공장

- 주 소 : 충청북도 음성군 금왕읍 초금로 465
- 전 화 : 043-877-7808
- 팩 스 : 043-877-7657

부산지사

- 주 소 : 부산광역시 금정구 남산동 264-1번지 칸트리힐 305호
- 전 화 : 051-513-2932
- 팩 스 : 051-518-6168



하이코트 ET-IV

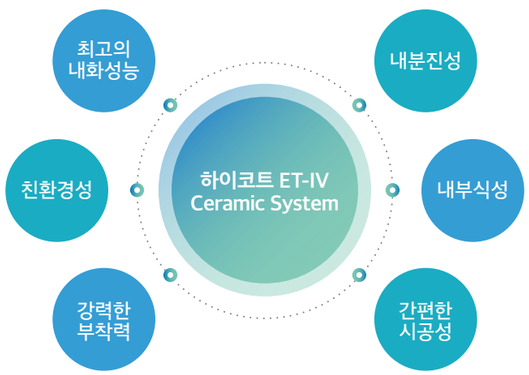
HICOTE

내화피복재

(주)성현케미칼은 내화피복재 시장 점유율 1위, 국내 최소 두께의 기술 보유, 국내최초 UL 인증 획득 등 30년 전통의 노하우 및 축적된 우수한 기술을 보유한 내화피복재의 선두기업 입니다.

자연친화적인 천연무기질 칼슘을 주성분으로 한 세라믹계(CAS계) 철골 내화피복재를 개발, 최고의 내화성능 확보와 친환경 제품으로서 괘적한 삶의 공간을 연출했습니다.

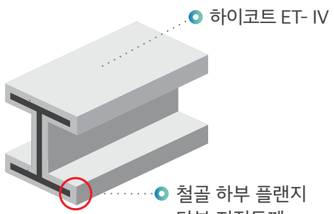
제품특성



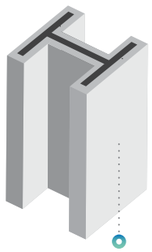
• 하이코트 ET-IV의 물성

항목	물성	시험규격
밀도	330kg/m³ 이상	KS F 2901
부착강도	0.056MPa. (5,710 kg/m²) (0.056 N/mm²) 이상	KS F 2902

• 보



• 기둥



• 하이코트 ET-IV 내화구조 인정 및 구조 설명도

구조	내화시간	피복두께(mm)	인정기관
보	1시간	8mm 이상	한국건설기술연구원 (KICT)
	2시간	18(16)mm 이상	
	3시간	28(23)mm 이상	
기둥	1시간	10mm 이상	
	2시간	20mm 이상	
	3시간	30mm 이상	

시공방법

작업준비

- 작업시기는 천장 덕트 배관 등에 필요한 앵커 등 천정 부속물의 기초공사가 완료 된 후에 시공한다.
- 작업면의 표면을 검사하여 먼지, 녹, 오일, 페인트 등의 이물질을 제거한 후 시공한다.
- 시공장소 및 피착면의 온도는 작업기간과 양생기간동안 5˚C 이상의 온도가 되도록 난방 등 보온조치를 작업 24시간 전부터 한다.

시공방법

- 하이코트 ET- IV 혼합은 1(제품) : 1.1 ~ 1.3(물) 중량비를 혼합하고, 혼합시간은 약 3~5분간 충분히 교반한다.
- 노즐 끝에 시공면과 거리를 30~60cm 로 유지하고 시공각도는 90˚ 를 원칙으로 한다.
- 사용설명서 및 시공 매뉴얼을 숙지하고 시공한다.

내화구조

• 내화구조(건축법 시행령 제56조)

주요 구조부를 내화구조로 하여야 하는 건축물	
건축물의 용도 및 층 수해	당 용도에 사용하는 바닥면적의 합계
위험물저장 및 처리시설	모든 건축물
관람집회시설, 종교집회장, 무도, 유흥, 음식점, 일반식장의 관람석 또는 집회실	200㎡이상 옥외 관람석의 경우 : 1,000㎡이상 관람석 또는 집회실만의 바닥면적 적용
체육관, 운동장, 위탁시설, 전시시설, 운수시설, 관광휴게시설, 생활권 청소년시설, 판매시설, 방송통신시설, 화장실, 창고시설, 자동차관련시설	500㎡이상
공장	2.000㎡이상
건축물의 2층의 숙박시설, 유스호스텔, 의료시설, 아동시설, 노인시설, 오피스텔, 다중시설, 공동주택, 기숙사	400㎡이상 단독주택, 공관, 축사, 식물관련시설
3층 이상의 지하층이 있는 건축물	교정시설, 묘지관련시설을 제외한 모든 건축물

성능기준

• 내화구조 성능기준

용도				구성부재								
용도구분		용도규모 층수/ 최고높이(m)		외벽			내벽			보·기둥	바닥	지붕·지붕틀
				내력벽	비내력		내력벽	비내력				
					연소우려가 있는 부분	연소우려가 없는 부분		연소우려가 있는 부분	연소우려가 없는 부분			
일반시설	업무시설, 판매 및 영업시설, 공공용 시설 중 군사시설, 방송국, 발전소, 전신전화국, 촬영소 기타 이와 유사 한 것, 통신용시설, 관광휴게시설, 운동시설, 문화 및 집회시설, 제1종 및 2종 근린생활시설, 위락 시설, 묘지 관련시설 중 화장장, 교육연구 및 복지시설, 자동차 관련시설 (정비공장제외)	12/50	초과	3	1	1/2	3	2	2	3	2	1
			이하	2	1	1/2	2	1 1/2	1 1/2	2	2	1/2
		4/20 이하		1	1	1/2	1	1	1	1	1	1/2
주거시설	단독주택 중 다중주택, 다가구주택, 공관, 공동주택, 숙박시설, 의료시설	12/50	초과	2	1	1/2	2	2	2	3	2	1
			이하	2	1	1/2	2	1	1	2	2	1/2
		4/20 이하		1	1	1/2	1	1	1	1	1	1/2
산업시설	공장, 창고시설, 분뇨 및 쓰레기 처리시설 자동차 관련 시설 중 정비공장, 위험물 저장 및 처리시설	12/50	초과	2	1 1/2	1/2	2	1 1/2	1 1/2	3	2	1
			이하	2	1	1/2	2	1	1	2	2	1/2
		4/20 이하		1	1	1/2	1	1	1	1	1	1/2

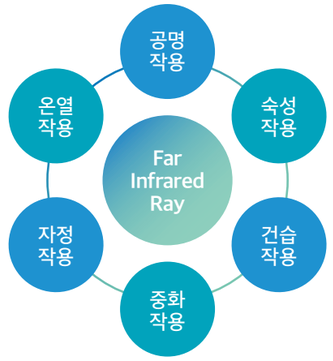
하이코트-ET 합성구조

HICOTE

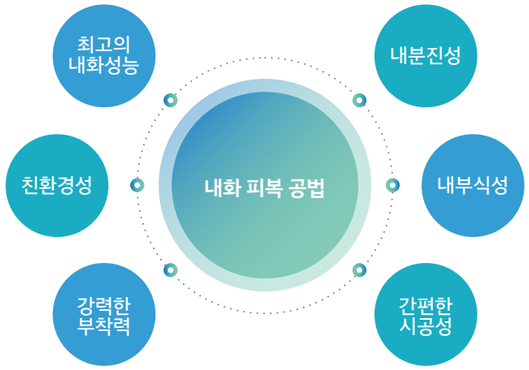
인증제품

세계최초의 합성구조 내화피복재 인정
하이코트-ET 합성구조

30년 전통의 성현케미칼과 구조사가 개발한 세계 초유의 고성능 합성구조 기술의 결합체로 내화성능을 극대화하여 국내 최초의 합성구조 전용 내화피복재 개발로 안정적인 내화성능 확보 및 공기단축, 원가절감 등 친환경 소재의 활용으로 쾌적한 삶의 공간을 연출합니다.



제품특성



- 내화구조 인정 및 구조 설명도

사용부위	내화성능	피복두께	비고
건축물의 합성보, 합성기둥	2시간	16mm 이상	한국건설 기술연구원 내화구조 인정
	3시간	21mm 이상	

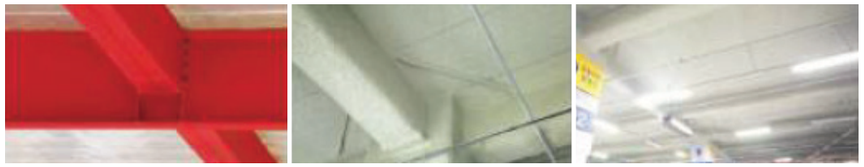
구조사별 인정현황

- 센구조 - TSC합성보
- 더나은구조 - HyFo합성보
- 쓰리디엔지니어링 - AU합성보(하모니/액트파트너)
- 제일테크노스/GS건설 - CAP합성보
- CG플랜 - CG합성보
- 제일테크노스/GS건설 - NT합성보

제품물성

항목	물성
밀도	0.33g/cm² 이상
부착강도	0.056MPa(5,710Kg/m² 0.056N/m²) 이상

시공사진



시공방법

작업준비

- 작업시기는 천장 덕트 배관 등에 필요한 앵커 등 천장 부속물의 기초공사가 완료 된 후에 시공한다.
- 작업면의 표면을 검사하여 먼지, 녹, 오일, 페인트 등의 이물질을 제거한 후 시공한다.
- 시공장소 및 피착면의 온도는 작업기간과 양생기간동안 5℃ 이상의 온도가 되도록 난방 등 보온조치를 작업 24시간 전부터 한다.

시공방법

- 부착핀 설치는 시방서 상의 사용설명서 및 시공 매뉴얼을 숙지하고 시공한다.
- 내화피복재의 혼합은1(제품) : 1.1~1.3(물) 중량비로 혼합하고 혼합시간은 약 3~5분간 충분히 교반한다.
- 노즐 끝과 시공면과의 거리 30~60cm로 유지하고 시공각도는 90° 를 원칙으로 한다.
- 그 외 주요사항은 사용설명서 및 시공 매뉴얼을 숙지하고 시공한다.

합성구조의 적용

하이코트 SP-III

HICOTE

단열흡음재

인간과 환경 그 이상을 생각합니다
친환경 세라믹 소재로 이루어진 하이코트 SP-III

세라믹이란?
그리스어로 '불에 구운 것'을 뜻하는 케라모스가 어원이며 사전적인 의미는 고온에서 구워 만든 비금속 무기질 고체 재료로서 유리, 도자기, 시멘트, 벽돌, 내화물, 임플란트 등으로 활용되고 있습니다.
또한, 단단하고 고온에 안정적이며 다공질의 성질을 가지고 있어 절연, 우주산업, 반도체, 의료 등 신소재로의 영역이 확대되고 있습니다.

제품특성

- **균일하고 안정적인 품질 - KS규격**

  한국산업표준(KS F 4040)을 획득한 제품으로 더욱 안정적이며 뛰어난 품질을 보장

- **간편한 시공성**

  불규칙적인 시공표면에서도 일정한 두께로 뿜칠시공이 가능하므로 일체성 있는 시공을 할 수 있으며 부분손상 시 쉽게 보수 가능

- **친환경 건축자재**

  자원순환성 향상, 에너지 절약, 소음·진동 감소의 '환경표지인증서(환경마크)'와 '친환경건축자재인증(HB마크)' 최우수 등급 획득

- **화재 안정성**

  천연무기질인 칼슘을 주성분으로 배합하여 화재에 안전한 불연자재

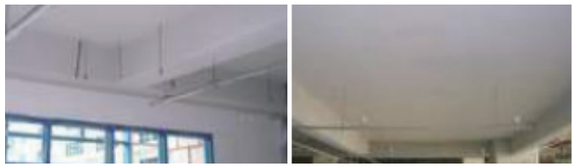
제품물성

항목	시험규격
부착강도	KS F 2902
밀도	KS F 2901
난연성	불연재료, KS F 2271 : 2016
흡음성	KS F 2805 : 2014
친환경성	환경표지인증서
공기청정성	단체표준인증서

용도

- 교육, 문화, 체육시설 등의 천장 불연마감뿜칠용
- 건축물의 최상층, 최하층 천장 불연마감뿜칠용
- 난연에 취약하거나 불연성능을 필요로 하는 부위

시공사진



시공방법

작업준비

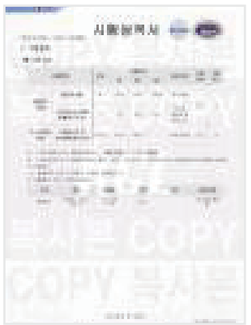
- 작업면의 표면을 검사하여 먼지, 녹, 오일, 페인트 등 이물질을 제거한다.
- 시공장소 및 피착면의 온도는 작업기간과 양생기간 동안 5℃ 이상의 온도가 되도록 난방 등 보온조치를 작업 24시간 전부터 한다.

시공방법

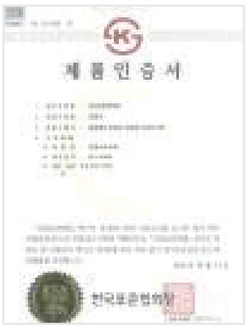
- 하이코트 SP-III 혼합은 1 (제품) : 1.0 ~ 1. 2 (물) 중량비로 혼합하고, 혼합시간은 약 3~5분간 충분히 교반한다.
- 노즐 끝과 시공면과의 거리를 30~60cm 로 유지하고 시공각도는 90˚를 원칙으로 한다.
- 사용설명서 및 시공 메뉴얼을 숙지하고 시공한다.

시험성적서

환경표지인증서



불연성적서



KS 제품인증서

하이코트 SH

HICOTE

내화도료

(주)성현케미칼은 내화피복재 시장 점유율 1위, 국내 최소 두께의 기술 보유, 국내최초 UL 인증 획득 등 30년 전통의 노하우 및 축적된 우수한 기술을 보유한 내화피복재의 선두기업입니다.

더 나아가 전문적인 내화기술을 가진 업체로 발돋움하기 위하여 내화성능이 우수하고 안정적인 유성 내화페인트인 “하이코트SH”를 출시하였습니다. 하이코트SH는 화재 발생시 철골부재가 고온에 노출되는 것을 차단하여 강구조물의 구조적 성능을 유지하도록 해줍니다.
또한, 내화성능이 우수하며 부착력과 내구성이 좋아 동절기 시공도 가능한 기능성 도료입니다.

제품특성

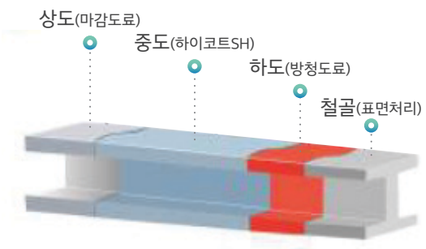
내구성 및 내충격성 우수

시공성 및 작업성 우수

부착강도 우수

미려한 면처리

• 하이코트SH 단면도



제품물성

구분	물성	비고
부착강도	0.2 MPa 이상	ASTM D4541-22
가스유해성	9분 이상	KS F 2271:2021
불휘발분	70±5%	

시공사진

도장시스템

구분	제품명	건조시간		건조도막 두께(㎛)	도장횟수	재도장 간격	용도	희석재
		지촉 건조	고화 건조					
하도	KSM6030-1종 및 동등이상의 방청도료	4	16	50	1		일반 방청도료	
중도	하이코트 SH 1시간 보,기둥	2	12	700	1~2회	24시간 이상 (20℃, 85%이하)	1시간 내화도료	지정 제품
중도	하이코트 SH 2시간 보	2	12	3,350	4~5회	24시간 이상 (20℃, 85%이하)	2시간 내화도료	지정 제품
중도	하이코트 SH 2시간 기둥	2	12	2,500	3~4회	24시간 이상 (20℃, 85%이하)	2시간 내화도료	지정 제품
상도	당사가 추천하는 표시품 동등 이상의 제품			50				

내화구조

주요 구조부를 내화구조로 하여야 하는 건축물	
건축물의 용도 및 층 수해	당 용도에 사용하는 바닥면적의 합계
위험물저장 및 처리시설	모든 건축물
관람집회시설, 종교집회장, 무도, 유흥, 음식점, 일반식장의 관람석 또는 집회실	200㎡이상 옥외 관람석의 경우 : 1,000㎡이상 관람석 또는 집회실만의 바닥면적 적용
체육관, 운동장, 위탁시설, 전시시설, 운수시설, 관광휴게시설, 생활권 청소년시설, 판매시설, 방송통신시설, 화장실, 창고시설, 자동차관련시설	500㎡이상
공장	2.000㎡이상
건축물의 2층의 숙박시설, 유스호스텔, 의료시설, 아동시설, 노인시설, 오피스텔, 다중시설, 공동주택, 기숙사	400㎡이상 단독주택, 공관, 축사, 식물관련시설
3층 이상의 지하층이 있는 건축물	교정시설, 묘지관련시설을 제외한 모든 건축물

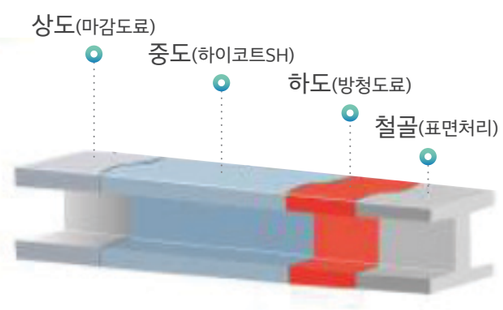
하이탑 SH 내화상도

HICOTE

내화도료

하이탑 SH는 아크릴계 수지를 주성분으로 한 도료로서 접착력 및 작업성이 좋고 건조가 빠르고 부착력, 내구성, 내오염성 등이 강합니다. 따라서, 철구조물의 내화페인트를 보호하고 외관을 위한 상도 마감재로서 건축물 내부의 내화도료의 상도로 사용하기 적합한 도료입니다.

고형분	약 43%	건조도막두께	50~75㎛
도장회수	1회	이론도포율	8.5㎡/L (건조도막두께 50㎛ 기준)
건조시간(20℃)	2시간(경화건조)	희석제	성현케미칼 추천신나
재도장간격(20℃)	2시간(최소)	유효기간	1년
포장단위	18L	색상	회색, 아이보리색



도장사양

1. 표면처리

- 피착표면에 이물질 등 표면 이상 유무를 확인하고 우레탄 발포에 방해가 되는 이물질을 제거한다.

2. 도장조건

- 도장은 5℃ 이상 35℃ 이내의 온도가 가장 이상적이며 습도가 높고 온도가 높으면 수분의 응축현상이 잘 일어나 도막의 하자가 발생할 수 있다.

3. 시공장비

- 도장용 에어리스 스프레이, 붓, 로울러 사용 가능하나 에어리스 스프레이 도장을 원칙으로 하고 현장 사정상 시공하기 어려운 부분을 로울러나 붓으로 시공할 수 있다.

그린스마트 산업 창조 (주)성현케미칼

HICOTE

(주)성현케미칼은

저탄소 녹색성장 및 녹색 기술과 스마트 기술을 융합한 그린 스마트 기술을 건축 마감재에 적용하여 최고의 기술력과 고객 만족을 최우선으로 하는 최우수 친환경 제품을 창조합니다.

영업품목

- (주)성현케미칼 영업 품목 건축 자재부분

구분	품목
내화도료	하이코트 SH 1시간 보, 기둥
	하이코트 SH 2시간 보, 기둥
	하이코트 HyFo 합성보, D-Column 합성기둥 등
내화피복재	하이코트 ET-IV
	UL 하이코트 ET
	UL 하이코트 SP
	하이코트-ET 합성구조
흡음재	하이코트 SP-III
	하이코트 SP-III(유기단열재용)
	하이세라코트

A company that leads advanced architectural culture

FES FOAM

HICOTE

단열흡음재

최고와 최고가 만나 더 큰 시너지를 만듭니다.

30년 전통의 노하우와 축적된 기술로 자연친화적인 무기질 소재를 고온 처리하는 세라믹 System을 보유한 (주)성현케미칼은 우리나라 최초로 우레탄 원료 업체인 KPX케미칼(주)과 사업공조를 통한 신공법을 개발하기에 이르렀습니다.

제품특성

- **극대화된 단열성**

  탁월한 열전도율(0.021 W/mK)을 바탕으로 우수한 단열성능을 보장합니다.

- **틈새 없는 기밀성**

  일반 단열재로 시공하기 힘든 부분까지 틈새 없는 시공으로 열교현상을 방지합니다.

- **우수한 난연성**

  국내 최초로 난연성 우레단 위 세라믹 코팅으로 성능 위주의 복합설계를 시도, 성공했으며 복합 시스템에서도 난연성(준불연 재료)을 갖추고 있습니다.

- **강한 부착력**

  목재, 금속, 플라스틱 등 다양한 건자재에 접착이 가능합니다.

용도

- 일반 건축물의 천정, 벽 면, 지붕 등의 단열 결로 방지
- 주차장 노출부위의 단열 흡음용
- 건축물의 최상층, 최하층 천장의 단열 몇 결로 방지
- 난연에 취약하거나 준불연 성능을 필요로 하는 부위

시공방법

FES Foam의 시공방법

1. 피착표면에 이물질 등 표면 이상 유무를 확인하고 우레탄 발포에 방해가 되는 이물질을 제거한다.
2. A/B 혼합은 1:1 중량비로 발포하며, 시공전 A/B 온도를 최소 10℃ 이상을 유지하도록 한다.
3. 우레탄폼 위 세라믹 코팅은 1:1.0~1.2(물) 중량비 혼합을 하고, 약 3~5분간 충분히 교반한다.
4. 복합시스템은 사용설명서 및 시공 매뉴얼을 숙지하고 시공한다.

제품물성

항목	밀도	열전도율	압축강도	흡수량	난연성
물성	30 kg/m³ 이상	0.021 W/mK	10N/m² 이상	3,0g/100cm² 이하	준불연

시공사진

PU Spray System

Products	NOTE
DIN 4102 B3 / PUR Type	
NIXOL RNF - 224L	Low density
NIXOL RNF - 226L	Middle density
NIXOL RNF - 228L	Middle density
NIXOL RNF - 230L	High density
DIN 4102 B2 Type	
NIXOL RNF-231B2	High density
FES Foam Type	
NIXOL FES - 224	Low density
NIXOL FES - 226	Middle density
NIXOL FES - 228	Middle density
NIXOL FES - 230	High density
친환경우레탄 (HFC-245/a)	
NIXOL-RNF-224EF	Low density

Ceramic System

Products	NOTE
Thermal	
하이코트 SP-III	흡음재
Fireproofing	
하이코트 ET-IV	철골 내화피복재
Composite beam	
하이코트 - ET 합성보	합성보, 합성기둥 내화피복재
하이코트 - ET 합성구조	
UL	
하이코트 SP	철골내화피복재
하이코트 ET	

A company that leads advanced architectural culture

하이세라코트

HICOTE

단열흡음재

“하이세라코트, 인간과 환경 그 이상을 생각합니다”

하이세라코트는 단열 성능이 우수하고 인체에 유익한 원적외선을 방출하는 친환경 무기질소재로 이루어진 제품입니다. 성현케미칼은 세라믹을 주원료로 단열흡음뿜칠재를 생산하고 있으며, 안정적이고 자연친화적인 제품으로 쾌적한 삶의 공간 연출에 앞장서고 있습니다.

제품특성

- **내분진성**

  어떠한 구조에도 쉽게 시공되며 환경을 생각하여 분진량을 최소화하였습니다.

- **강력한 부착력**

  내구성이 강한 천연무기질바인더를 사용하여 부착상태가 반영구적으로 유지되게 하였습니다.

- **보온, 단열성**

  무수한 연속기포층으로 형성되어 열전도율이 극히 낮고 이음새가 전혀없기 때문에 열손실을 방지해 줍니다.

- **흡음, 차음성**

  시끄러운 소음과 충격음파를 흡수 차단해주는 다공성 요철 마감으로 소음을 흡음 및 차음해 줍니다.

- **바이오 원적외선 효과(친환경성)**

  온열작용, 자정작용, 건습작용, 중화작용, 공명작용, 숙성작용을 하며 건축물의 안전은 물론 석면을 함유하지 않아 환경문제까지 고려한 친환경건축자재 인증을 받은 제품입니다.

- **간편한 시공성**

  불규칙적인 시공표면에서도 일정한 두께로 뿜칠시공이 가능하므로 일체성있는 시공을 할 수 있으며 부분손상 시 쉽게 보수할 수 있습니다.

Ceramic System

Products	NOTE
Thermal	
하이코트 SP-III	흡음재
Fireproofing	
하이코트 ET-IV	철골 내화피복재
Composite beam	
하이코트 - ET 합성보 하이코트 - ET 합성구조	합성보, 합성기둥 내화피복재
UL	
하이코트 SP 하이코트 ET	철골내화피복재

용도

- 건축물의 천장, 벽의 단열, 흡음, 결로방지
- 기계실, 보일러실, 공작실, 공조실 등 소음부위의 흡음용
- 교육, 문화, 체육시설 등의 천장의 단열 .흡음마감용
- 건축물의 최상층, 최하층 천장의 단열 및 결로방지
- 난연에 취약하거나 불연성능을 필요로 하는 부위

시공사진

시공방법

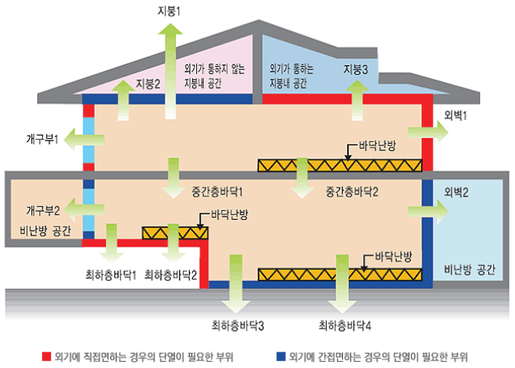
작업준비

- 작업시기는 천장, 덕트, 배관 등에 필요한 앵커, 행거 등 천장 부속물의 기초공사가 완료된 후에 시공한다.
- 작업면의 표면을 검사하여 먼지, 녹, 오일, 페인트 등의 이물질을 제거한 후 시공한다.
- 시공장소 및 피착면의 온도는 작업기간과 양생기간동안 4℃ 이상의 온도가 되도록 난방 등 보온조치를 작업 24시간 전부터 한다.

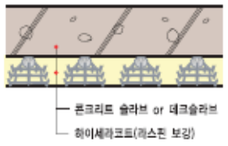
시공방법

- 하이코트 혼합은 1(제품)
  : 0.8 ~ 1.0 (물) 중량비로 혼합하고, 혼합시간은 약 5~7분간 충분히 교반한다.
- 노즐 끝과 시공면과의 거리를 30~60cm 로 유지하고 시공각도는 90˚를 원칙으로 한다
- 80mm 이상 시공시에는 라스핀 보강을 한다.
- 사용설명서 및 시공 매뉴얼을 숙지하고 시공한다.

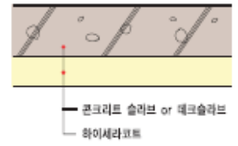
- **외기에 직접 면하는 부위와 간접 면하는 부위 예시도**



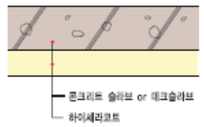
1. 최상층, 최하층 천장 단열 (80mm~220mm)



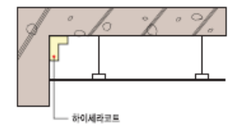
2. 주차장 노출 부위 흡음·마감 및 결로방지 (10mm)



3. 기계실, 공조실등 소음이 심한곳의 천장 흡음 마감(50mm)



4. 천장 텍스 상단 측벽 단열



하이코트 SP-III

HICOTE

단열흡음재

“하이세라코트, 인간과 환경 그 이상을 생각합니다”

하이코트 SP-III는 단열성능이 우수하고 인체에 유익한 원적외선을 방출하는 친환경 무기질 소재로 이루어진 제품입니다. 성현케미칼은 천연무기질인 칼슘을 주성분으로 한 세라믹계 단열흡음뿜칠재를 생산하고 있으며, 안정적이고 자연 친화적인 제품으로 쾌적한 삶의 공간 연출에 앞장서고 있습니다.
세라믹 (Ceramics)이란?
그리스어로 불에 구운 것을 뜻하는 케라모스가 어원이며 사전적인 의미는 고온에서 구워 만든 비금속 무기질 고체 재료로서 유리, 도자기,시멘트, 내화물, 벽돌, 인플란트 등으로 활용되고 있습니다.
또한, 단단하고 고온에 안정적이며 다공질의 성질을 가지고 있어 우주산업, 반도체, 절연, 의료 등 신소재로의 영역이 확대되고 있습니다.

제품특성

- **내분진성**

  어떠한 구조에도 쉽게 시공되며 환경을 생각하여 분진량을 최소화하였습니다.

- **우수한 흡음성**

  시끄러운 소음과 충격음파를 흡수 차단해주는 다공성 요철 마감으로 소음을 흡음 및 차음해 줍니다.

- **간편한 시공성**

  불규칙적인 시공표면에서도 일정한 두께로 뿜칠 시공이 가능하므로 일체성있는 시공을 할 수 있으며 부분손상 시 쉽게 보수할 수 있습니다.

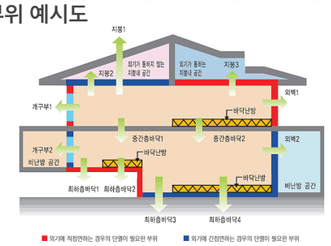
- **강력한 부착력**

  내구성이 강한 천연무기질바인더를 사용하여 부착상태가 반영구적으로 유지되게 하였습니다.

- **극대화된 단열성**

  엄선된 세라믹을 주재료로 사용하여 단열 성능을 극대화하였습니다.

- **외기에 직접 면하는 부위와 간접 면하는 부위 예시도**



제품물성

항목	물성
부착강도	1,000Kg/㎡(0.11N/㎟)이상
시공밀도	250Kg/㎥(0.25g/㎤)이상
난연성	1급 난연재(불연재)
흡음성	0.85 N.R.C 이상
친환경성	ECO마크 획득(환경부)
공기청정성	HB마크 최우수 등급

용도

- 건축물의 천정, 벽의 단열, 흡음, 결로방지
- 기계실, 보일러실, 공작실, 공조실 등 소음부위의 흡음용
- 교육, 문화, 체육시설 등의 천장의 단열 · 흡음마감용
- 건축물의 최상층, 최하층 천장의 단열 및 결로방지
- 난연에 취약하거나 불연성능을 필요로 하는 부위

시공사진

시공방법

작업준비

- 작업시기는 천장, 덕트, 배관 등에 필요한 앵커, 행거 등 천장 부속물의 기초공사가 완료된 후에 시공한다.
- 작업면의 표면을 검사하여 먼지, 녹, 오일, 페인트 등의 이물질을 제거한 후 시공한다.
- 시공장소 및 피착면의 온도는 작업기간과 양생기간동안 5℃ 이상의 온도가 되도록 난방 등 보온 조치를 작업 24시간 전부터 한다.

시공방법

- 하이코트 SP-2 혼합은 1 (제품) : 1.0 ~ 1. 2 (물) 중량비로 혼합하고, 혼합시간은 약 3~5분간 충분히 교반한다.
- 노즐 끝과 시공면과의 거리를 30~60cm 로 유지하고 시공각도는 90˚를 원칙으로 한다.
- 사용설명서 및 시공 메뉴얼을 숙지하고 시공한다.