

Non-Combustible
Quasi-Noncombustible
Acoustic Absorbent Insulation



The Cutting Edge Polymer Material is ...



The World's Only,
To Challenge
The Absolute Flame Retardant

KTC Inc.

www.polypreg.com

한국기술화학(주)

회사소개

세계 유일의 절대적 난연성에 도전하는 - 폴리프레그

저희 한국기술화학(주)는 “연질 복합 난연 폴리우레탄 폼 전문생산업체”로서 특히 조선/해양부문에서는 독자적인 기술과 탁월한 품질로 업계에서 경쟁력을 인정받고 있는 회사입니다. 아울러 한국기술화학(주)는 지속적인 기술 개발과 관련 업계와의 긴밀한 협업을 통해 제품 적용 영역을 조선/해양을 넘어 자동차/중장비/전동차는 물론 항공기, 일반 건축에까지 확장해가고 있습니다.

“ Space for Human & Nature ”

저희 한국기술화학(주)는 “안전하고 행복한 공간 창출”로 인류 사회에 기여하고자 노력하고 있으며 자연과 함께 더불어 살아가는 “맑고 깨끗한 자연 보존”을 위해서도 연구·노력을 지속하고 있습니다.

금번 저희 회사는 본사와 공장을 영암 대불공단으로 신축 확장 이전하여 본격적인 대량 양산체계를 갖추게 되었고, 연구개발과 기술혁신을 위해 기업부설 연구소를 개소하게 되는 등 커다란 변화와 발전의 계기를 맞고 있습니다.

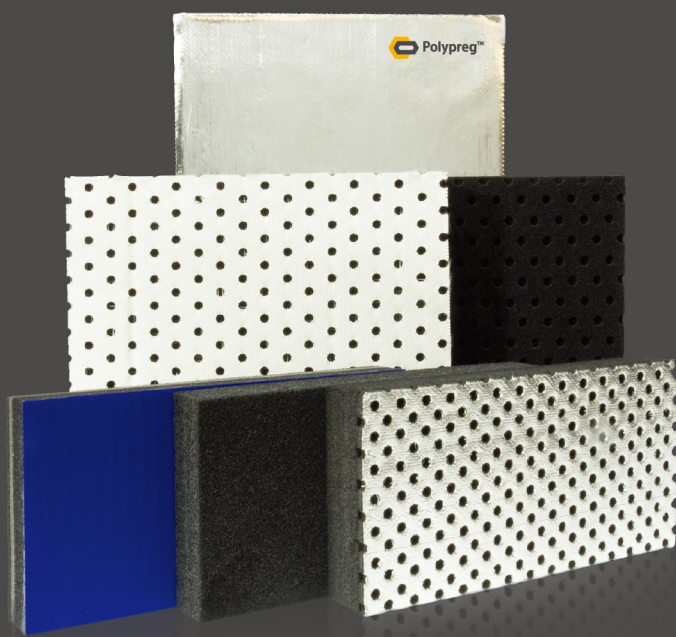
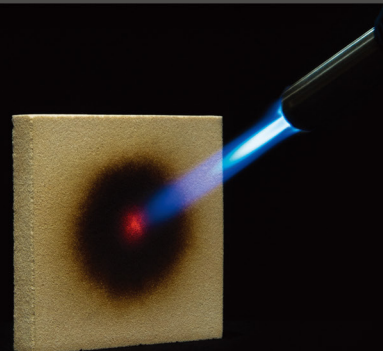
이에 한국기술화학(주)의 모든 임직원 일동은 조선/해양 및 자동차 / 중장비(건설기계) / 전기전자 / 건축 등 일반산업과 국방 및 특수분야를 담당하는 “제조와 마케팅, 앞서가는 R&D실험실”의 역할을 더욱 충실히 해나갈 것을 약속 드립니다.

변함없는 도전 정신과 개척자 정신으로 고객 여러분의 기대에 부응해 나가겠습니다. 감사합니다.



흔한 경질의 재료가 아니다. 폴리프레그만의 연질 난연재료! Polypreg Foam.

딱딱한 난연재료의 단점을 보완하여
작업 및 가공이 용이하고,
화염확산 및 유독가스의 방출을 제어하며,
높은 산소지수(L.O.I)로 엄격한 난연규격에 만족하는
절대적 난연성을 제공합니다.



| 편리한 시공 |

- 비산먼지 등이 없어 시공이 간편.
- 피보온체 부식 없음.
- 염소 및 암모니아 성분 없음.
- 유연성과 신축성이 우수하여 취급이 용이.

| 뛰어난 난연성능 |

- 화염발생 시 화염확산이 없음.
- 산소지수가 높음(≥ 43).
- 연기밀도가 낮음.
- 유독가스 방출량이 거의 없음.

| 우수한 단열 성능 |

- 열전도율이 낮음.
- 내수성이 강함.
- 단열 유지력이 장기간 지속됨.
- 물리적, 화학적 안정성.
- 사용온도 범위가 넓음($-140 \sim 400^{\circ}\text{C}$).

| 친환경 제품 |

- 6대 유해물질(RoHS) 없음.
- 발생 폐재의 재활용 가능.
- 비산먼지 없어 인체무해.

| 경제적 효과 |

- 반영구적.
- 긴 사용수명.
- 장기적 경제적 효과가 큼.

Polypreg System은 다양한 형태로의 적용이 가능하며, KTC Inc.는 지속적인 연구개발을 진행 중입니다.



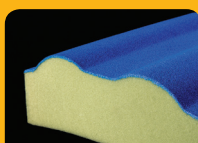
Polypreg FOAM



Polypreg FELT



Polypreg COTTON



Polypreg COATING



Polypreg PAINT



Polypreg RESIN

회사연혁

2015

- 10/20 국가해양방위산업전 박람회 참가(Marine Week 2015) / 부산벙스코
- 06/17 제2회 국제해양안전장비박람회 참가(CGS 2015) / 인천 송도컨벤시아
- 01/20 국가어업지도선 GT 1,500톤급 방열재 납품완료



2014

- 09/28 국제조선해양산업전 박람회 참가 / 창원컨벤션센터
- 06/12 제7회 경기국제보트쇼 참가(KIBS) / 일산 킨텍스
- 06/10 국방부무인정찰기 요격용 100 kw 발전기 흡음재 성능평가(300대 수주)
- 04/23 **함정용 Insulation "HRIMm" 한국선급(KR) 난연재료 형식승인**
- 04/03 칠레 수출용 발전기 150K급 35대 흡음재 납품 계약 (약 1억원)
- 01/21 선박안전관리공단(KST) "FRP선박화재저감방안연구 RFP" 보고
- 01/15 해양경찰청 "구매조건부 사업 RFP" 보고
- 01/10 영국 해군함정용 **Cushion 재료 독성지수(R) Pass** : R=1.14 (기준 R<5)



2013

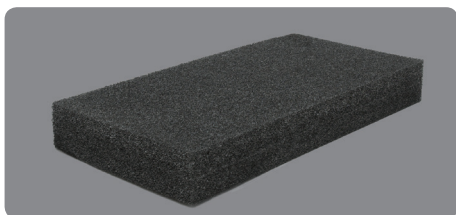
- 10/21 한국철도기술연구원 "철도차량용 경량복합패널 개발사업" 참여.
- 09/09 관세선 30톤급 4척 방열재 납품.
- 09/01 평택지방해양수산청 순찰선(해양호) 방열재료 납품.
- 08/13 국방용 발전기 차량 흡음재료(58dB) 납품.
- 07/11 **한국해양대학교 해사대학 및 해사산업연구소 "산업협력협약"**
- 06/24 해양수산부 "FRP선박 화재안전대책" 제안서 제출
- 05/21 국가어업지도선 GT 1,500톤급 방열재 납품완료



2012

- 12/26 국가어업지도선 GT 1,500톤급 방열재 납품계약
- 12/11 한국철도기술연구원(KRRI) 협력업체 등재
- 10/23 **주식회사 디엠아이티 법인설립**

제품군

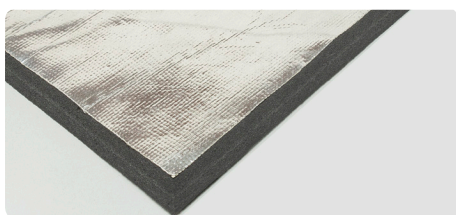


폴리프레그 코어폼 DF-070

Polypreg Core Foam

NB Foam

- 밀도 $70 \pm 5 \text{ kg/m}^3$.
- 열전도율 $0.042 \text{ W/m} \cdot \text{K}$.
- 흡음계수 25T : 0.52 NRC, 50T : 0.76 NRC.
- 생산규격 (두께 및 길이는 주문에 따라 변경 가능).



폴리프레그 방열소재 NIBS

Polypreg Heat/Thermal Insulation

- 열전도율 $0.042 \text{ W/m} \cdot \text{K}$.
- 알루미늄 커버 제품(단열 및 흡음 성능).
- 생산규격 (두께 및 길이는 주문에 따라 변경 가능).
- 천공(Perforated)으로 흡음강화 가능제품.



한급선급인증
INC25095-FP001



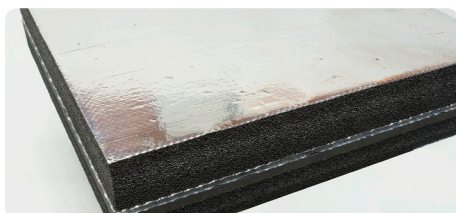
폴리프레그 방열소재 HRIMm

Polypreg Heat/Thermal Insulation

- 열전도율 $0.042 \text{ W/m} \cdot \text{K}$.
- 글라스 크로스 커버 제품(단열 및 흡음 성능).
- 생산규격 (두께 및 길이는 주문에 따라 변경 가능).
- 천공(Perforated)으로 흡음강화 가능제품.



한급선급인증
INC31546-FP001



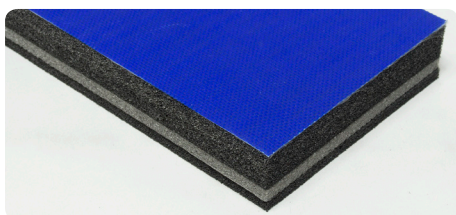
폴리프레그 복합소재 NABS

Polypreg Multi Heat/Thermal Insulation

- 열전도율 $0.032 \text{ W/m} \cdot \text{K}$.
- 알루미늄 커버 및 복합 레이어 제품(단열 및 흡음 성능).
- 음향감쇠계수 21.0 Rw.
- 생산규격 (두께 및 길이는 주문에 따라 변경 가능).
- 천공(Perforated)으로 흡음강화 가능제품.



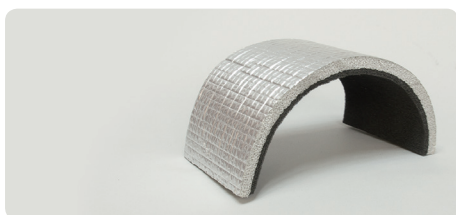
한급선급인증
INC25095-FP002



폴리프레그 흡음소재 DMIL

Polypreg Sound Absorption Insulation

- 방화도 HF-1 등급.
- 글라스 크로스 커버 제품(단열 및 흡음 성능).
- 흡음계수 25T : 0.29 NRC, 50T : 0.30 NRC.
- 음향감쇠계수 21.0 Rw.
- 생산규격 (두께 및 길이는 주문에 따라 변경 가능).

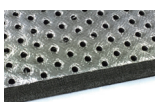


폴리프레그 파이프 보온재 DMPI

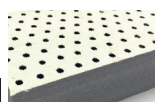
DMIT Pipe Insulation

- 고난연성 배관/덕트 보온재.
- 폴리프레그 폼과 폴리에틸렌 폼의 장점의 결합.
- 항균처리 가능 제품.
- 일반 보온재보다 탁월한 성능을 보장.

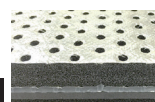
Polypreg NIBS(P)



Polypreg HRIMm(P)



Polypreg NABS(P)



제품적용

절대적 난연성과 단열 및 흡음 특성을 갖춘 Polypreg System
조선 해양을 넘어 자동차·중장비·전동차는 물론 항공기, 일반 건축에까지

| 조선·해양 |



방열소재

난연소재

흡음소재

쿠션소재

배관/덕트 보온재

| 운송기기 |



방열소재

난연소재

흡음소재

쿠션소재

배관/덕트 보온재

| 건축 |



불연·준불연·난연소재

건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 (국토교통부령)

마감재료

다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법(국민안전처)

흡음소재

공동주택 층간소음의 범위와 기준에 관한 규칙(국토교통부, 환경부)

쿠션소재

배관/덕트 보온재

| 기계 및 기타산업 |

단열 및 소음방지가 필요한 전 분야



공조(HVAC) 단열소재

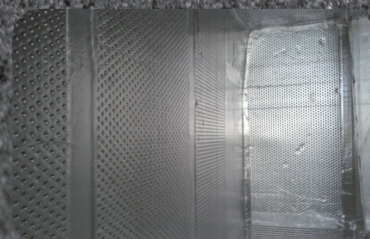
난방, 환기, 에어컨 시스템 등

흡음소재

엔진룸, 소음기, 압축기, 굴삭기 등

배관/덕트 보온재

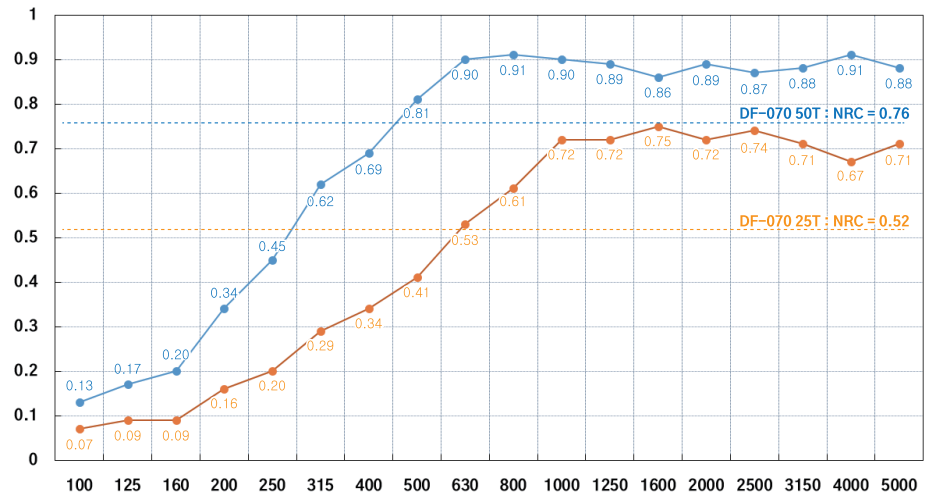
흡수기, 방출기, 냉온수 배관 등



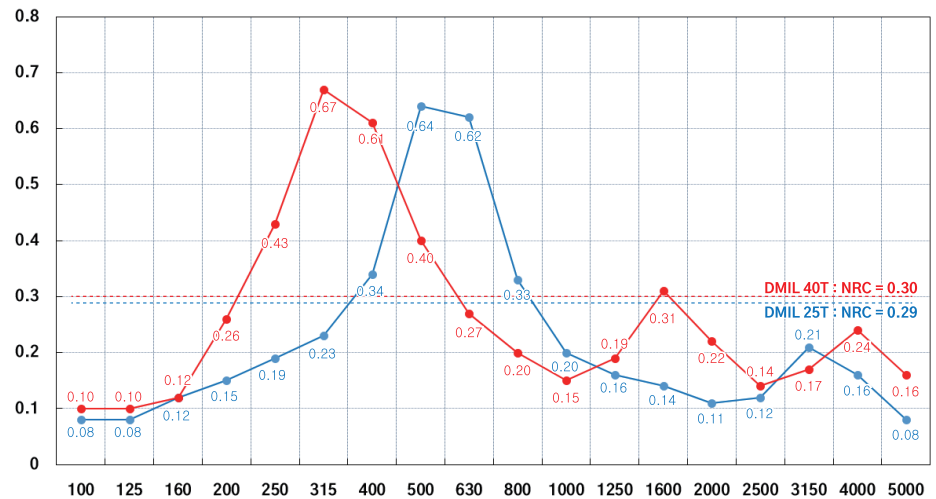
흡음자료

- KS F 2805 : 2004 잔향실법 흡음 성능 측정방법
- KS F 2808 : 2011 건물 부재의 공기 전달음 차단 성능 실험실 측정 방법

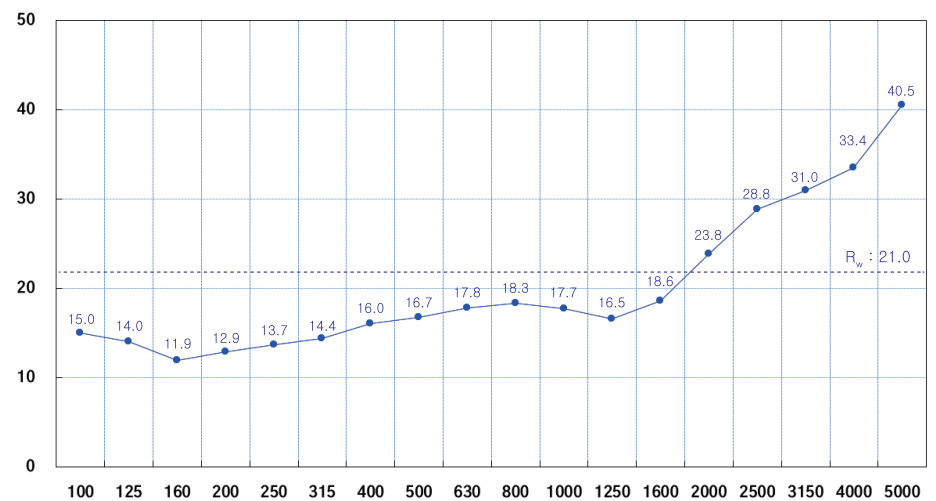
DF-070(NB Foam) : 25T / 50T



DMIL : 25T / 40T



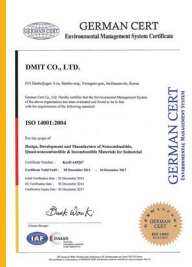
NABS : 50T



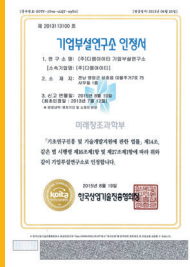
세계 유일의 절대적 난연성에 도전하는 [폴리프레그]



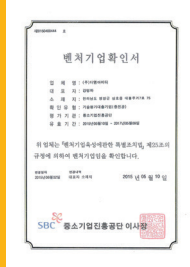
ISO 9001:2008
KorQ-143535



ISO 14001 : 2004
KorE-145267



기업부설연구소
No. 2013113100



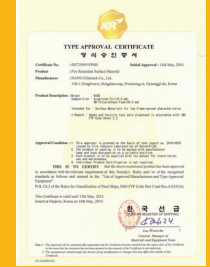
벤처기업확인서
No. 20130103995



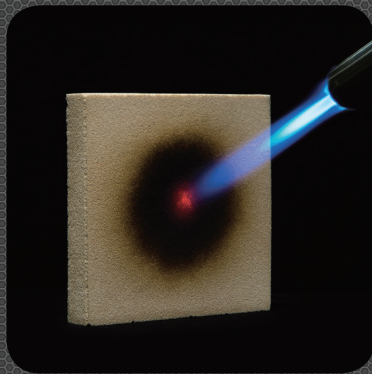
한국선급 형식승인
INC 31546-FP001



한국선급 형식승인
INC 25095-FP001



한국선급 형식승인
INC 25095-FP002



Contact Us

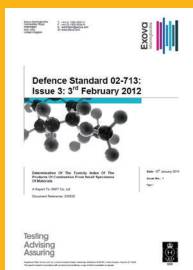
본사 및 연구소 (58457)

Tel 061) 464-4300

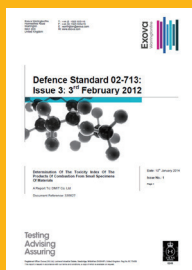
Fax 061) 464-3300

전남 영암군 삼호읍 대불주거 7로 75 (용양리 1702-65번지)

E-mail Info@polypreg.com



영국국방시험성적서
AK-13H



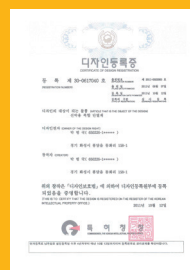
영국국방시험성적서
AK-13S



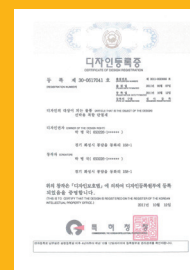
특허증
No. 10-1077909



특허증
No. 10-1151705



디자인등록증
No. 30-0617040



디자인등록증
No. 30-0617041