



## CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV

TTV 내화자재 주식회사

Sản xuất sơn chống cháy và vật liệu chống cháy

내화도료 및 내화자재 제조 전문기업

## COMPANY PROFILE



HỒ SƠ NĂNG LỰC 회사소개서



**GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CÔNG TY/ 회사소개**

- Thư ngỏ/ 인사말.....03
- Sơ đồ tổ chức/ 조직도.....04
- Tầm nhìn và sứ mệnh/ 비전 및 미션.....05
- Giá trị cốt lõi/ 핵심가치.....06

**HỒ SƠ PHÁP LÝ CỦA CÔNG TY/회사 법적 인증 및 자격**

- Giấy chứng nhận kinh doanh/ 사업자등록증.....07
- Giấy xác nhận đủ điều kiện kinh doanh PCCC/ 消防业务资格证书.....08
- Bộ cơ sở dữ liệu sơn chống cháy/ 내화도료 데이터베이스.....09
- Giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng ISO/ ISO 품질경영 시스템 인증서.....13
- Giấy chứng nhận kiểm định sơn chống cháy/ 내화도료 성능 시험 및 인증서.....14

**SẢN PHẨM/ 제품**

- Sơn chống cháy MTV/ MTV 내화도료.....15
- Sơn chống rỉ/ 방청도료.....17
- Sơn phủ màu/ 상도도료.....18
- Tấm cách nhiệt chống cháy MTV Composite/ MTV 내화 단열 패널.....19

**NĂNG LỰC SẢN XUẤT VÀ NGHIÊN CỨU**

생산 및 연구개발 역량

**CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU VÀ ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC**

주요 프로젝트 및 전략적 파트너



**Sản xuất sơn chống cháy và vật liệu chống cháy**

내화도료 및 내화자재 제조

UBND THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG    CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ    Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
DOANH NGHIỆP KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Số: 02/2026/DNKHCN  
Cấp lần đầu: ngày 15 tháng 4 năm 2026

- Tên doanh nghiệp viết bằng tiếng Việt:  
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV
- Tên doanh nghiệp viết bằng tiếng nước ngoài:  
TTV FIRE RESISTANT MATERIAL JOINT STOCK COMPANY
- Tên doanh nghiệp viết tắt: TTV MATERIAL
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp: mã số doanh nghiệp 3703102674; đăng ký lần đầu ngày 12/01/2023 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bình Dương cấp; đăng ký thay đổi lần thứ 5 ngày 25/11/2025 do Sở Tài chính thành phố Hải Phòng cấp.
- Địa chỉ trụ sở chính: Số nhà 27 LK 3, khu đô thị Hoàng Huy, Phường An Hải, Thành phố Hải Phòng; Điện thoại: 0973525139
- Danh mục sản phẩm của doanh nghiệp khoa học và công nghệ:

Stt	Tên kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo	Tên sản phẩm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo
1	Quy trình công nghệ sản xuất sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic	
2	Bộ cơ sở dữ liệu chiều dày sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng hở	Sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng hở và dạng kín.
3	Bộ cơ sở dữ liệu chiều dày sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng kín	
4	Sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic	

Hải Phòng, ngày 15 tháng 4 năm 2026



Nguyễn Cao Thắng

인사말

Thư ngỏ

Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV là doanh nghiệp sản xuất tập trung vào các sản phẩm có tính năng đặc biệt trong lĩnh vực phòng cháy chữa cháy, giao thông, xây dựng và năng lượng với khả năng ứng dụng đa dạng từ dân dụng đến an ninh, quốc phòng. Mục tiêu của Công ty là mang lại cho khách hàng các sản phẩm có chất lượng vượt trội với giá thành hợp lý.

Năm 2026, TTV tự hào là đơn vị sản xuất sơn chống cháy đầu tiên tại Việt Nam được các cơ quan quản lý nhà nước công nhận là doanh nghiệp khoa học công nghệ cho sản phẩm sơn chống cháy bảo vệ kết cấu thép với thương hiệu MTV. Sản phẩm đã được thử nghiệm và cấp chứng nhận kiểm định bởi Cục cảnh sát PCCC&CNCH và Trường đại học Phòng cháy chữa cháy với giới hạn chịu lửa từ 15 phút đến 180 phút cho các cấu kiện thép cả dạng hở và dạng kín cũng như giới hạn chịu lửa tối đa 45 phút cho các cấu kiện thép là xà gồ. Với khả năng thi công phù hợp với nhiều điều kiện môi trường thời tiết phức tạp, độ bám dính tốt và tuổi thọ cao, sản phẩm sơn chống cháy MTV đã và đang được ứng dụng cho nhiều công trình trọng điểm trên cả nước.

Trong lĩnh vực phòng cháy chữa cháy, không chỉ cung cấp các sản phẩm đáp ứng yêu cầu, công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV còn có đội ngũ cán bộ kỹ thuật có trình độ chuyên môn cao, giàu kinh nghiệm và đầy đủ chứng chỉ để thực hiện các công việc tư vấn về giải pháp, xây dựng thiết kế phòng cháy, tính toán thiết kế chịu lửa và thi công nhằm mang đến cho khách hàng các giải pháp tối ưu trong quá trình xây dựng, cải tạo công trình.

Cam kết mang đến cho khách hàng các sản phẩm chất lượng cao và ổn định, Nhà máy sản xuất của công ty TTV đang áp dụng dây chuyền sản xuất với những thiết bị hiện đại nhất, mức độ tự động hóa cao trên quy trình sản xuất đã được chứng nhận phù hợp với hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015. Nhà máy cũng vận hành phòng thử nghiệm tiên tiến theo các tiêu chuẩn Việt Nam và quốc tế nhằm kiểm soát chặt chẽ nguyên vật liệu đầu vào cũng như sản phẩm được sản xuất tại nhà máy nhằm mang đến sự an tâm của khách hàng khi sử dụng sản phẩm.

Với mong muốn không ngừng lớn mạnh và phát triển bền vững, Công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV luôn chú trọng đầu tư cho nghiên cứu khoa học với nồng cốt là thỏa thuận hợp tác với các nhà khoa học đầu ngành tại Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong việc phát triển các loại vật liệu mới. Bên cạnh sản phẩm sơn chống cháy MTV, Công ty hiện đã đưa dây chuyền sản xuất sản phẩm tấm cách nhiệt chống cháy TTV composite với nhiều tính năng vượt trội với ứng dụng đa dạng so với các vật liệu truyền thống như thạch cao chống cháy hay tấm chống cháy MGO... Công ty cũng đang kết hợp chặt chẽ trong nghiên cứu và hoàn thiện quy trình sản xuất sản phẩm sơn chống cháy MTV thế hệ mới không phát thải VOC (hợp chất hữu cơ bay hơi) nhằm đáp ứng tốt hơn yêu cầu bảo vệ môi trường.

Bằng những nỗ lực không ngừng nghỉ, chúng tôi tin tưởng rằng Công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV sẽ mang lại cho Quý khách hàng những công trình có chất lượng tốt nhất thông qua các sản phẩm và giải pháp tối ưu.

TTV 내화자재 주식회사는 소방, 교통, 건설 및 에너지 분야에서 특수 기능을 갖춘 제품 생산에 주력하는 제조 기업으로, 민수용부터 보안 및 국방 분야에 이르기까지 다양한 적용이 가능합니다. 당사의 목표는 고객에게 우수한 품질과 합리적인 가격의 제품을 제공하는 것입니다.

2026년, TTV는 베트남에서 최초로 강구조물 보호용 내화도료 MTV 브랜드 제품으로 국가 관리 기관으로부터 과학기술 기업으로 인정받은 내화도료 제조업체로서 자부심을 가지고 있습니다. 해당 제품은 소방구조경찰국 및에 의해 시험 및 소방대학교 인증을 받았으며, 개방형 및 밀폐형 강구조물에 대해 15분에서 180분까지의 내화 성능을 확보하고, 퍼린과 같은 구조 부재에 대해서는 최대 45분의 내화 성능을 보유하고 있습니다. 또한 다양한 기후 및 환경 조건에서도 시공이 가능하며, 우수한 접착력과 긴 내구성을 갖추어 현재 전국 주요 프로젝트에 폭넓게 적용되고 있습니다.

소방 분야에서 TTV는 단순한 제품 공급을 넘어, 높은 전문성과 풍부한 경험, 그리고 관련 자격을 갖춘 기술 인력을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 소방 설계, 내화 설계 계산, 시공 및 솔루션 컨설팅 서비스를 제공하여 고객의 건설 및 개보수 과정에서 최적의 솔루션을 제공합니다.

고객에게 안정적이고 고품질의 제품을 제공하기 위해, TTV 생산 공장은 최신 설비와 높은 자동화 수준을 갖춘 생산 라인을 운영하고 있으며, 전 공정은 ISO 9001:2015 품질경영시스템에 부합하도록 관리되고 있습니다. 또한 베트남 및 국제 기준을 충족하는 첨단 시험실을 운영하여 원자재부터 완제품까지 철저한 품질 관리를 수행함으로써 고객에게 높은 신뢰를 제공합니다.

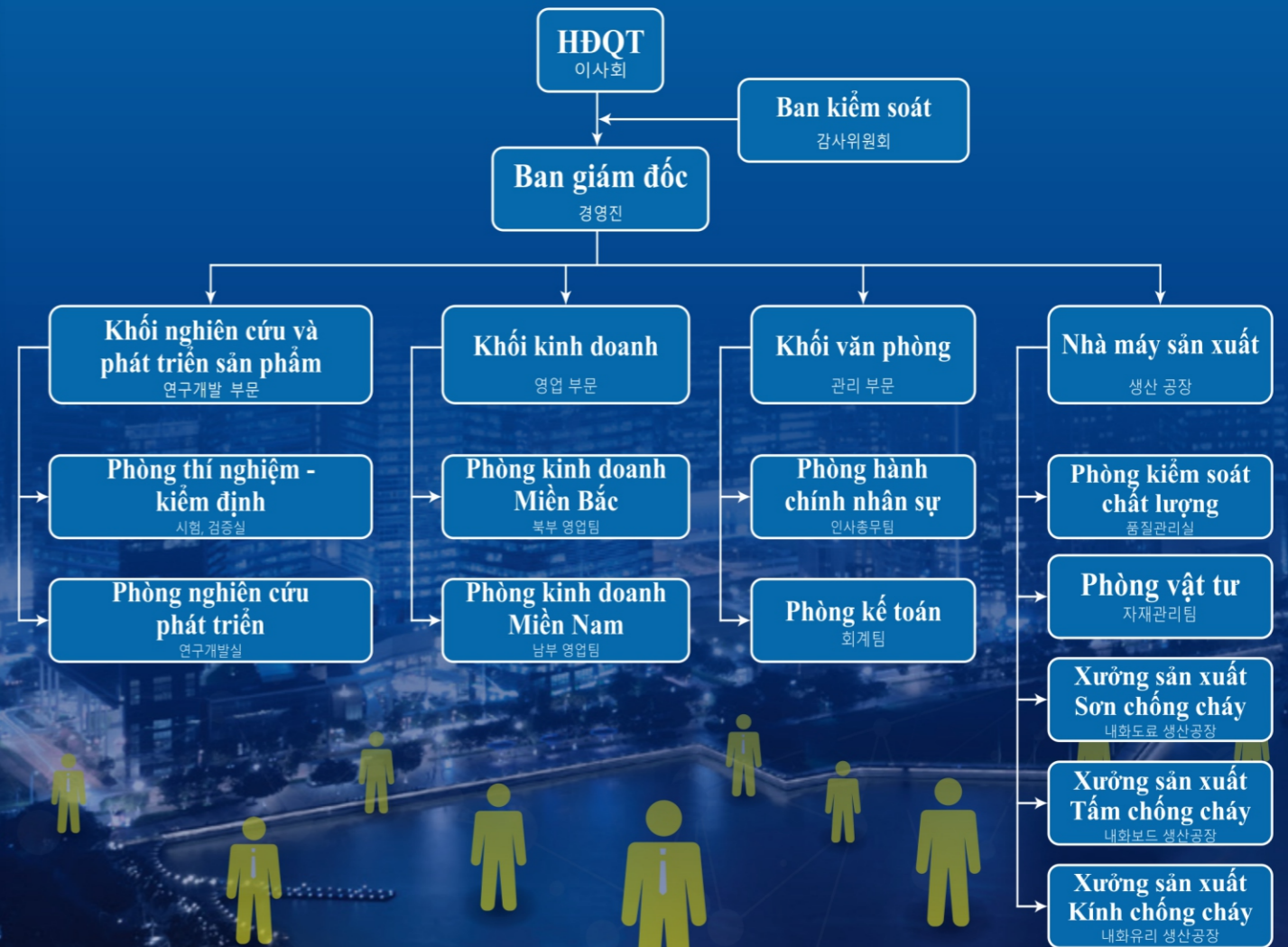
지속 가능한 성장과 발전을 목표로, TTV는 과학기술 연구 투자에도 힘쓰고 있으며, 특히 재료과학연구소 및 베트남 과학기술한림원의 선도적인 과학자들과 협력하여 신소재 개발을 추진하고 있습니다.

기존의 MTV 내화도료 외에도, 당사는 기존의 석고보드 및 MGO 내화보드를 대체할 수 있는 고성능 TTV 복합 내화 단열 패널생산 라인을 구축하였으며, 보다 다양한 적용이 가능한 제품을 공급하고 있습니다. 또한 환경 보호 요구에 부응하기 위해 VOC(휘발성 유기화합물) 무배출 차세대 내화도료개발에도 주력하고 있습니다.

꿈임없는 노력과 혁신을 바탕으로, TTV 내화자재 주식회사는 고객 여러분께 최적의 제품과 솔루션을 통해 최고의 품질을 갖춘 건축물을 제공할 것을 약속드립니다.



SƠ ĐỒ TỔ CHỨC 조직도



## TẦM NHÌN/ 비전

Trở thành đơn vị sản xuất hàng đầu trong lĩnh vực vật liệu phòng cháy, chữa cháy, tiên phong ứng dụng khoa học công nghệ vào phát triển sản phẩm, mang đến các giải pháp tối ưu vượt trội, hiệu quả bền vững với giá thành hợp lý cho khách hàng.

소방 방재 자재 분야의 최고 제조기업으로 도약하여, 과학기술기반의 혁신적인 제품 개발을 선도하고, 고객에게 합리적인 비용으로 최적의 솔루션과 지속 가능한 가치를 제공합니다.

## SỨ MỆNH/ 미션

Mang lại sự an tâm cho khách hàng, giá trị bền vững cho công trình và lợi ích cho xã hội.

고객에게는 신뢰와 안심을 제공하고, 건축물에는 지속 가능한 가치를 부여하며, 사회에는 기여하는 기업이 되고자 합니다.



## GIÁ TRỊ CỐT LÕI / 핵심가치



Khách hàng là trung tâm  
고객 중심



Sáng tạo  
혁신과 창의성



Tôn trọng sự khác biệt  
다양성 존중



Đạo đức kinh doanh  
윤리경영



Trách nhiệm với xã hội  
사회적 책임



# CƠ SỞ PHÁP LÝ

## 법적 근거 및 자격



### DOANH NGHIỆP KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

#### 과학기술기업 인증

UBND THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
DOANH NGHIỆP KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  
Số: 02/2026/DNKHCN  
Cấp lần đầu: ngày 15 tháng 4 năm 2026

- Tên doanh nghiệp viết bằng tiếng Việt:  
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV  
- Tên doanh nghiệp viết bằng tiếng nước ngoài:  
TTV FIRE RESISTANT MATERIAL JOINT STOCK COMPANY  
- Tên doanh nghiệp viết tắt: TTV MATERIAL  
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp: mã số doanh nghiệp 3703102674; đăng ký lần đầu ngày 12/01/2023 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bình Dương cấp; đăng ký thay đổi lần thứ 5 ngày 25/11/2025 do Sở Tài chính thành phố Hải Phòng cấp.  
- Địa chỉ trụ sở chính: Số nhà 27 LK 3, khu đô thị Hoàng Huy, Phường An Hải, Thành phố Hải Phòng; Điện thoại: 0973525139  
- Danh mục sản phẩm của doanh nghiệp khoa học và công nghệ:

Stt	Tên kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo	Tên sản phẩm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo
1	Quy trình công nghệ sản xuất sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic	
2	Bộ cơ sở dữ liệu chiều dày sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng hở	Sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng hở và dạng kín.
3	Bộ cơ sở dữ liệu chiều dày sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic đáp ứng khả năng chống cháy theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013 cho các kết cấu thép dạng kín	
4	Sơn MTV hệ dung môi gốc nhựa acrylic	

Hải Phòng, ngày 15 tháng 4 năm 2026

**CHẤM ĐÓC**  
Nguyễn Cao Thắng

SỞ TÀI CHÍNH  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH VÀ  
QUẢN LÝ DOANH NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP  
CÔNG TY CỔ PHẦN**  
Mã số doanh nghiệp: 3703102674  
Đăng ký lần đầu: ngày 12 tháng 01 năm 2023  
Đăng ký thay đổi lần thứ: 5, ngày 25 tháng 11 năm 2025

**1. Tên công ty**  
Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV.  
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: TTV FIRE RESISTANT MATERIAL JOINT STOCK COMPANY.  
Tên công ty viết tắt: TTV MATERIAL.

**2. Địa chỉ trụ sở chính**  
Số nhà 27 LK 3, khu đô thị Hoàng Huy, Phường An Hải, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam  
Điện thoại: 0973525139 Số Fax:  
Thư điện tử: Website:

**3. Vốn điều lệ: 28.000.000.000 đồng.**  
Bằng chữ: Hai mươi tám tỷ đồng  
Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng  
Tổng số cổ phần: 2.800.000

**4. Người đại diện theo pháp luật của công ty**  
\* Họ, chữ đệm và tên: VŨ ĐÌNH KHẮC Giới tính: Nam  
Ngày, tháng, năm sinh: 10/10/1980 Quốc tịch: Việt Nam  
Số định danh cá nhân: 034080008802  
Chức danh: Tổng giám đốc  
Địa chỉ liên lạc: Số 28 Venice 09 Vinhomes, Phường Hồng Bàng, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

**KT. TRƯỞNG PHÒNG  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**  
Nguyễn Chí Hùng



# GIẤY XÁC NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH PCCC

## 소방시설 관련 영업 적합성 확인서

BỘ CÔNG AN  
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH  
(Kèm theo Giấy xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy số 128/GXN-PCCC ngày 15 tháng 12 năm 2023 của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH)

TT	Ngành, nghề được phép kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy	Mã ngành	Ghi chú
1	Kinh doanh phương tiện, thiết bị, vật tư phòng cháy và chữa cháy	4659	
2	Thi công, lắp đặt hệ thống phòng cháy và chữa cháy	4329	
3	Sản xuất, lắp ráp phương tiện, thiết bị phòng cháy và chữa cháy	3290	Sản xuất vật liệu chống cháy (sơn chống cháy)

BỘ CÔNG AN  
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH  
Số: 128/GXN-PCCC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY XÁC NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH DỊCH VỤ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

Căn cứ Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24 tháng 11 năm 2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;  
Căn cứ kết quả kiểm tra hồ sơ đề nghị xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy đối với cơ sở;  
Xét đề nghị của: Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV,

**CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ  
XÁC NHẬN:**

**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần, mã số doanh nghiệp: 3703102674 cấp ngày 16 tháng 9 năm 2023 (đăng ký thay đổi lần thứ 1), cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bình Dương.  
Trụ sở tại: 90/19 đường Đặng Văn Mây, khu phố Đông Chiêu, phường Tân Đông Hiệp, thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương.  
Người đại diện theo pháp luật: NGUYỄN THỊ THANH VÂN  
Chức vụ: Giám đốc  
CCCD/CMND/Hộ chiếu số: 074183000158, cơ quan cấp: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH.  
Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Vinhomes, Thượng Lý, Hồng Bàng, Hải Phòng.  
Đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy (có danh mục kèm theo):

Nơi nhận:  
- Công ty Cổ phần vật liệu chống cháy TTV;  
- PC07- CA tỉnh Bình Dương (để theo dõi);  
- Lưu: VT, P6.

Hà Nội, ngày 15 tháng 12 năm 2023

**CHỨC TRƯỞNG  
PHÓ CHỨC TRƯỞNG**  
Đại tá Nguyễn Minh Khương

**BỘ CƠ SỞ DỮ LIỆU SƠN CHỐNG CHÁY PHỤC VỤ THIẾT KẾ BẢO VỆ CHỊU LỬA KẾT CẤU THÉP - TIẾT DIỆN HỖ**  
(강구조물 내화 보호 설계를 위한 내화도료 데이터베이스 - 개방형 단면 적용)

**(Theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013)**  
(BS EN 13381-8:2013 기준)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG KHOA HỌC KỸ THUẬT PHÒNG CHÁY,  
CHỮA CHÁY, CỨU NẠN, CỨU HỘ  
Địa chỉ: 243 Khuất Duy Tiến – Thanh Xuân – Hà Nội.  
Tel. 0243.553.5633 - Fax. 0243.553.5633  
PHÒNG THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN XÂY DỰNG VÀ TRANG THIẾT BỊ  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (VLAT-3.0552)  
Địa chỉ: Ấp 7, xã An Phước, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai (Cơ sở 3 – Trường Đại học PCCC)

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU PHỤC VỤ  
CÔNG TÁC THIẾT KẾ BẢO VỆ CHỊU LỬA CHO CẤU KIỆN  
THÉP CỦA VẬT LIỆU DẠNG PHẢN ỨNG – SƠN CHỐNG CHÁY  
LOẠI TRƯỞNG NỖ – THEO TIÊU CHUẨN BS EN 13381-8:2013**

(No: 0825 /2023-TNCL)

“Các cơ sở dữ liệu trong Báo cáo này chỉ được áp dụng vào thiết kế và thi công khi tuân thủ theo các quy định pháp luật hiện hành”

Đơn vị đặt hàng thử nghiệm	Đơn vị thử nghiệm
<ul style="list-style-type: none"> <li>Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV</li> <li>Địa chỉ: 90/19 đường Đặng Văn Mỹ, khu phố Đông Chiêu, phường Tân Đông Hiệp, thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương, Việt Nam</li> <li>Đăng ký kinh doanh số: 3703102674</li> <li>Họ và tên người đại diện pháp luật: Vũ Đình Khắc</li> <li>Chức danh: Tổng Giám đốc</li> <li>Số CCCD / Hộ chiếu: 034080008802</li> <li>Ngày cấp: 12/05/2022 Nơi cấp: Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về trật tự xã hội</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phòng thí nghiệm vật liệu, cấu kiện xây dựng và trang thiết bị phòng cháy chữa cháy, Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật PC,CC,CH,CN – (VLAT-3.0552) Trường Đại học PCCC</li> <li>Địa chỉ: Cơ sở 3 Trường Đại học PCCC – xã An Phước, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai</li> <li>Điện thoại: 0965671114</li> </ul>

Trưởng phòng thí nghiệm



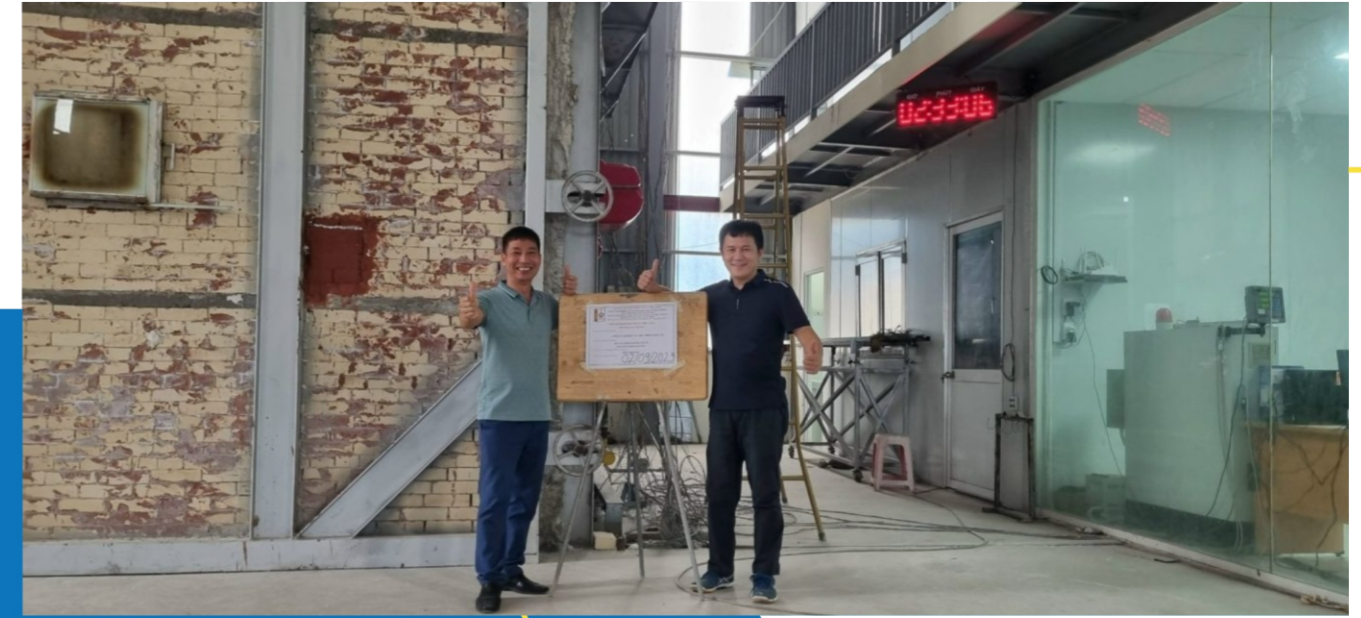
TS. Trịnh Thế Dũng

Hà Nội, ngày 08 tháng 11 năm 2023

Giám đốc



Đại tá. TS. Nguyễn Thành Long



**BỘ CƠ SỞ DỮ LIỆU SƠN CHỐNG CHÁY PHỤC VỤ THIẾT KẾ  
BẢO VỆ CHỊU LỬA KẾT CẤU THÉP - TIẾT DIỆN KÍN (DẠNG RỘNG)**

강구조물 내화 보호 설계를 위한 내화도료 데이터베이스 - 폐단면(중공형) 적용

**(Theo tiêu chuẩn BS EN 13381-8:2013)  
(BS EN 13381-8:2013 기준)**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG KHOA HỌC KỸ THUẬT PHÒNG CHÁY,  
 CHỮA CHÁY, CỨU NẠN, CỨU HỘ**  
 Địa chỉ: 243 Khuất Duy Tiến – Thanh Xuân – Hà Nội.  
 Tel. 0243.553.5633 - Fax. 0243.553.5633  
**PHÒNG THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN XÂY DỰNG VÀ TRANG THIẾT BỊ  
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (VLAT-3.0552)**  
 Địa chỉ: Ấp 7, xã An Phước, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai (Cơ sở 3 – Trường Đại học PCCC)

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU PHỤC VỤ  
CÔNG TÁC THIẾT KẾ BẢO VỆ CHỊU LỬA CHO CẤU KIỆN  
THÉP CỦA VẬT LIỆU DẠNG PHẢN ỨNG – SƠN CHỐNG CHÁY  
LOẠI TRƯỞNG NỔ – THEO TIÊU CHUẨN BS EN 13381-8:2013**

(No: 0441 /2024-TNCL)

“Các cơ sở dữ liệu trong Báo cáo này chỉ được áp dụng vào thiết kế và thi công khi tuân thủ theo các quy định pháp luật hiện hành”

Đơn vị đặt hàng thử nghiệm	Đơn vị thử nghiệm
<ul style="list-style-type: none"> <li>Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV</li> <li>Địa chỉ: 90/19 đường Đặng Văn Ngữ, khu phố Đông Chiểu, phường Tân Đông Hiệp, thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương, Việt Nam</li> <li>Đăng ký kinh doanh số: 3703102674</li> <li>Họ và tên người đại diện pháp luật: Vũ Đình Khắc</li> <li>Chức danh: Tổng Giám đốc</li> <li>Số CCCD / Hộ chiếu: 034080008802</li> <li>Ngày cấp: 12/05/2022 Nơi cấp: Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về trật tự xã hội</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phòng thí nghiệm vật liệu, cấu kiện xây dựng và trang thiết bị phòng cháy chữa cháy, Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật PC,CC,CH,CN – (VLAT-3.0552) Trường Đại học PCCC</li> <li>Địa chỉ: Cơ sở 3 Trường Đại học PCCC – xã An Phước, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai</li> <li>Điện thoại: 0965671114</li> </ul>

Hà Nội, ngày 11 tháng 09 năm 2024

Trưởng phòng thí nghiệm

TS. Trịnh Thế Dũng

Giám đốc



Đại tá. TS. Nguyễn Thành Long



# GIẤY CHỨNG NHẬN QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

## 품질경영시스템 인증서



**CHỨNG NHẬN**  
Cấp cho

**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV**  
Trụ sở: 90/19 Đường Đặng Văn Mây, Khu phố Đông Chiêu, Phường Tân Đông Hiệp, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam  
Sân xuất: Thôn 2, Đường quốc lộ 10, Xã Đông Sơn, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

EFC International Certification chứng nhận Hệ thống quản lý chất lượng của tổ chức nói trên được đánh giá và tìm thấy phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn hệ thống quản lý sau đây:

Tiêu chuẩn  
**ISO 9001:2015**  
Phạm vi chứng nhận

Sản xuất và cung ứng các sản phẩm sơn

Ngày phê duyệt ban đầu: 17/03/2023

Chứng nhận dựa trên sự vận hành thỏa mãn liên tục của Tổ chức. Giấy chứng nhận có hiệu lực đến ngày: 17/03/2026

Để kiểm tra hiệu lực của Giấy chứng nhận vui lòng liên hệ số (+84-20) 38 95 96 95 hoặc quét mã QR Code trên Giấy chứng nhận.

Số giấy chứng nhận: 3202311538 Ngày cấp: 17/03/2023

Tổ chức chứng nhận Quốc tế EFC



ISO 9001:2015



EFC International Certification  
10 th Floor, Pae Sky Building, 11 Nguyen Cu Sinh Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Branch: 24 Van Bao Street, Ba Dinh District, Ha Noi City, Vietnam  
Tel: (84-20) 38 95 96 95  
Email: info@efc.com.vn  
www.efc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ EFC  
\*\*\*  
Số: 1538/QĐ-EFC CERT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc  
\*\*\*  
Tp. Hồ Chí Minh, Ngày 17/03/2023

**QUYẾT ĐỊNH**

V/V: Cấp giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng phù hợp tiêu chuẩn ISO 9001:2015

**GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ EFC**

- Căn cứ Giấy chứng nhận số 99/CN-TDC cấp ngày 29 tháng 9 năm 2020 của Tổng cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng - Bộ Khoa học và Công nghệ về cấp Giấy chứng nhận đủ năng lực đăng ký hoạt động chứng nhận của Công ty CP Chứng Nhận & Giám Định Quốc Tế EFC (EFC).
- Căn cứ Quyết định về ban hành Điều lệ tổ chức hoạt động của Công ty CP Chứng Nhận & Giám Định Quốc Tế EFC (EFC).
- Căn cứ vào kết quả đánh giá và xem xét của Ban kỹ thuật của Công ty CP Chứng Nhận & Giám Định Quốc Tế EFC (EFC).

**QUYẾT ĐỊNH**

Điều 1: Cấp giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng phù hợp tiêu chuẩn ISO 9001:2015 cho **CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV**

Trụ sở: 90/19 Đường Đặng Văn Mây, Khu phố Đông Chiêu, Phường Tân Đông Hiệp, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam

Sân xuất: Thôn 2, Đường quốc lộ 10, Xã Đông Sơn, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

Phạm vi chứng nhận:

- Sản xuất và cung ứng các sản phẩm sơn

Điều 2: Công ty được cấp chứng nhận số 3202311538 và được phép sử dụng dấu hiệu chứng nhận phù hợp với yêu cầu tiêu chuẩn ISO 9001:2015 của Công ty CP Chứng Nhận & Giám Định Quốc Tế EFC (EFC) trong thời gian chứng nhận còn hiệu lực.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 17/03/2026, Công ty được cấp chứng nhận phải duy trì đánh giá giám sát định kỳ hàng năm - 2 lần trong 3 năm do Công ty CP Chứng Nhận & Giám Định Quốc Tế EFC (EFC) thực hiện, trường hợp không đánh giá định kỳ theo quy định, EFC sẽ đình chỉ và thu hồi giấy chứng nhận đồng thời thông báo trên Websites của EFC và EFC sẽ không chịu trách nhiệm về việc công ty công bố còn duy trì hiệu lực của giấy chứng nhận.

Nơi nhận:  
- Khách hàng  
- Lưu VP



Nguyễn Thị Trà Mi



# GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH SƠN CHỐNG CHÁY MTV

## 15 phút (R15) - 45 phút (R45) - 90 phút (R90) - 120 phút (R120)

MTV 내화도료 성능 인증서: 15분(R15) - 45분(R45) - 90분(R90) - 120분(R120)

Mẫu số PC29

BỘ CÔNG AN  
**CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH**

Số: 301...../KD-PCCC-P6

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

Căn cứ Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Xét đề nghị của: Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV về việc cấp giấy chứng nhận kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy tại văn bản số: 03/TTV/KĐ ngày 16 tháng 01 năm 2024;

Căn cứ kết quả kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện/lô phương tiện tại biên bản kiểm định ngày 16 tháng 01 năm 2024 của Trung tâm nghiên cứu ứng dụng Khoa học kỹ thuật Phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ - Trường Đại học PCCC

**CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ  
CHỨNG NHẬN:**


Mẫu phương tiện: Phòng cháy, chữa cháy ghi tại trang 2 - 37 của: Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV, địa chỉ: 90/19 Đường Đặng Văn Mây, Khu phố Đông Chiêu, Phường Tân Đông Hiệp, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương

Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này có các thông số kỹ thuật phù hợp với các quy định về phòng cháy và chữa cháy và được phép sử dụng trong lĩnh vực phòng cháy và chữa cháy.

Nơi nhận:  
- Công ty Cổ phần Vật liệu chống cháy TTV;  
- Phòng CS PCCC và CNCH - CA các địa phương;  
- Lưu: VT, P6(N.T.H)

Hà Nội, ngày 26... tháng 01. năm 2024

**KT. CỤC TRƯỞNG  
PHÓ CỤC TRƯỞNG**  
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)



Đại tá Nguyễn Minh Khương

# SƠN CHỐNG CHÁY CAO CẤP MTV / 고급 내화도료 제품

Có khả năng bám dính tốt trên bề mặt kim loại cũng như nền lớp sơn lót. Tương thích với hầu hết các hệ sơn phủ có trên thị trường. Màng sơn nhanh khô, tiết kiệm thời gian thi công. Nhanh đạt độ dày mong muốn và thi công dễ dàng với các trang thiết bị phổ biến. Khả năng sử dụng linh hoạt với nhiều điều kiện thi công khác nhau.

Kim속 표면 및 프라이머 도막에 대한 우수한 접착력을 보유하고 있으며, 시공의 대부분 도장 시스템과의 호환성이 뛰어납니다. 또한 도막 건조 속도가 빨라 시공 시간을 절감할 수 있으며, 목표도막 두께를 신속하게 확보할 수 있습니다. 일반적인 장비를 사용하여 시공이 용이하고, 다양한 시공 환경 조건에서도 유연하게 적용이 가능합니다.



## TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT/ 특징

- Sơn chống cháy cao cấp MTV bảo vệ kết cấu bên trong khi xảy ra cháy, với nguồn nhiệt từ 200 độ C trở lên thì các thành phần trong sơn chống cháy sẽ phản ứng với nhau và phòng nờ tạo thành lớp ngăn cách nhiệt bảo vệ độ bền vững của kết cấu.

MTV 고급 내화도료는 화재 발생 시 구조물 내부를 보호하는 역할을 하며, 약 200°C 이상의 열원에 노출될 경우 도료 내 성분이 반응하여 팽창하면서 단열층을 형성합니다. 이를 통해 열 전달을 차단하고 구조물의 내구성과 안정성을 유지합니다.

## THÀNH PHẦN CHÍNH/주요 성분

- Nhựa Acrylic, bột màu, phụ gia, dung môi ...
- 아크릴수지, 안료, 첨가제, 용제 등

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG/ 사용 방법

**Chuẩn bị bề mặt:** Sơn chống cháy cao cấp MTV là lớp sơn trung gian, được phủ lên lớp sơn lót chống gỉ. Vì vậy để bảo đảm đầy đủ các tính năng của sơn chống cháy MTV thì bề mặt kim loại cần được phủ lớp sơn lót chống gỉ theo khuyến nghị của Công ty Cổ Phần Vật Liệu Chống Cháy TTV, Trước khi thi công sơn chống cháy thì bề mặt lớp sơn chống gỉ phải sạch và khô./ **표면준비:** MTV 고급 내화도료는 중도도료로서 방청 프라이머 위에도장되는 제품입니다. 따라서 제품의 성능을 충분히 발휘하기 위해서는 금속 표면에 TTV 내화자재 주식회사의 권장 기준에 따른 방청 프라이머가 선도장되어야 합니다. 또한 내화도료 시공 전에 프라이머 도막 표면은 반드시 청결하고 건조한 상태를 유지해야 합니다.

## THI CÔNG/시공방법

- Khuấy đều trước khi sử dụng./ 사용 전에 충분히 교반합니다.
- Không thi công khi nhiệt độ môi trường thấp dưới 10 độ C và độ ẩm không khí trên 85%. Pha loãng bằng dung môi từ 5% - 10%./ 주변온도 10°C 이하 또는 상대습도 85% 이상에서는 시공을 피해야 합니다. 용제를 사용하여 5~10% 범위 내에서 희석합니다.
- Dụng cụ thi công: Cọ, Rulo lăn sơn, súng phun sơn.
- Si công 도구: 붓, 롤러, 스프레이건

## BẢO QUẢN/보관 방법

- Đậy kín nắp thùng sơn, bảo quản nơi khô thoáng.
- 용기뚜껑을 밀봉하여 건조하고 통풍이 잘 되는 장소에 보관합니다.
- Tránh để gần nguồn nhiệt và tia lửa.
- 열원 및 화기 근처를 피하여 보관합니다.



# ƯU ĐIỂM NỔI BẬT CỦA SƠN CHỐNG CHÁY MTV

MTV 내화도료의 주요 장점

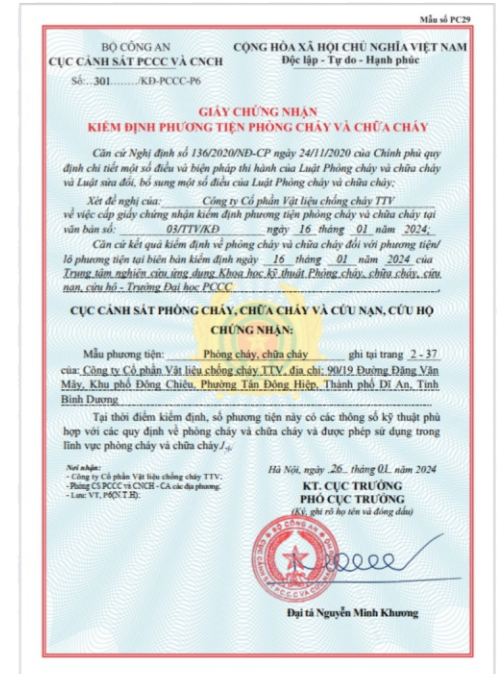
**Các thông số kỹ thuật nổi bật trong “Giấy kiểm định sơn chống cháy MTV số 301 - KĐ - PCCC - P6 đã được Cục cảnh sát phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ cấp ngày 26/01/2024”./ “내화도료 MTV 성능인증서(번호: 301-KĐ-PCCC-P6, 2024년 1월 26일 발급)”에 명시된 우수한 기술 성능을 보유하고 있습니다.**

- Phạm vi hệ số tiết diện (Hp/a) rộng, tối đa lên đến 396 m<sup>2</sup>, phù hợp với hầu hết các loại cấu kiện thép trên thị trường./ 단면계수(Hp/a) 적용 범위가 넓으며, 최대 396 m<sup>2</sup>까지 적용 가능하여 시공 대부분의 강구조 부재에 적합합니다.

- Phạm vi cường độ thép áp dụng lớn nhất trên thị trường, tối đa 355 Mpa (thông thường tối đa 345 Mpa)/ 적용 가능한 강재 강도 범위가 넓어 최대 355 MPa까지 적용 가능하며(일반적으로 최대 345 MPa), 시장 최고 수준의 적용 범위를 제공합니다.

- Phạm vi giới hạn chịu lửa đầy đủ: R15; R45; R90 và R120./ 내화성능 등급을 R15, R45, R90 및 R120까지 폭넓게 제공합니다.

- Bước nhảy nhiệt độ tới hạn là 10 độ, giúp tối ưu cho tính toán thiết kế chịu lửa, giảm chiều dày sơn./ 임계온도 간격을 10°C 단위로 설정하여 내화 설계 시 최적화가 가능하며, 도막 두께를 효율적으로 절감할 수 있습니다.



## SƠN CHỐNG CHÁY MTV LÀ SẢN PHẨM CÓ BÁO CÁO CƠ SỞ DỮ LIỆU PHỤC VỤ CÔNG TÁC THIẾT KẾ BẢO VỆ CHỊU LỬA CHO CẤU KIỆN THÉP - TIẾT DIỆN KÍN (DẠNG RỘNG)

MTV 내화도료는 해당 설계 업무를 위한 데이터베이스 보고서를 보유한 제품입니다

폐단면(중공형) 강구조물 내화 보호 설계용.

## Các ưu điểm trong tính chất sản phẩm/제품 특성 및 장점

- Định mức thi công cao, độ dày có thể đạt 650 micron/m<sup>2</sup> cho 1 kg sản phẩm;
- 높은 도포 효율을 보유하여, 1kg 기준 최대 650 micron/m<sup>2</sup>의 도막 두께 구현이 가능합니다
- Sử dụng sơn lót linh hoạt./ 프라이머 선택이 유연하여 다양한 하도 도료와의 적용이 가능합니다
- Sơn hệ dầu 1 thành phần nhanh khô và tính chất cơ lý phù hợp với nhiều điều kiện thi công khác nhau./ 1액형 유성 도료로 건조 속도가 빠르며, 다양한 시공 환경에 적합한 물리·기계적 특성을 갖추고 있습니다.
- Độ dày mỗi lớp thi công có thể đạt 500 micron giúp giảm thời gian thi công;
- 1회 도장 시 최대 500 micron의 도막 형성 가능하여 시공 시간을 단축할 수 있습니다.



## Ưu điểm về giá bán/ 가격 경쟁력

- Giá cả cạnh tranh, tiết kiệm chi phí cho chủ đầu tư;
- 경쟁력 있는 가격으로 투자자의 비용 절감에 기여합니다.
- Khả năng chống cháy của sơn chống cháy MTV không ít hơn 20 năm. Sau thời gian này, chủ đầu tư có kế hoạch phối hợp với nhà sản xuất kiểm tra tổng thể, sửa chữa các phần diện tích sơn chống cháy bị hư hỏng (nếu có) và gia hạn thời gian sử dụng tiếp theo cho công trình./ MTV 내화도료의 내화성능 유지 기간은 최소 20년 이상입니다. 이후에는 투자자가 제조사와 협력하여 전체 상태를 점검하고, 손상된 내화도료 부위를 보수(필요시)함으로써 구조물의 사용 기간을 연장할 수 있습니다.



## SƠN CHỐNG RỈ CAO CẤP MTV/MTV 고급 방청도료

Sơn chống rỉ được công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV sản xuất gồm sơn chống rỉ EPOXY và sơn chống rỉ ALKYD. Được chế tạo từ nhựa tổng hợp, bột màu chống rỉ và các phụ gia đặc biệt. Có tác dụng làm lớp sơn lót bảo vệ cho bề mặt kim loại không bị ăn mòn./TTV 방청도료는 TTV 내화자재 주식회사에서 생산하는 제품으로, 에폭시(EPOXY) 방청도료와 알키드(ALKYD) 방청도료로 구성되어 있습니다. 본 제품은 합성수지, 방청 안료 및 특수 첨가제로 제조되며, 금속 표면을 부식으로부터 보호하는 프라이머(하도) 도료로 사용됩니다.

### CÁC TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT/주요 특징

- Sơn chống rỉ MTV có khả năng bám dính tốt trên bề mặt kim loại. Thời gian nhanh khô, dễ dàng thi công./
- 금속표면에대한우수한접착력을보유하고있습니다. 건조속도가빨라시공이용이합니다.
- Bảo vệ cho bề mặt kết cấu không bị ăn mòn làm tăng tuổi thọ và độ bền cho sản phẩm công trình./
- 구조물표면의부식을방지하여제품및구조물의내구성과수명을향상시킵니다.

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG/사용 방법

- Bề mặt cần sơn phải được làm sạch bụi bẩn, dầu mỡ và khô hoàn toàn. 도장전표면의먼지, 유분등을완전히제거하고충분히건조시켜야합니다
- Khuấy thật đều thùng sơn khi sử dụng, có thể pha thêm dung môi để thi điều chỉnh độ nhớt nếu cần./
- 사용전도료를충분히교반하며, 필요시점도조절을위해용제를추가할수있습니다.
- Độ dày một lớp màng sơn khô từ 25 -30 micron./1회도장시건조도막두께는25~30micron를권장합니다.
- Sử dụng những trang bị bảo hộ như kính mắt, găng tay, khẩu trang; tránh để tiếp xúc trực tiếp với da và mắt./
- 작업시보호안경, 장갑, 마스크등개인보호장비를착용하고피부및눈과의직접접촉을피해아합니다.
- Để sơn ở nơi khô mát, thoáng khí. Đậy kín nắp thùng sơn khi không sử dụng./건조하고통풍이잘되는장소에보관하며, 사용후에는용기를밀봉해야합니다.

### • LƯU Ý:/ 주의사항

- Tỷ lệ chất làm cứng, dung môi điều chỉnh theo hướng dẫn của từng loại sơn cụ thể./
- 경화제및용제의혼합비율은제품종류및작업환경에따라조정해야합니다



## SƠN PHỦ MÀU CAO CẤP MTV/고급 상도도료

Sơn phủ màu được công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV sản xuất được ứng dụng làm lớp sơn phủ trang trí, bảo vệ cho kết cấu thép tăng độ thẩm mỹ và độ bền cho mọi công trình./ 고급상도도료는TTV 내화자재주식회사에서생산하는제품으로, 강구조물의표면에적용되는마감도료입니다. 본제품은구조물을보호함과동시에미관을향상시키고, 전반적인내구성을강화하는역할을합니다.



CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM NGHIỆM CHẤT LƯỢNG AOCCERT		KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM		Ngày kết quả: 22/03/2023	
1. Thông tin khách hàng: Công Ty Cổ Phần Vật Liệu Chống Cháy TTV Địa chỉ trụ sở: 90/19 Đường Đặng Văn Ngữ, Khu phố Đặng Châu, Phường Tân Đông Hiệp, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam Địa chỉ sản xuất: Thôn 2, Đường quốc lộ 10, Xã Đông Sơn, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam					
2. Loại mẫu: Sơn epoxy cao cấp MTV, Kiểu loại: Sơn bóng gốc dầu					
3. Số hiệu mẫu: 12/2023					
4. Số lượng: 01 lô					
5. Số hiệu nhận: 02/16/2023/AQC					
6. Ngày nhận mẫu: 16/02/2023					
7. Nguyên nhân thử nghiệm: Kiểm tra chất lượng sơn epoxy cao cấp MTV					
8. Kết quả thử nghiệm:					
TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giá trị	Kết quả
1	Độ nhớt (mPa.s)		TCVN 2099:2013	23	Đạt
2	Thời gian chảy đổ (phút)	mm	TCVN 2099:2013	94	Đạt
3	Hàm lượng chất khô (g/100g)	%	TCVN 2099:1993	55,2	Đạt
4	Độ phủ (m²/lít)	g/m²	TCVN 2099:1993	145,2	Đạt
5	Thời gian khô cứng 1 (giờ)	h	TCVN 2099:2003	4,2	Đạt
6	Thời gian khô cứng 2 (giờ)	h	TCVN 2099:2013	0	Đạt
7	Độ cứng của màng (N)		TCVN 2099:2007	0,19	Đạt
8	Độ bám của màng (N)		TCVN 2099:2013	0,6	Đạt
9	Độ bám của màng (N)		TCVN 2099:2013	54	Đạt
10	Độ bóng của màng (%)		TCVN 2101:2010	82,1	Tương đương mẫu
11	Màu sắc (*)		TCVN 2102:2020		Đạt



### CÁC TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT/주요 특징

- Sơn phủ màu MTV có màu sắc đa dạng, chịu UV rất tốt, độ bền màu cao và khả năng giữ độ bóng tuyệt hảo./
- 다양한색상구현이가능하며, 자외선에대한저항성이우수하고색상유지력이뛰어나며, 탁월한광택유지능을보유하고있습니다
- Dễ dàng thi công, thời gian khô nhanh. Độ bám dính cao trên bề mặt kết cấu và các nền sơn lót, sơn chống cháy./ 시공이용이하고 건조 속도가 빠르며, 구조물 표면 및 프라이머, 내화도료 등 다양한 도장면에 대해 우수한 접착력을 제공합니다.

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG/사용 방법


- Bề mặt cần sơn phải được làm sạch bụi bẩn, dầu mỡ và khô hoàn toàn./도장 전 표면의 먼지, 유분 등을 완전히 제거하고 충분히 건조시켜야 합니다
- Khuấy thật đều thùng sơn khi sử dụng, có thể pha thêm dung môi để thi điều chỉnh độ nhớt nếu cần./
- 사용전도료를충분히교반하며, 필요시점도조절을위해용제를추가할수있습니다.
- Nên thi công 2 lớp. Mỗi lớp cách nhau khoảng 16 tiếng (ở nhiệt độ 25 độ C)/
- 2회도장을권장하며, 각도장간격은약16시간(25°C 기준)입니다.
- Độ dày một lớp màng sơn khô từ 30 - 50 micron./1회도장시건조도막두께는30~50micron를권장합니다.
- Sử dụng những trang bị bảo hộ như kính mắt, găng tay, khẩu trang; tránh để tiếp xúc trực tiếp với da và mắt./
- 작업시보호안경, 장갑, 마스크등개인보호장비를착용하고피부및눈과의직접접촉을피해아합니다.
- Để sơn ở nơi khô mát, thoáng khí. Đậy kín nắp thùng sơn khi không sử dụng./
- 건조하고통풍이잘되는장소에보관하며, 사용후에는용기를밀봉해야합니다.

### LƯU Ý:/주의사항:

- Tỷ lệ chất làm cứng, dung môi điều chỉnh theo hướng dẫn của từng loại sơn cụ thể./
- 경화제및용제의혼합비율은제품종류및작업환경(온도, 습도등)에따라조정해야합니다.

# TẤM CÁCH NHIỆT CHỐNG CHÁY MTV COMPOSITE

## MTV 복합 내화 단열 패널



**VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU**  
INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE  
**PHÒNG NGHIÊN CỨU VẬT LIỆU POLYME & COMPOZIT**  
LABORATORY OF POLYMER AND COMPOSITE MATERIALS

Địa chỉ (Add): Tầng 3, Nhà B2, Số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội  
Điện thoại/Tel: 0914033333  
Fax: 024 3791 5239  
Website: http://ims.vast.ac.vn  
Email: dungng@ims.vast.ac.vn

Yêu cầu số: 07102024

**BÁO CÁO PHÂN TÍCH/KIỂM TRA**


1. Tên mẫu: MTV Composite  
2. Khách hàng: Công ty Cổ phần vật liệu chống cháy TTV  
4. Địa chỉ: số 78 Duy Tân, phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội.  
5. Phương pháp: Theo các tiêu chuẩn ASTM và ISO

6. Số lượng mẫu: 01  
7. Ngày nhận mẫu: 07/10/2024  
8. Ngày thực hiện: 08/10/2024 – 09/10/2024  
9. Ngày trả kết quả: 10/10/2024.

Kết quả phân tích của mẫu trên được trình bày dưới đây:


STT	Chỉ tiêu	Tiêu chuẩn	Đơn vị đo	Kết quả
1	Độ bền kéo đứt	ISO 527	MPa	0,233
2	Độ bền uốn	ASTM C 293	MPa	4,750
3	Khối lượng riêng	ISO 9427	g/cm3	0,853
4	Hệ số dẫn nhiệt	ASTM C 177	W/m.K	0,187

Kiểm tra/Checked by



Nguyễn Việt Dũng

Người làm báo cáo/Reported by



Nguyễn Thị Ngọc Tú

Viện Khoa học Vật liệu/Institute of Materials Science

VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU

PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Trần Quốc Tiến

**Ghi chú/Note:**

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu đã phân tích/kiểm tra, không có giá trị chứng nhận chất lượng sản phẩm thương mại/The above results are valid exclusively for tested/analysed samples and not valid for commercial product quality certification.

2. Không được sao chép một phần kết quả này/ Partial copy/extract of the results on testing/analysis report is prohibited.

3. Tên khách hàng và tên mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng/ Customer's and sample's names are reported following customer's request

\* Phân tích do nhà thầu phụ thực hiện/Sample was tested/analyzed by the subcontractors.

## SẢN PHẨM/ 제품

Tấm cách nhiệt chống cháy MTV Composite là sản phẩm được nghiên cứu và phát triển bởi Công ty Cổ phần vật liệu chống cháy TTV. Sản phẩm có khả năng ứng dụng đa dạng như làm vật liệu bọc bảo vệ cho hệ thống thông gió hút khói, tăng cường khả năng cách nhiệt cho cửa chống cháy hay làm vách ngăn cháy,.../

MTV 복합내화단열패널은 TTV 내화자재 주식회사에서 연구, 개발한 제품으로, 배연 및 환기 덕트 보호재, 방화문 단열 보강재, 방화 구획용 벽체 등 다양한 용도로 적용이 가능합니다



Hình ảnh mẫu tấm MTV Composite  
MTV 복합 패널의 샘플 이미지

### TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT/ 주요특징

Tấm cách nhiệt chống cháy MTV Composite với thành phần chính là các chất bột vô cơ, sợi gia cường và chất kết dính. Các thành phần cấu tạo đều có hệ số dẫn nhiệt thấp và khả năng bền nhiệt cao giúp cho sản phẩm có khả năng chống cháy và cách nhiệt tuyệt vời. Không duy trì sự cháy và không phát sinh khói khi tiếp xúc với lửa.

Bản 제품은 무기질 분말, 보강 섬유 및 결합재를 주요 성분으로 구성되어 있으며, 각 구성 요소는 낮은 열전도율과 우수한 내열성을 갖추고 있습니다. 이를 통해 뛰어난 내화 및 단열 성능을 제공하며, 화재 시 연소를 지속하지 않고 연기를 발생시키지 않는 특성을 보유하고 있습니다.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ 기술 사양

Quy cách vật liệu: kích thước Dài x Rộng = 2.440 x 1.090 mm, chiều dày 4-12 mm hoặc sản xuất theo yêu cầu.

규격: 길이 × 폭 = 2,440 × 1,090 mm, 두께: 4 ~ 12 mm 또는 요구 사양에 따라 제작 가능

Chỉ tiêu kỹ thuật/ 기술 지표 :	Đơn vị đo/ 단위	Kích thước/ 치수:
Khối lượng riêng/ 밀도	kg/m <sup>3</sup>	< 1.100
Độ bền kéo đứt/ 인장 강도	MPa	> 4,7
Độ bền uốn/ 굴곡 강도	MPa	> 0,15
Hệ số dẫn nhiệt/ 열전도율	W/m.K	< 0,2

## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM/ 제품 특성

### • Khả năng chống cháy/내화 및 단열 성능:

Vật liệu MTV Composite có khả năng chống cháy và cách nhiệt cao, hệ số dẫn nhiệt <math>< 0,2 \text{ W/m.K}</math>. Sản phẩm có thể chịu được nhiệt độ >math>1200</math> độ C.

MTV 복합소재는 우수한 내화 및 단열 성능을 보유하고 있으며, 열전도율은  $0.2 \text{ W/m}\cdot\text{K}$  이하입니다. 또한  $1200^\circ\text{C}$  이상의 고온에서도 견딜 수 있는 내열성을 갖추고 있습니다.

### • Chống chịu môi trường ẩm cao và bền hóa chất/고습 및 화학적 내구성

Sản phẩm có khả năng chống ẩm cao, bền với môi trường muối và axit. Độ hút nước của vật liệu <math>< 6\%</math>, độ ăn mòn trong môi trường  $\text{H}_2\text{SO}_4$  2% <math>< 7\%</math>.

본 제품은 높은 내습성을 보유하고 있으며, 염분 및 산성 환경에서도 우수한 내구성을 나타냅니다. 재료의 흡수율은 6% 이하이며, 2% 황산( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) 환경에서의 부식률은 7% 이하입니다.

### • Thân thiện môi trường/친환경성:

Tấm cách nhiệt chống cháy MTV Composite được chế tạo từ các thành phần khoáng tự nhiên và chất kết dính không chứa halogen, không phát sinh bụi, khí hay chất thải trong quá trình sử dụng. Không chứa các chất gây ăn mòn kim loại. Bề mặt của sản phẩm được xử lý để không gây tình trạng đọng sương và phát triển nấm mốc trong quá trình sử dụng.

MTV 복합내화 단열 패널은 천연 광물 성분과 할로겐을 포함하지 않는 결합재로 제조되었습니다. 사용 과정에서 분진, 유해가스 및 폐기물을 발생시키지 않으며, 금속부식을 유발하는 물질을 포함하지 않습니다. 또한 제품 표면은 결로 및 곰팡이 발생을 억제하도록 처리되어 있습니다.

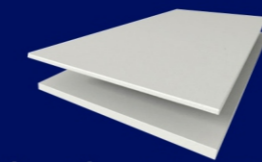
### • Ứng dụng đa dạng/다양한 적용성

Sản phẩm được sản xuất với các đặc tính cơ lý tối ưu cho quá trình thi công như: hạn chế khả năng nứt, vỡ; dễ dàng thao tác tạo hình; ...

본 제품은 시공 과정에서 균열 및 파손을 최소화하고, 가공 및 형상 구현이 용이하도록 최적의 물리, 기계적 특성으로 설계되었습니다.

Sản phẩm có thể được sử dụng trong nhiều ứng dụng khác nhau như: vật liệu bọc bảo vệ hệ thống thông gió hút khói; sử dụng làm các vách, trần chống cháy cách nhiệt hay thay thế các vật liệu lõi cách nhiệt trong cửa chống cháy, ...

또한 배연 및 환기 덕트 보호용 자재, 내화, 단열 벽체 및 천장, 방화문용 단열 코어 대체재 등 다양한 분야에 폭넓게 적용이 가능합니다.



Tấm chống cháy MTV Composite

MTV 복합 내화 패널

Tôn mạ kẽm

아연도금강판

Mẫu EI Chống cháy 30-120/모델 EI 방화 30-120

Tấm chống cháy MTV Composite Chống cháy, chịu nước tốt

MTV 복합 내화 패널 내화성, 내수성 우수





XUỞNG SẢN XUẤT VÀ KHO CHỨA HÀNG / 생산 공장 및 물류 창고



Thủ tướng Việt Nam Phạm Minh Chính và Bộ trưởng bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt tham quan sản phẩm sơn chống cháy MTV tại triển lãm thành tựu khoa học công nghệ Việt Nam ngày 15/5/2024

Pham Minh Chinh 베트남 총리와 Huynh Thanh Dat 과학기술부 장관 2024년 5월 15일 베트남 과학기술성과 박람회 MTV 내화도료 제품 참관.



# DANH SÁCH MÁY MÓC THIẾT BỊ



## THIẾT BỊ SẢN XUẤT / 생산 설비



# TRANG THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM TRA SƠN CHỐNG CHÁY

내화도료 시험 및 검사 장비



**Lò thử nghiệm sơn chống cháy**  
내화도료 시험로



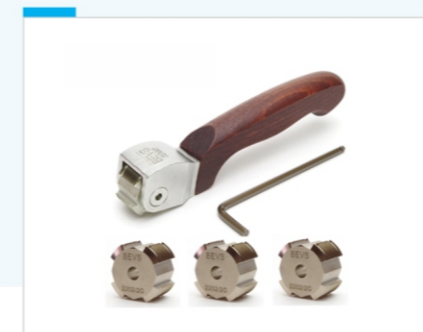
**Máy đo độ dày màng sơn**  
도막 두께 측정기



**Máy đo độ nhớt**  
점도계



**Dụng cụ đo độ bám dính**  
부착력 시험기



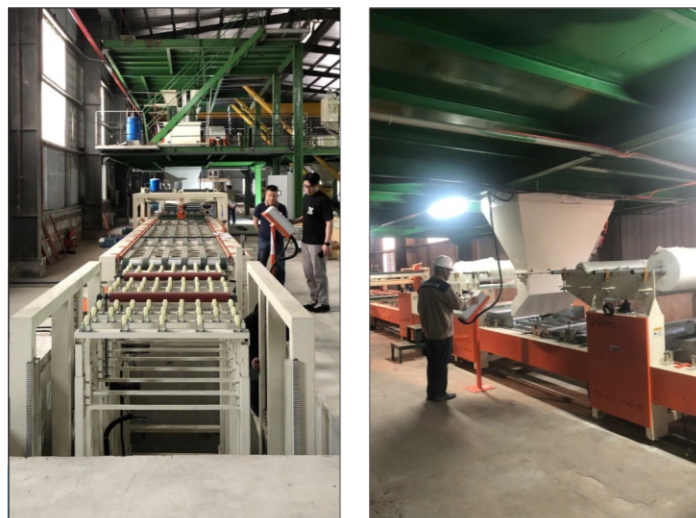
**Thước đo độ mịn**  
분쇄도 측정기



**Cốc đo tỷ trọng**  
비중컵



# DANH SÁCH MÁY MÓC THIẾT BỊ



Nhằm đáp ứng yêu cầu ngày càng cao về tiến độ, chất lượng và an toàn trong sản xuất, Công ty đã đầu tư đồng bộ hệ thống máy móc, thiết bị hiện đại, có nguồn gốc rõ ràng từ các nhà sản xuất uy tín trong và ngoài nước. Toàn bộ thiết bị được kiểm định, bảo trì định kỳ và vận hành theo quy trình tiêu chuẩn, đảm bảo hiệu suất ổn định và đáp ứng linh hoạt nhiều quy mô đơn hàng.

증가하는 생산 일정, 품질 및 안전 요구를 충족하기 위하여 당사는 최신 설비를 체계적으로 도입하였습니다. 모든 설비는 국내외 신뢰할 수 있는 제조업체로부터 공급된 것으로, 명확한 출처를 갖추고 있습니다. 또한 전 설비는 정기적인 점검 및 유지보수를 실시하고, 표준 운영 절차에 따라 관리·운영되고 있습니다. 이를 통해 안정적인 생산 효율을 확보함과 동시에 다양한 규모의 주문에 유연하게 대응할 수 있는 생산 체계를 구축하고 있습니다.



## TRANG THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM TRA TẮM CÁCH NHIỆT CHỐNG CHÁY MTV MTV 내화 단열 시트 테스트 및 테스트 장비

**Tủ nung**  
건조로



**Máy đo tính chất cơ lý vật liệu**  
재료 물리, 기계적 특성 시험기



**Máy đo hệ số dẫn nhiệt**  
열전도율 측정기



# DỰ ÁN TIÊU BIỂU

## 주요 프로젝트 실적



# DỰ ÁN TIÊU BIỂU / 주요 프로젝트 실적



**TRUNG TÂM HỘI CHỢ TRIỂN LÃM - VIN CO LOA**  
 프로젝트명: Vin Co Loa 전시컨벤션센터  
 Địa chỉ: Đông Hội, Đông Anh, Hà Nội.  
 위치: Dong Hoi Dong, Dong Anh Qu, Ha Noi Si  
 Chủ đầu tư: Công ty cổ phần trung tâm hội chợ triển lãm Việt Nam - Tập Đoàn Vin Group  
 발주처: 베트남 전시컨벤션센터 주식회사 - Vingroup 그룹

**SUNWORLD BÀ NÀ HILLS**

프로젝트명: Sunworld Ba Na Hills 관광단지  
 Địa chỉ: Thôn An Sơn, xã Bà Nà, TP. Đà Nẵng  
 위치: An Son촌, Ba Na사, Da Nang시  
 Chủ đầu tư: Tập đoàn Sun Group  
 발주처: 바나케이블카서비스주식회사 - SunGroup 그룹



**TRUNG TÂM R&D THACO INDUSTRIES VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG THACO**

프로젝트명: Thaco Industries R&D 센터 및 특수장비생산공장  
 Địa chỉ: Xã Núi Thành, thành phố Đà Nẵng  
 위치: Nui Thanh사, Da Nang시  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Cơ điện lạnh Thaco Industries - Tập Đoàn Thaco  
 발주처: Thaco Industries 냉동기전 유한회사 - Thaco 그룹

**TRƯỜNG QUAYS 1 VÀ QUẢNG TRƯỜNG TRUNG TÂM ĐÀI TRUYỀN HÌNH VIỆT NAM**

프로젝트명: VTVS1 스튜디오 및 중앙광장  
 Địa chỉ: Số 43 Nguyễn Chí Thanh, Ba Đình, Hà Nội  
 위치: Nguyen Chi Thanh 43번지, Ba Dinh Qu, Ha Noi Si  
 Chủ đầu tư: Đài Truyền hình Việt Nam  
 발주처: 베트남텔레비전방송국



## DỰ ÁN TIÊU BIỂU /주요 프로젝트 실적



**DỰ ÁN KINGFA VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 1**  
 프로젝트명: Kingfa Viet Nam 1단계 프로젝트  
 Địa chỉ: Khu công nghệ cao Long Thành, tỉnh Đồng Nai.  
 위치: Long Thanh 하이테크단지, Dong Nai성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Kingfa Science & Technology (Việt Nam)  
 발주처: Kingfa Science & Technology (Viet Nam) 유한회사

### DỰ ÁN LOGICROSS HẢI PHÒNG

프로젝트명: Logicross Hai Phong 물류센터  
 Địa chỉ: Khu công nghiệp Nam Đình Vũ, Tp. Hải Phòng  
 위치: Nam Dinh Vu 산업단지, Hai Phong시  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH MV EARTH (Tập đoàn Mitsubishi Estate-Nhật Bản)  
 발주처: MVEARTH 유한회사 - Mitsubishi Estate 그룹



### NHÀ MÁY BELLINTURF INDUSTRIAL VIỆT NAM - GD 3

프로젝트명: Bellinturf Viet Nam 3단계 공장  
 Địa chỉ: KCN Long Giang, Tân Phước, Tiền Giang  
 위치: Long Giang 산업단지, Tan Phuoc현, Tien Giang성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Bellinturf Việt Nam  
 발주처: Bellinturf Viet Nam 유한회사



### NHÀ MÁY SẢN XUẤT KẾT SẮT - GOODWILL SÀI GÒN

프로젝트명: Goodwill Sai Gon 금고생산공장  
 Địa chỉ: KCN Mỹ Xuân B1, Bà Rịa - Vũng Tàu (Tp.Hcm)  
 위치: My Xuan B1 산업단지, Ba Ria - Vung Tau성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Thiện Chí Sài Gòn  
 발주처: Thien Chi Sai Gon 유한회사



### DỰ ÁN NHÀ MÁY FMMV FOXCONN

프로젝트명: Foxconn FMMV 공장  
 Địa chỉ: KCN Sông Khoai, TX Quảng Yên, Quảng Ninh.  
 위치: Song Khoai 산업단지, Quang Yen시, Quang Ninh성  
 Chủ đầu tư: Tập đoàn Foxconn  
 발주처: Foxconn 그룹

### NHÀ MÁY CÔNG TY TNHH TAEKWANG CẦN THƠ

프로젝트명: Taekwang Can Tho 공장  
 Địa chỉ: KCN Hưng Phú, Cái Răng, TP. Cần Thơ  
 위치: Hung Phu 산업단지, Cai Rang구, Can Tho시  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Taekwang Vina  
 발주처: Taekwang Vina 유한회사



### NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẢI MÀY MẶC THÁI TUẤN

프로젝트명: Thai Tuan 의류원단생산공장  
 Địa chỉ: KCN Anh Hồng - Đức Hòa III, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An  
 위치: Anh Hong - Duc Hoa III 산업단지, Duc Hoa현, Long An성  
 Chủ đầu tư: Tập Đoàn Thái Tuấn  
 발주처: Thai Tuan 그룹



### DỰ ÁN HANGAR VIETJET AIR- SÂN BAY LONG THÀNH

프로젝트명: Vietjet Air Hangar 프로젝트  
 Địa chỉ: KCN Long Thành, tỉnh Đồng Nai  
 위치: Long Thanh 하이테크단지, Dong Nai성  
 Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần hàng không Vietjet  
 발주처: Vietjet 항공 주식회사



## DỰ ÁN TIÊU BIỂU /주요 프로젝트 실적



**ĐẦU TƯ ĐI DỜI NHÀ MÁY DỆT VẢI CÔNG NGHIỆP**  
 프로젝트명: 산업용섬유공장이전프로젝트  
 Địa chỉ: KCN Phố Nối A, Lạc Hồng, Văn Lâm, Hưng Yên.  
 위치: Phố Nối A 산업단지, Văn Lâm현, Hưng Yên성  
 Chủ đầu tư: Công ty cổ phần Dệt công nghiệp Hà Nội  
 발주처: Det cong nghiep Ha Noi 주식회사

**NHÀ MÁY SẢN XUẤT BÌNH HẮC QUY KIJO BATTERY**  
 프로젝트명: Kijo Battery 생산공장  
 Địa chỉ: KCN Thành Thành Công, Phường An Hòa, Thị xã Trảng Bàng, Tỉnh Tây Ninh  
 위치: Thanh Thanh Cong 산업단지, Trang Bang시, Tay Ninh성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Kijo Battery (Việt Nam)  
 발주처: Kijo Battery (Viet Nam) 유한회사



**NHÀ MÁY SẢN XUẤT GIƯỜNG, GIƯỜNG GỖ VÀ CÁC BỘ PHẬN LIÊN QUAN ĐẾN GIƯỜNG**  
 프로젝트명: 침대및부품생산공장  
 Địa chỉ: Xã Tân Tiến, huyện Đông Phú, tỉnh Bình Phước  
 위치: Tan Tien사, Dong Phu현, Binh Phuoc성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Keeson Bình Phước  
 발주처: Keeson Binh Phuoc 유한회사



**DỰ ÁN NHÀ MÁY PEGATRON - VIỆT NAM**  
 프로젝트명: Pegatron Viet Nam 공장  
 Địa chỉ: KCN Deep C 2A, Đình Vũ - Cát Hải, Hải An, Hải Phòng  
 위치: Deep C 2A 산업단지, Hai An구, Hai Phong시  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Pegatron Việt Nam  
 발주처: Pegatron Viet Nam 유한회사



## DỰ ÁN TIÊU BIỂU /주요 프로젝트 실적



**NHÀ MÁY SẢN XUẤT LỐP Ô TÔ KUMHO - GD2**  
 프로젝트명: Kumho 타이어2단계공장  
 Địa chỉ: KCN Mỹ Phước 3, Thới Hòa, Bến Cát, Bình Dương  
 위치: My Phuoc 3 산업단지, Ben Cat시, Binh Duong성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Lốp Kumho Việt Nam  
 발주처: Kumho Tire Viet Nam 유한회사

**TRUNG TÂM LOGISTIC VÀ DỊCH VỤ LOGISTIC VIỆT NAM INVEST**  
 프로젝트명: Viet Nam Invest 물류센터  
 Địa chỉ: KCN Yên Phong, Bắc Ninh  
 위치: Yen Phong 산업단지, Bac Ninh성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH IG Asia Việt Nam  
 투자자: IG Asia Vietnam Company Limited



**NHÀ MÁY LIOHO MACHINE WORKS VIỆT NAM**  
 프로젝트명: Lioho Machine Works Viet Nam 공장  
 Địa chỉ: KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc  
 위치: Thang Long Vinh Phuc 산업단지, Vinh Phuc성  
 Chủ đầu tư: Tập đoàn và Máy móc Lioho Việt Nam  
 발주처: Lioho 그룹

**DỰ ÁN NHÀ MÁY ĐIỆN TỬ REGZA VIỆT NAM**  
 프로젝트명: Regza 전자공장  
 Địa chỉ: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai  
 위치: Long Thanh 산업단지, Dong Nai성  
 Chủ đầu tư: Tập đoàn Hisense  
 발주처: Hisense 그룹



**DỰ ÁN TIÊU BIỂU /주요 프로젝트 실적**



**NHÀ MÁY CHẾ TẠO LÓP XE SAILUN**  
 프로젝트명: Sailun 타이어 생산공장  
 Địa chỉ: KCN Phước Đông, Gò Dầu, Tây Ninh.  
 위치: Phuoc Dong 산업단지, Go Dau현, Tay Ninh성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Sailun Việt Nam  
 발주처: Sailun 유한회사

**TRUNG TÂM PHÂN PHỐI CON ONG**  
 프로젝트명: Con Ong 유통센터  
 Địa chỉ: Khu Công Nghệ Cao, Tp. Đà Nẵng.  
 위치: Da Nang 하이테크단지, Da Nang시  
 Chủ đầu tư: Công ty cổ phần Phân phối Con Ong  
 발주처: Con Ong 유통 주식회사



**CÔNG TRÌNH NHÀ MÁY NIKKOSUN - BẮC GIANG**  
 프로젝트명: Nikkosun Bac Giang 공장  
 Địa chỉ: CCN Việt Nhật, Hiệp Hòa, Bắc Giang  
 위치: Viet Nhat 산업클러스터, Hiep Hoa현, Bac Giang성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Nikkosun  
 발주처: Nikkosun 유한회사

**NHÀ MÁY SẢN XUẤT GIA CÔNG GIÀY VÀ MŨ GIÀY - BÌNH DƯƠNG**  
 프로젝트명: 신발및부품생산공장  
 Địa chỉ: Cụm Công nghiệp Phú Chánh, Bình Dương  
 위치: Phu Chanh 산업클러스터, Binh Duong성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Singal  
 발주처: Singal 유한회사



**DỰ ÁN TIÊU BIỂU /주요 프로젝트 실적**



**NAM PHƯƠNG PALACE - RIXOS PHU QUOC**  
 프로젝트명: Nam Phuong Palace - Rixos Phu Quoc  
 Địa chỉ: Hòn Thơm, Đặc khu Phú Quốc, tỉnh An Giang  
 위치: Hon Thom, Phu Quoc시  
 Chủ đầu tư: Tập đoàn Sun Group  
 발주처: 썬그룹

**NHÀ MÁY TINH LỢI 3**  
 프로젝트명: Tinh Loi 3 공장  
 Địa chỉ: CCN Nguyễn Giáp, Xã Nguyễn Giáp, Hải Phòng  
 위치: Nguyen Giap 산업클러스터, Hai Phong시  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH May Tinh Lợi  
 발주처: Tinh Loi 의류 유한회사



**NHÀ MÁY SẢN XUẤT THỰC PHẨM FOODS FACTORY**  
 프로젝트명: Foods Factory 식품공장  
 Địa chỉ: KCN Hòa Phú, Huyện Long Hồ, Tỉnh Vĩnh Long  
 위치: Hoa Phu 산업단지, Long Ho현, Vinh Long성  
 Chủ đầu tư: Công ty Acecook Việt Nam  
 발주처: Acecook Viet Nam 주식회사

**NHÀ MÁY VALQUA VIỆT NAM - GIAI ĐOẠN 2**  
 프로젝트명: Valqua Viet Nam 2단계공장  
 Địa chỉ: KCN Phúc Điền mở rộng, Bình Giang, Hải Dương  
 위치: Phuc Dien mo rong 산업단지, Binh Giang현, Hai Duong성  
 Chủ đầu tư: Công ty TNHH Valqua Việt Nam  
 발주처: Valqua Viet Nam 유한회사





## MỘT SỐ ĐỐI TÁC TIÊU BIỂU / 주요 협력사



## LỜI CẢM ƠN ----- 감사의 글

Trân trọng gửi tới Quý khách hàng, đối tác những lời tri ân sâu sắc và chân thành nhất đối với sự tin tưởng, hợp tác và hỗ trợ quý báu của Quý vị đối với CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV trong thời gian qua. Điều đó đã khiến chúng tôi đạt được những thành quả rất đáng tự hào, thể hiện ở sự tăng trưởng liên tục và vững chắc trong những bước đi đầu tiên.

Với chúng tôi, tài sản lớn nhất chính là lòng tin của Quý khách hàng, đối tác với sản phẩm mà công ty chúng tôi mang đến. Và niềm động viên lớn lao hơn cả là sự ủng hộ của Quý vị đối với mối quan hệ hợp tác hiệu quả và chân thành giữa chúng ta.

Kính chúc Quý khách hàng/ đối tác nhiều sức khỏe, hạnh phúc, thành công và thịnh vượng. Công ty cổ phần vật liệu chống cháy TTV luôn mong muốn được đồng hành và sẵn sàng phục vụ Quý khách hàng, đối tác trên con đường phát triển mạnh mẽ và bền vững của mình.

저희TTV 내화자재주식회사에 보내주신 신뢰와협력, 그리고아낌없는 성원에대해고객사및협력사여러분께깊은감사의말씀을드립니다. 여러분의 소중한 지원 덕분에 당사는 초기 단계부터 지속적이고 안정적인 성장을 이루며 자랑스러운 성과를 달성할 수 있었습니다. 저희에게 가장 큰 자산은 당사가 제공하는 제품에 대한 고객사 및 협력사 여러분의 신뢰입니다.

또한, 상호 간의 진정성 있고 효과적인 협력 관계를 향한 여러분의 지속적인 지지와 성원은 저희에게 무엇보다 큰 힘이 되고 있습니다. 고객사 및 협력사 여러분의 건강과 행복, 성공과 번영을 진심으로 기원합니다.

TTV 내화자재 주식회사는 앞으로도 여러분과 함께 성장하며, 지속 가능한 발전의 길에서 언제나 최선을 다해 지원할 것을 약속드립니다.



**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY TTV/TTV 내화자재 주식회사**

**Trụ sở:** Số 27 LK3, KĐT Hoàng Huy, phường An Hải, TP. Hải Phòng

본사: Hai Phong시 An Hải동 Hoang Huy KDT LK3 27번지

**Văn phòng Hà Nội:** Số 78 Duy Tân, phường Cầu Giấy, TP. Hà Nội

하노이 사무소: Ha Noi시 Cau Giay구 Duy Tan 78번지

**Văn Phòng Hồ Chí Minh:** Số 453 Nguyễn Văn Tạo, xã Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh

호치민 사무소: Ho Chi Minh시 Nha Be현 Long Thoi사 Nguyen Van Tao 453번지

**Nhà máy:** Km18, Quốc lộ 10, phường Lưu Kiếm, TP. Hải Phòng

공장: Hai Phong시 Luu Kiem동 Quoc lo 10 Km18

**Hotline:** 0919.312.868 - 0973.525.139

**Web:** <https://mtvpaint.vn/>

**Gmail:** [mtvpaint@gmail.com](mailto:mtvpaint@gmail.com)