



**TECHNOFIRE**

**RECUBRIMIENTOS INTUMESCENTES**

// Protección Pasiva Contra Fuego



## ¿Por qué es importante utilizar nuestros productos?

Los perfiles metálicos tan utilizados en la construcción de estructuras portantes, tienen el inconveniente de la disminución de su resistencia mecánica, debido a la rapidez con que incrementan su temperatura en caso de un incendio cuando están en contacto con un foco de calor. Para evitar ésta pérdida de estabilidad, deben protegerse con alguno de los diferentes sistemas homologados existentes en el mercado, tales como nuestros productos intumescentes TECHNOFIRE.



## ¿Cómo funcionan los recubrimientos intumescentes?

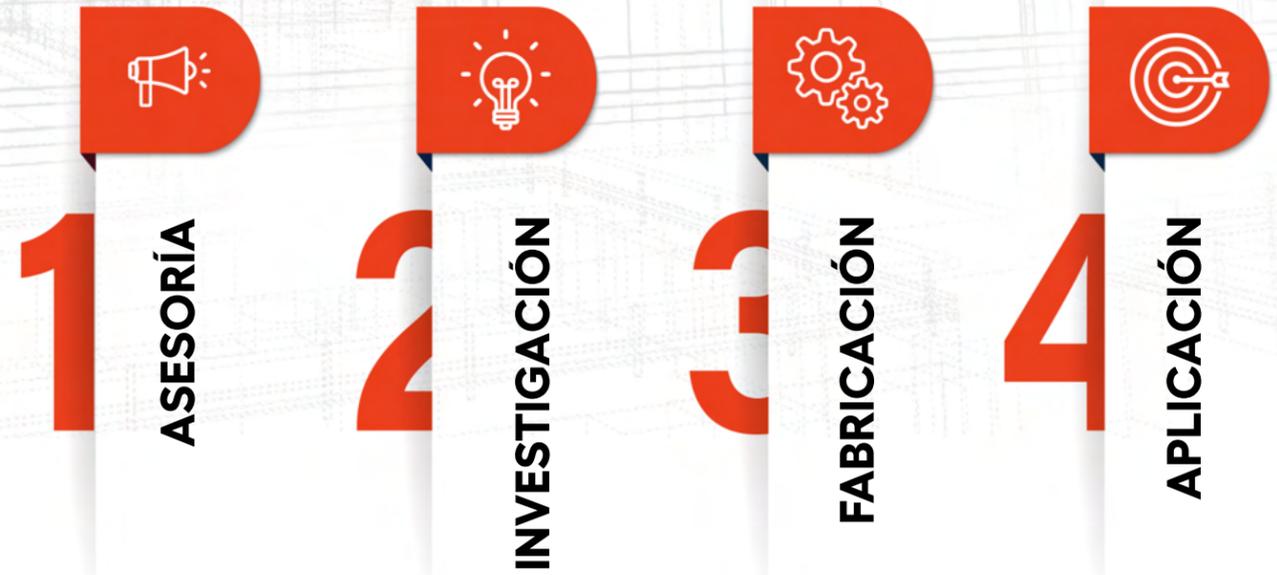
Los recubrimientos intumescentes creados en nuestros laboratorios, tienen como principal objetivo brindar una excelente resistencia al fuego en los elementos que protegen. Mediante el contacto con calor, al llegar a los 250 grados centígrados, sus componentes comienzan a trabajar creando una reacción química de intumescencia progresiva que produce una espuma con un coeficiente de transmisión térmica muy bajo, llegando en algunos casos hasta mil veces menor, como es el caso del acero. La espuma se transforma en un grueso almohadón aislante que protege el material de los efectos del fuego, aumentando hasta unas 90 veces su volumen inicial.

\*\*EL COSTO REAL DE UN INCENDIO ES 2.5 VECES EL VALOR DE LO QUEMADO.

# SERVICIOS

## INGENIERÍA EN RECUBRIMIENTOS

Pioneros del concepto IR, este consiste en el participar conjuntamente con nuestros clientes, para brindarles un asesoramiento de que productos son los ideales para cumplir con las condiciones de cada proyecto siempre cuidando su economía.



# BENEFICIOS Y FORTALEZAS.



"PROBADOS"



**INTERNATIONAL**

*Standards Worldwide*

"PROBADOS"



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

"PROBADOS"



"PROBADOS"



"PROBADOS"



Total Quality. Assured.

"PROBADOS"



SOUTHWEST  
RESEARCH INSTITUTE

"PROBADOS"





## TIPOS DE PRODUCTO

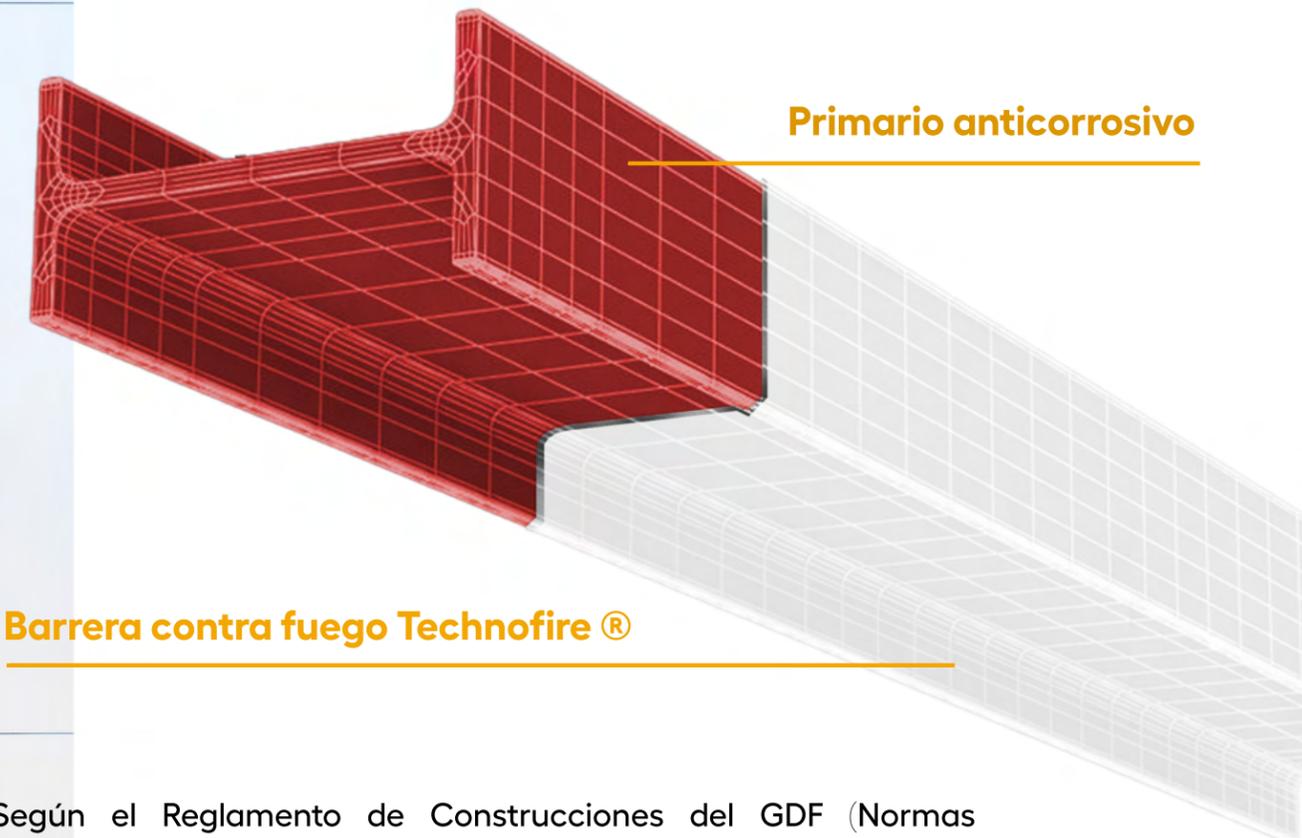
**-5PMEX Base Solvente**  
**-5PMEX Base Agua**

## PROPIEDADES DE APLICACIÓN

	5PMEX Base solvente	5PMEX Base agua
Fase de construcción.	En taller y sitio.	En taller y sitio.
Tiempo de repintado.	1 Hora.	1 Hora.
Método de aplicación.	Aspersión, Brocha, rodillo.	Aspersión, Brocha, rodillo.
Dilución.	10%	10%
Mezcla.	25% Solvente + Base.	25% Agua + Base.
Espesor por capa.	6-8 Milésimas.	6-8 Milésimas.
Color.	A elegir en paleta de colores.	A elegir en paleta de colores.
Acabado.	Estándar, Comercial, Arquitectónico.	Estándar, Comercial, Arquitectónico.
Fire Rating.	Consultar en tabla de masividad.	Consultar en tabla de masividad.

Relación de espesores / tiempo.  
Cumplimiento de NMX-C-307-ONNCCE-2016.  
En un perfil estructural de 1/4"

	5PMEX BS BASE SOLVENTE	5PMEX BA BASE AGUA
1 Hora	8 + - 2 milésimas.	8 + - 2 milésimas.
2 Horas.	12 + - 2 milésimas.	12 + - 2 milésimas.
3 Horas.	16 + - 2 milésimas.	16 + - 2 milésimas.
4 Horas.	20 + - 2 milésimas.	20 + - 2 milésimas.

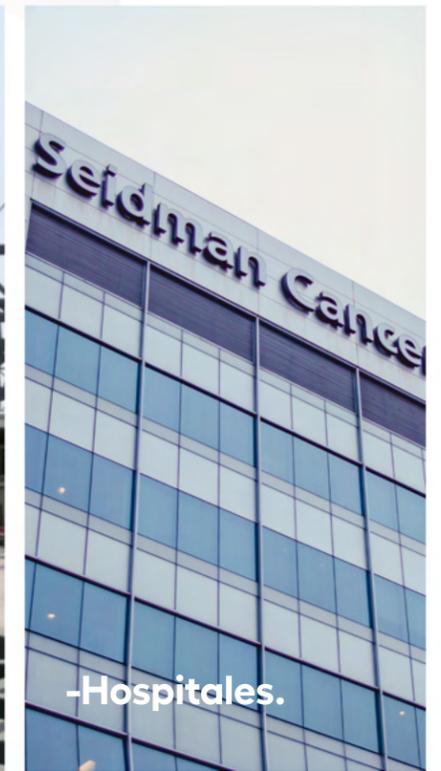


Según el Reglamento de Construcciones del GDF (Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico, capítulo 4.5: Previsiones Contra Incendio) este inmueble requiere de 3 horas de protección al fuego.

## PROPIEDADES DE APLICACIÓN

### Aplicaciones

- Fábricas y plantas.
- Almacenes.
- Edificios comerciales.
- Aeropuertos.
- Edificios de vivienda.
- Edificios de oficinas.
- Hospitales.



-Edificios de oficinas.

## RELACIÓN DE ESPESORES/ TIEMPO. LÁMINA LOSACERO.

### ACERO SIN PROTECCIÓN

A una temperatura crítica de 540°C el acero pierde sus propiedades mecánicas. La resistencia al fuego puede causar colapso en escasos 10 minutos.



### ACERO CON PROTECCIÓN

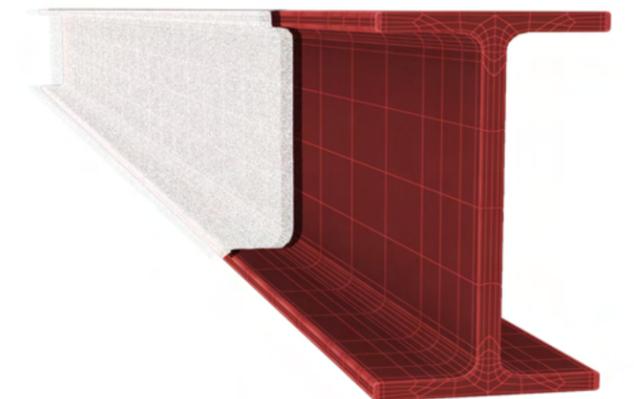
Acero con protección **Technofire®**.  
Un aplicación típica de recubrimiento intumescente realizada por equipo airless, brocha o rodillo.



“TRANQUILIDAD Y SEGURIDAD  
PARA TU INVERSIÓN”

### ACERO CON PROTECCIÓN EN INCENDIO

Acero con protección **Technofire®**  
al momento de un incendio.  
El acero que está protegido cumple con los requerimientos para estar los 180 minutos antes de sufrir ningún daño





# PINTURAS DE MÉXICO

Nos dedicamos a crear recubrimientos de la más alta calidad, abarcando una amplia variedad de productos que satisfagan las necesidades existentes en las diferentes industrias. Desde protección a la corrosión, barreras contra fuego, recubrimientos antibacteriales, resistencia química, durabilidad contra ambientes extremos, combatir el desgaste del tiempo entre muchas otras.

## NUESTROS PRODUCTOS:

- VINILICAS
- ESMALTES
- MANTENIMIENTO PARA ESTRUCTURAS
- LÍNEA BASE DE AGUA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- LÍNEA DE MANTENIMIENTO EN PISO
- MANTENIMIENTO PEMEX
- MANTENIMIENTO CFE
- DRY FALL

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

En EED Creemos firmemente en el potencial que existe en México y los investigadores mexicanos, es por eso que una de las áreas de mayor interés para nosotros es el investigar con elementos como el Grafeno, empleando la nanociencia y nanotecnología, para descubrir nuevas aplicaciones de estos elementos. Ya que hoy en día solo se conocen un 1% de las aplicaciones que este material nos puede ofrecer.

Nuestro equipo de investigadores interdisciplinarios está integrado por doctores de las mejores universidades como lo son el IPN y la UNAM, donde muchos son miembros del Sistema Nacional de Investigación. Creemos firmemente en el potencial que existe en México y los investigadores mexicanos. Nuestro laboratorio nos permite desarrollar productos y sistemas que sean un "traje a la medida"





**EE DESIGN**

environmental engineering

**CONTACTO**