



# IGNIVER

MORTERO DE PROYECCIÓN EN BASE A YESO ESPECIALMENTE FORMULADO PARA LA PROTECCIÓN PASIVA FRENTE AL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN EL ÁMBITO DE LA EDIFICACIÓN.

Mortero de proyección en base a yeso, fabricado para VOLCAN® compuesto por áridos ligeros de vermiculita, especialmente formulado para la protección pasiva frente al fuego. Su aplicación se realiza mayoritariamente mediante proyección mecánica por vía húmeda.



CON UNA SOLA APLICACIÓN  
PROTEGE LA VIDA ÚTIL DE LA  
ESTRUCTURA



NO COMBUSTIBLE



APLICACIÓN POR PROYECCIÓN



PERMITE TERMINACIÓN  
LISA O RUGOSA



APLICABLE EN HORIZONTAL



APLICABLE EN VERTICAL



PERMITE PINTURA

**Producto:**

Mortero de proyección para protección pasiva de estructuras y losas metálicas frente al fuego.

**Composición:**

Mezcla en base a yeso y áridos ligeros.

**Color:**

Blanco.

**Presentación:**

Sacos de 18 kilos

**Información sobre la protección frente al fuego:**

El grado de protección que aporta IGNIVER a los elementos estructurales de acero se ha realizado en laboratorios acreditados según indica la NCh 935/1.0f97.

Datos Técnicos

Reacción al Fuego	A1
Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	745
pH	12
Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> /cm)	7
Resistencia a la compresión (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 2
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1
Conductividad térmica λ (W/m <sup>2</sup> K)	0,22
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )	0,2
Máxima resistencia al fuego (F min)	F180



**VOLCAN®**  
Experto en Soluciones Constructivas

**100**  
AÑOS

VOLCAN®, fiel a su vocación como Experto en Soluciones Constructivas, introduce al mercado chileno IGNIVER, un mortero de proyección para estructuras que brinda una eficaz protección de éstas frente al fuego.

La protección pasiva de las estructuras en caso de incendio tiene como principal objetivo evitar que por las altas temperaturas, se vean alteradas las propiedades de los materiales que componen los elementos estructurales de la edificación, lo que modifica significativamente su capacidad mecánica. Es por esta razón que la protección pasiva al fuego otorga estabilidad a las estructuras en caso de incendio, reduciendo el riesgo de quienes ocupan el edificio a la vez que garantiza la seguridad de los equipos de intervención.

### Ventajas

- Buen acabado estético, permite la creación de superficies homogéneas y menos rugosas.
- Brinda eficaz protección de estructuras metálicas hasta F180 y de losas con placa colaborante.
- Es incombustible. Clasificación de reacción al fuego A1.
- Protege al edificio durante toda su vida útil.
- No contiene fibras, No es nocivo para la salud.
- Su proceso de aplicación es limpio.
- Cuenta con ensayos bajo Norma Europea e IDIEM.

### Usos

- Protección pasiva de estructuras metálicas (vigas, cerchas, pilares, etc).
- Protección en losa colaborante.

### Condiciones

- Asegurarse de que la superficie a proteger esté limpia de polvo, grasa y óxido.
- La terminación final puede ser rugosa o lisa, admitiendo un pintado posterior.
- Para la aplicación de IGNIVER no es necesaria malla metálica, aunque puede utilizarse en algunos casos si es que se quiere aumentar su adherencia.
- La temperatura de aplicación recomendada es entre +5°C y +40°C.
- Aplicaciones interiores.

### Cómo calcular el espesor de recubrimiento de IGNIVER que su proyecto necesita

1. Determinar el tiempo (minutos) de protección al fuego que se necesita.
2. Establecer cómo es la protección a realizar: una, dos, tres o cuatro caras expuestas al fuego.
3. Obtener el correspondiente "factor forma o masividad" (perímetro expuesto dividido por el área) con nuestro Departamento Técnico.
4. Determinación de espesor a aplicar en base a las certificaciones indicadas más abajo.

\*FACTOR DE FORMA (Masividad): Parámetro que determina el incremento de la temperatura en una sección constante de acero. En la siguiente tabla encuentre la columna que corresponde a los minutos de protección que necesita su proyecto, localizando en el eje vertical el correspondiente factor de forma. El valor que se obtiene cruzando la columna y la fila correspondiente, es el espesor en milímetros de IGNIVER a aplicar.

\*\* Se recomienda validar el material y el espesor necesario antes de especificar su proyecto. Para consultas llame al **600 399 2000** o escribanos a [asistencia@volcan.cl](mailto:asistencia@volcan.cl)

### Espesor de Aplicación

Para lograr la protección al fuego requerida, se debe aplicar un espesor del mortero Igniver el cual está definido de acuerdo a la masividad del elemento a proteger.

Por ejemplo, para un perfil de masividad 170 m-1:

Para lograr F30, se debe aplicar un espesor de 12 mm (Cert. 922.796 de IDIEM)

Para lograr F60, se debe aplicar un espesor de 23 mm (Cert. 922.796 de IDIEM)

Para lograr F90, se debe aplicar un espesor de 26 mm (Cert. 922.706-1 de IDIEM)

Para lograr F150, se debe aplicar un espesor de 43 mm (Cert. 922.706-1 de IDIEM)

### Aplicaciones



Aplicación en vigas.



Aplicación en pilares y cerchas.



[asistencia@volcan.cl](mailto:asistencia@volcan.cl)  
Asistencia Técnica: 600 399 2000  
[www.volcan.cl](http://www.volcan.cl)

