



Descripción del sistema:

- 1 Perfil metálico a proteger, limpio y sin óxido
- 2 Capa de imprimación anticorrosiva tipo alquídico (recomendada)
- 3 Revestimiento de IGNIPLASTER® aplicado por proyección en espesor según el factor de forma y tabla

Descripción:

El mortero IGNIPLASTER® es un producto proyectable a base de ligantes hidráulicos inorgánicos, áridos ligeros (perlita y vermiculita) y aditivos especiales que proporciona a las estructuras metálicas (vigas, pilares, cerchas...) una capacidad de soporte R entre 15 y 240 min.

Aplicación:

- El mortero IGNIPLASTER® se aplica mediante proyección con máquinas tipo bomba mezcladora y compresor.
- También puede aplicarse manualmente mediante las herramientas de albañilería tradicionales (llana, paleta, etc.) únicamente para pequeñas reparaciones.
- La superficie a proteger debe estar limpia de polvo, grasa, óxido... No es necesario, aunque sí muy recomendable, la aplicación de una imprimación antioxidante alcídica. Para otro tipo consultar.
- El acabado final puede ser rugoso o alisado, y además admite pinturas de acabado.
- No necesita malla metálica, aunque puede ser necesaria para asegurar la adherencia (por ejemplo cuando el perfil esté previamente pintado con un esmalte) o en casos especiales (vibraciones, etc.).
- No debe ser aplicado en lugares de fuerte higrometría permanente ni en zonas de alta condensación.
- Aplicar en interiores, aunque en casos especiales puede, una vez aplicado, permanecer a la intemperie por tiempo limitado.
- Durante la aplicación la Tª del soporte no debe ser menor de 4°C ni mayor de 40°C.
- Producto totalmente natural, no nocivo para la salud.
- El cálculo del espesor de la protección se realiza según las instrucciones siguientes:

Cálculo del espesor de la proyección:

Análogamente al resto de las protecciones de estructura, el espesor de la protección se calcula teniendo en cuenta el valor del factor de forma Hp/A y la disposición del perfil en la obra.

A diferencia del cajeadado con paneles, que utiliza el perímetro interior del cajeadado, en la aplicación de mortero, así como de pintura, el perímetro Hp es el del propio perfil.

Para perfiles tipo H o I, una vez determinado el factor Hp/A se obtiene el espesor necesario de la tabla oficial emitida por el Laboratorio de ensayo, según Norma UNE ENV 13381-4. Para perfiles de forma **tubular cuadrados o redondos**, el valor de la tabla debe modificarse de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Espesor final} = \text{Valor Tabla} * (1 + (\text{Factor de Forma}/1000))$$

Por favor, ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	IGNIPLASTER®
Reacción al fuego	A1
Densidad en polvo (Kg/m³)	610
Densidad aplicado (Kg/m³)	780
Adherencia (chapa) (N/mm²)	0,28
pH	11
Rendimiento (Kg/m²/cm)	8
Conductividad Térmica λ (W/mK)	0,15
Dureza superficial	65
Tª de aplicación	>4° C

Tabla de espesores de Igniplaster® para pilares y vigas según Norma UNE ENV 13381-4

Factor de Forma (m ¹)	88	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	362	
R 15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15
R 30	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
R 60	12	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21	21	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25
R 90	18	18	20	22	23	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32
R 120	25	25	27	29	30	31	32	33	33	34	34	35	35	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39
R 180	39	39	41	43	44	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52
R 240	53	53	55	56	58	59	59	60	61	61	62	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66

Tabla para Temperatura Crítica de referencia de 500 °C. Tablas para otras Temperaturas Críticas están disponibles a demanda.

Válida par perfiles en I y H y también para perfiles huecos de sección cuadrada, rectangular y circular según Norma 13381-4 Anejo B aplicando la fórmula anterior