

A/D TYPE FP

Protector antifuego y antiacústicos con fibra.



A/D TYPE FP

DESCRIPCIÓN

Es un producto para la protección contra fuego, a base de lana mineral, cemento Portland y otros ingredientes. Proporciona excelente protección contra fuego, aislamiento térmico y propiedades acústicas. Es 100% libre de ASBESTOS.

RECOMENDADO PARA:

Ser aplicado sobre acero estructural, concreto y otros sustratos, en ambientes interiores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Es una mezcla de lana mineral no combustible, cemento Portland e ingredientes especiales. Listo para usar, solo requiere añadir agua en la obra.

De alto rendimiento, comparado a otros productos cementosos, permitiendo economía en los proyectos.

Su color es gris a amarillo. El color natural del producto varía de acuerdo al contenido mineral del material de origen, y puede variar entre un lote y otro. Cuando un color más uniforme es deseado, recomendamos sellar o aplicar una capa superior al material utilizando el Sellador Type TC-55. El color blanco está disponible como una orden especial.

Proporciona adicionalmente un excelente aislamiento acústico.

INFORMACIÓN TÉCNICA

TABLA N° 1

Propiedades Pruebas	A/D TYPE FP
Densidad ASTM E605	10.3 lbs/pie ³ (165 kg/m ³)
Combustión ASTM E136	Cumple, no combustible
Combustión CAN4-S114	Cumple, no combustible
Resistencia a la Compresión ASTM E761	205 lbf/pie ² (9,8 kPa)
Cohesión/ Adherencia ASTM E736	203 lbf/pie ² (9,7 kPa)
Impacto ASTM E760	Cumple
Deflexión ASTM E759	Cumple
Resistencia a la Erosión ASTM E859	0.02 g/pie ² (0,235 g/m ²)
Flamabilidad Superficial ASTM E84	Propagación de llama: 0 Humo Producido: 0

Es una barrera de sonido altamente eficiente y de bajo costo 25 mm (1") pueden ofrecer un CTS de hasta 52. Aberturas para cajetines eléctricos y juntas son selladas completamente por la operación de rociado. Los valores CTS de la Tabla 2 resultaron cuando **A/D TYPE FP** fue aplicado a la cara interior de una división hecha con un tabique en un marco de metal o madera, probado de acuerdo con la norma ASTM E-90. Contacte a nuestro departamento técnico para los datos de pérdida de transmisión para frecuencias específicas.

TABLA N° 2

Tabla Roca	A/D TYPE FP	CTS
Espesor	Espesor	
2-1/2" (63 MM) PARALES DE METAL, 24" (610 MM) C.C.		
1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	45
1/2" (13 mm)	7/8" (22 mm)	48
5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	48
5/8" (16 mm)	1" (25 mm)	51
2"X 4" (50X100 MM) PARALES DE METAL, 16" (406 MM) C.C.		
5/8" (16 mm)	1" (25 mm)	52

REVESTIMIENTOS ANTIFUEGOS

TABLA N° 3

ESPESOR DE MONTAJE		FRECUENCIA (Hertz)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
3/8 in. (10 mm)	Sólido	.28	.18	.28	.48	.74	.94	.45
1/2 in. (13 mm)	Sólido	.28	.21	.42	.72	.92	1.04	.55
1 in. (25 mm)	Sólido	.25	.37	.81	1.01	1.02	1.05	.80
1 in. (25 mm)	Malla metálica	.35	.96	1.03	.95	.96	1.05	1.00

Puede ser aplicado para ofrecer un acabado de textura monolítica con alta absorción de sonido. Referirse a la Tabla 3.

A/D Type FP ha sido sometido a numerosas pruebas de fuego de acuerdo con las normas CAN/ULC-S101 y ASTM E-119. Referirse a la "List of Equipment and Materials" de ULC, y al "Fire Resistance Directory" de ULC para diseños clasificados. Contacte a nuestro departamento técnico para una lista actualizada de diseños. Ver la Tabla 4.

TABLA N° 4

Tipo de Construcción	Clasificación (Horas)					DISEÑO		
	1	1.5	2	3	4	ULI	ULC	
Piso Protegido	-	U	U	R	-	D838		
	-	-	B	-	-		D842	
	U	U	U	R	-		D848	
	-	U	U	B		D849	D849	
	U	-	B	-	-	D852		
	U	U	U	R	-	D863*		
	-	-	-	B	-		F803	
	-	-	-	B	-		F804	
	-	U	B	-	-		F808	
	-	U	B	-	-		F809	
Piso no protegido	-	U	B	-	-		F811	
	U	U	R	R	-	D864*	F817*	
	B	-	-	-	-		F818*	
	B	B	B	B	-	D918		
	B	B	R	R	-		F906*	
	B	B	R	-	-		I800*	
	Vigas	U	-	U	U	-	N809	N809
		U	-	U	U	-	N810	N810
		U	U	U	-	-	N812	
	Techo Protegido	U	-	-	-	-	P824*	R806
Ensamblado pared de Metal	B	B	B	B	B		W802*	
Columnas Type "WF"	B	B	B	B	B		Z805*	
	-	-	B	B	B	X808	X820	
	-	-	B	B	B	X813	X821*	
	-	-	B	B	B	X819	X822*	
Columnas Cilíndricas	B	B	B	-	-		Z806*	
Cuadradas y rectangulares	B	B	B	-	-		Z807*	
	B	B	B	B	B		Z810	

R= Restringido
U= No restringido
B= Ambos R y U



*Nuestros diseños más utilizados aparecen con un asterisco

DOSIFICACIÓN

El **A/D TYPE FP** solamente debe ser aplicado por aplicadores autorizados, utilizando equipo específico para materiales de protección al fuego “mezcla seca”. El espesor recomendado y, por ende, su rendimiento, dependerá del diseño de aplicación y la tasa de protección requerida. Algunos de los diseños certificados por UL son:

Pisos protegidos: D838, D849, D649, D652, D663, D664

Pisos no protegidos: D918

Pisos de concreto: I800,

Vigas: N809, N810, N812

Techo protegido: P824

Ensamblaje de pared metálica: W902

Columna tipo WF: X808, X813, X819

MODO DE EMPLEO

Las superficies que van a recibir **A/D TYPE FP** deben estar libres de tierra, aceite, grasa, óxido u otras sustancias que pudieran impedir la adherencia. Las superficies pueden ser rociadas con adhesivo Type TC-55 cuando el diseño lo requiera. Soportes u otros accesorios que vayan colgados del sustrato, deberán ser colocados antes de la aplicación de los materiales resistentes a fuego.

Los acabados varían de acuerdo a los requisitos particulares del uso final y a las técnicas de aplicación.

Para instalaciones normales de material de protección al fuego, el producto es aplicado a la densidad requerida y es comprimido con agua. Sin embargo, cuando un acabado más duro es requerido, el producto puede ser comprimido con una llana y/o sellado a un costo adicional.

PRESENTACIÓN

Empacado en bolsas de polietileno de 18,6 Kg (41 lbs).

HIGIENE Y SEGURIDAD

Consultar con hoja MSDS

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Mantener en el almacén en su envase original cerrado y evitando la humedad y el calor excesivo.

Puede mantenerse en condiciones utilizables durante un año, siempre que permanezca almacenado en las condiciones requeridas.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES



- No debe ser expuesto directamente al medio ambiente o abuso físico excesivo. Contacte a nuestro departamento técnico para recomendarle alternativas.
- No admite acabados decorativos.