



FIRE PROTECTION SYSTEMS

SOUTHWEST FIREPROOFING TYPE 1XR™

Protección contra Fuego Cementosa de Alta Densidad

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

TYPE 1XR

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Uso Básico: TYPE 1XR es una protección contra fuego cementosa, aplicada por aspersión de un solo compuesto, específicamente formulada para uso externo. TYPE 1XR está categorizada como de alta densidad con excelente resistencia al medio ambiente y durabilidad.

Composición y Materiales: TYPE 1XR es una mezcla no combustible de cemento Pórtland de alta calidad, y vermiculita libre de asbestos.

Empaque: 50 lbs. (22.6 kg) empacado en bolsas de polietileno

3. DATOS TÉCNICOS

Propiedades Físicas: Referirse a la Tabla 1

Clasificaciones de Resistencia al Fuego:

TYPE 1XR ha sido sometido a numerosas pruebas de resistencia al fuego de acuerdo con ASTM E-119 y CAN/ULC-S101. También ha sido sometido a pruebas de fuego para aplicaciones petroquímicas de acuerdo con UL 1709, "Prueba de Fuego de Incremento Rápido para Materiales de Protección Contra Fuego de Estructuras de Acero." TYPE 1XR está aprobado para "Uso Expuesto al Medio Ambiente" en los listados de UL y ULC. Referirse a la Tabla 2, "UL's Fire Resistance Directory" y "ULC's List of Equipment and Materials" para detalles sobre diseños clasificados contra fuego.

4. INSTALACIÓN

Preparación de Superficie: Las superficies que van a recibir TYPE 1XR deben estar libres de aceite, grasa, materia suelta, u otras sustancias que puedan impedir la adhesión. Ganchos, clips y otros anclajes deben estar instalados antes de la aplicación de la protección contra fuego.

Método: TYPE 1XR es aplicado solamente por aplicadores autorizados. Todas las aplicaciones de exteriores y algunas aplicaciones interiores requieren el uso de malla metálica. Referirse a los manuales de aplicación, y a los diseños de pruebas de fuego para más detalles.

Mantenimiento: Daños causados por otros contratistas deberán ser reparados a costo del contratista que haya causado el daño

5. CUMPLIMIENTO CON CODIGOS

TYPE 1XR ha sido probado y listado por ULC y UL. Los números de los Diseños están indicados en la Tabla 2. Estos diseños de resistencia contra fuego y

PROPIEDADES FÍSICAS – Tabla 1

Propiedad	Resultado
Densidad, ASTM E 605	38 a 45 lbs/pie ³ (608 a 720 kg/m ³) nominal
Combustibilidad, ASTM E 136	Cumple, no-combustible
Resistencia a la Compresión, ASTM E 761	389 lbs/pulg ² (2679 kPa)
Cohesión / Adhesión, ASTM E 736	8524 lbs/pie ² (408 kPa)
Resistencia a la Erosión, ASTM E 859	0.002 g/pie ² después de 24 horas a alta velocidad (2000 pie/min)
Deflexión, ASTM E 759	Cumple, no revienta ni delamina
Dureza tipo Shore D, ASTM D 2240	45
Resistencia al Impacto, ASTM E 760	Cumple, no revienta ni delamina
Oxidación de Acero, ASTM E 937	Cumple
Flamabilidad de la Superficie, ASTM E 84	Propagación de Llama = 0, Humo producido = 0
Resistencia al Hongo, ASTM G 21	No hay crecimiento
Nota: Estos resultados son de pruebas de laboratorio a muestras preparadas de acuerdo con los métodos de prueba indicados. Los resultados en la obra varían. No garantizamos que resultados idénticos serán obtenidos o repetidos.	

otras pruebas técnicas califican completamente al TYPE 1XR a que cumple con los requisitos de BOCA, ICBO, SBCCI, UBC, el código Nacional de Construcción de Canadá y otras autoridades normativas.

6. CARACTERÍSTICAS

a) Resistente al Daño y Duradero: TYPE 1XR es una protección contra fuego de más densidad, más dura, y más fuerte que las protecciones contra fuego usuales. Es ideal para la protección de acero estructural donde hay la posibilidad de daño debido a abuso o a condiciones severas.

b) Resistencia a la Humedad y al Medio Ambiente: TYPE 1XR al estar fabricado con cemento Pórtland le da la habilidad de aguantar los efectos de la alta humedad, que puede hacer que otros productos de protección contra fuego se deterioren. UL y ULC han clasificado TYPE 1XR para uso expuesto al medio ambiente.

c) Económico: TYPE 1XR ofrece el costo instalado más bajo por unidad de área cuando es comparado a otros productos con las mismas propiedades.

d) Probado contra Fuego: TYPE 1XR ha sido probado por UL bajo las pruebas ASTM E-119 y UL 1709. La última es un método de prueba más severo para ambientes petroquímicos más exigentes.

Lista Parcial de Clientes

Archer Daniel	Cedar Rapids, VA
ARCO	Channelview, TX
Blue Plains Sewage	Washington D.C.
Bristol Meyers	Wallington, CT
G.E. Lexan	Cirkville, AL
General Motors	Metuchen, NJ
Hunt Oil	Yemen, UAE
Kodak	Schenectady, NY
Lee Laboratories	Richmond, VA
Tenneco Ethanol Plant	Jasper, TN
US Air Cargo	Philadelphia, PA
Wills Eye Hospital	Philadelphia, PA
Wyeth Ayerst Laboratories	Frazer, PA

TYPE 1XR DISEÑOS CONTRA FUEGO – Tabla 2	
Tipo de Construcción	Diseño No.
Vigas para ensambles de pisos	UL: N730, N731
Columnas - perfiles WF	UL: X731, X 739, XR710 ULC: Z718
Vigas para ensambles de techo	UL: S707, S708
Para detalles sobre ensambles clasificados contra fuego, referirse a “ULC’s List of Equipment and Materials”, “Fire Resistance and ULI’s Fire Resistance Directory, Volume 1”.	
Nota: TYPE 1XR está aprobado para Uso Expuesto al Medio Ambiente en los listados de UL y ULC.	

TYPE 1XR es fabricado bajo licencia de Southwest Fireproofing Co. Inc.

Type 1XR es manufacturado bajo licencia de Southwest Fireproofing™ Products por

A/D FIRE PROTECTION SYSTEMS

Oficina Principal: 420 Tapscott Rd., Scarborough, Ontario M1B 1Y4

Tel: 1-800-263-4087 or 416-292-2361 Fax: 416-298-5887

Visit our Internet Site: www.adfire.com



Oficina de Ventas Técnicas - Northeastern USA: 59 Mt. Vernon Rd., Columbia, NJ 07832

Tel: (908) 362-5072, Fax: (908) 362-7520, e-mail: adfire@earthlink.net