

PYROCRETE 40

Formulación antifuego en polvo,
cementoso inorgánico, de alto rendimiento.



PYROCRET 40

DESCRIPCIÓN

Formulación polimérica de material cementoso inorgánico, antifuego, de alto rendimiento. Lista para usarse. Para protecciones de aceros estructural y mejorar la resistencia al fuego del concreto existente.

RECOMENDADO PARA:

Instalaciones farmacéuticas, plantas eléctricas, residencias, escuelas y hospitales, sustitución de asbestos y túneles de ventilación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Se aplica fácilmente por spray o manualmente.
- De peso ligero (1/3 del peso del concreto).
- Mas económico- ofrece una densidad de 40 lb/ft²
- Cubrimiento excepcional de 18,3 bd. Ft (43,18 lt).
- Propiedades físicas excelentes: duro y duradero.
- No inflamable: durante o después de la aplicación.
- Libre de asbestos: cumple con los reglamentos EPA y OSHA.
- Libre de cloruro. No se requiere de fondos especiales.
- Tiene una alta resistencia al impacto.
- Un solo paquete, se mezcla con agua potable limpia en el sitio de trabajo.
- Calificado bajo código UL 1709 para incendios de hidrocarburos.
- Probado para uso exterior por Underwriters Laboratories, Inc.
- Servicio de Inspección de fábrica bajo normas de UL.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Color	No Uniforme	Gris moteado
Densidad (Promedio)	ASTM E 605 (1)	40 lbs/pies ³
Dureza (Shore D)	ASTM D 2240	40
Resistencia a la Compresión	ASTM E 761	594 psi
Coefic.Expansión Térmica		5.8x10-6(pulg/pulg °F)
Adherencia	ASTM 736	1317 psf
Adherencia por Impacto	ASTM E 760	Pasa
Resistencia al Impacto	ASTM D2794	20 lbs-pie
Deflexión	ASTM E 759	Pasa
Resistencia media a la flexión	ASTM D 790	136 psi
Extensión de la Flama	ASTM E 84	0
Producción de humos	ASTM E 84	0
Corrosión	ASTM E 937	0.00 gm/mm ²
Factor de Aislamiento "K"	ASTM C 177	1,06 BTU en/hr ft -°F a 75°F)
Calor específico		0,36 BTU/lb °F
Encogimiento		< 0,5%
Cubrimiento de bolsa de 50 lb. (2)		18,3 Bd.FT.
Duración en almacén		Dos Años

(1) Secado en aire a condición ambiente hasta peso constante. Método ASTM E 605.

(2) Las pérdidas de material durante el mezclado y la aplicación varían, y deben ser tomadas en consideración al estimar los requerimientos del trabajo.

DOSIFICACIÓN

El espesor de película recomendado dependerá del tipo de ensamblaje a ser protegido y la tasa de protección de diseño. Algunos de los diseños siguientes sirven de guía:

ASTM E 119 (U.L. 263 NFPA 251): Columnas – X760, X761, X762, X763, X784, X785, Y707, Y708; Vigas: N737, N738, N739, N740, N771, N772, N773, N774, N775, S717, S719, S731, S732, S733, Armadura para

REVESTIMIENTOS ANTIFUEGOS

PYROCRETE 40

Piso Techo: D744, D767, E768, D769, D770, D771, D773, D774, D775, D776, D777, D927, D928 ,
Armadura para Techo: P927, P928, P734, P735, P736, P737, P738, P739, P926, P929; Paredes – U704;
Juntas Prefabricadas de concreto y acero: G706, G707, G708, J713, J714, J715, J716

U.L. 1709: Columnas: XR705, XR706, XR707

Consultar en detalle los diseños citados en www.ul.com

MODO DE EMPLEO

Componente en polvo que debe mezclarse con agua potable limpia antes de su aplicación. Puede aplicarse manualmente con cuchara, palustra o proyectado.

ACABADO: Si se requiere un terminado parejo, esto puede lograrse por medio de una paleta, un rodillo, o una brocha en 1 o 2 horas después de la aplicación final del Pyrocrete 40.

FONDO ANTICORROSIVO: El **PYROCRETE 40** no estimula ni evita la corrosión. La protección contra fuego no debe considerarse como parte del sistema de protección contra la corrosión. Para las aplicaciones donde se requiere imprimación, utilice un fondo adecuado resistente a los álcalis. Para aplicaciones de contorno donde los fondos son necesarios, el **PYROCRETE 40** debe cumplir los criterios mínimos U.L para adherencia.

Acabado final: Generalmente no se requiere. En atmósferas corrosivas severas, consulte a Nuestro Departamento Técnico para seleccionar el producto más apropiado para el ambiente de operación.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 50 lbs (22,7 kgs).

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES



- No es recomendado para usarlo como un cemento refractario o cuando las temperaturas de operación durante la aplicación exceden los 200 °F (93 °C).

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

El material debe mantenerse seco, cubierto y en espacio ventilado. Temperatura y Humedad de almacenamiento entre -20°F a 150°F (-29°C a 66°C) 0% a 90% humedad relativa.

Duración en Almacén: Mínimo 24 meses, cuando se mantenga en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en envases cerrados originales.

HIGIENE Y SEGURIDAD

- Medidas de protección personal: durante la aplicación; lentes de seguridad y mascarilla antipolvo. En caso de sensibilidad al polvo, debe colocarse guantes.
- En caso de contacto con la piel, ojos o ingestión: lavar cuidadosamente con agua el área afectada y contactar ayuda médica si se presenta irritación.
- Manejo: mantenga los envases cerrados. Evite derrames. En caso de derrames, barra y recoja el material y lave con agua.
- Material no inflamable y estable químicamente