

# PYROCRETE 241

## Formulación cementosa inorgánica contrafuego.



### DESCRIPCIÓN

Formulación antifuego en polvo, cementoso inorgánico. Lista para usarse.

### RECOMENDADO PARA:

Protecciones antifuego de elementos estructurales de acero y concreto en instalaciones de refinerías, petroquímicas, farmacéuticas, fábricas de pulpa y papel, bases para tanques, plantas de energía nucleares y convencionales, fábricas, almacenes, instalaciones biomédicas e institucionales.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Se aplica fácilmente por spray o manualmente.
- Peso ligero (un tercio del peso del equivalente en concreto).
- Propiedades físicas excelentes: fuerte y duradero.
- No inflamable: durante o después de la aplicación.
- Libre de asbestos, cloruros y sulfuros, cumple con los reglamentos EPA y OSHA.
- Alta resistencia al impacto.
- Listo para mezclarse con agua potable limpia en el sitio de trabajo.
- Probado para uso exterior por Underwriters Laboratories, Inc.
- Servicio de Inspección de los laboratorios UL.
- Formulación única que impide agrietamiento.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Color                             | No Uniforme    | Gris moteado                  |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Densidad (Promedio)               | ASTM E 605 (1) | 55 lbs/pies <sup>3</sup>      |
| Dureza (Shore D)                  | ASTM D 2240    | 55                            |
| Resistencia a la Compresión       | ASTM E 761     | 817 psi                       |
| Coefic.Expansión Térmica          |                | 4,5x10-6(pulg/pulg °F)        |
| Adherencia en Acero sin imprimir  | ASTM 736       | >1146 psf                     |
| Adherencia (por impacto)          | ASTM 760       | Pasa                          |
| Resistencia al Impacto            | ASTM D 2794    | Indentado a 20 lbs-pie        |
| Deflexión                         | ASTM E 759     | Pasa                          |
| Resistencia media a la flexión    | ASTM D 790     | 502 psi                       |
| Extensión de la Flama             | ASTM E 84      | 0                             |
| Producción de humos               | ASTM E 84      | 0                             |
| Esfuerzo máximo                   | ASTM D 790     | 0,0015 pulg/pulg              |
| Corrosión                         | ASTM E 937     | 0,00 gm/mm <sup>2</sup>       |
| Factor de Aislamiento "K"         | ASTM C 177     | 0,87 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) |                | 14,3 Bd.FT. (33,7 lt)         |
| Duración en almacén               |                | Dos Años                      |

(1) Aire seco a condición ambiente hasta peso constante. No fuerce el secado.

(2) Las pérdidas de material durante el mezclado y la aplicación son variables, esto debe ser tomado en consideración al estimar los requerimientos de volumen para cada trabajo.

### DOSIFICACIÓN

GROSOR DE LA CAPA SECA: El grosor recomendado (y por lo tanto el rendimiento del producto), depende de la tasa de protección diseñada y los elementos estructurales que han de ser protegidos contra incendio. Algunos de los diseños listados certificados son:

ASTM E119 (U.L. 163 NFPA 251) : Columnas – X732, X733, X735, X736, X743, X744, Y7'7, Y708; Armadura para Techo – P734, P735, P736, P737, P738, P739, P926, P927, P928, P929, G06, G707, G708, J713, J714,

# PYROCRETE 241

J715, J716; Vigas: N715, N716, N717, N718, N771, N772M B773, N774M N775, S706, S713, S731, S732, S733; Armadura para Piso Techo – D744, D767, E768, D769, D770, D771, D772, D773, D774, D775, D776, D777, D927, D928; Paredes – U704

U.L. 1709 : Columnas – XR701 S4702

EMBARCACIONES PARA GLP: Probado y listado por Factory Mutual para embarcaciones LP a grosor de 3/8" (10mm) desde el frente del listón de metal para una relación de 2 horas, incluyendo prueba de la resistencia a chorro de manguera.

Consultar en detalle los diseños citados en [www.ul.com](http://www.ul.com)

## MODO DE EMPLEO

Componente en polvo que debe mezclarse con agua potable limpia antes de su aplicación. Es un producto de tipo Cementoso, inorgánico y formulado para recubrimiento contrafuego. Puede ser colocado manualmente 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 luego de la aplicación final del **PYROCRETE 241**.

FONDO ANTICORROSIVO: El **PYROCRETE 241** no estimula ni evita la corrosión. La protección contra fuego no debe considerarse como parte del sistema de protección a la corrosión. Para las aplicaciones donde se requieren los imprimadores, utilice un producto adecuado resistente a los álcalis. Para aplicaciones de contorno donde los fondos son necesarios, el **PYROCRETE 241** debe cumplir los criterios mínimos U.L. para adherencia.

ACABADO FINAL: Generalmente no se requiere. En atmósferas severas corrosivas, consulte nuestro Servicio Técnico para seleccionar el revestimiento mas apropiado para el ambiente de operación.

## PRESENTACIÓN

Sacos 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 200°F (93°C).

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

El material debe mantenerse seco, cubierto y con ventilación adecuada. Temperatura y Humedad del Almacén -20°F a 150°F (-29°C a 66°C) 0 a 90% humedad relativa.

Duración en el Estante Mínimo 24 meses (duración en el estante declarada) 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 le área afectada con agua y contactar ayuda médica si se presenta irritación.
- Manejo: mantenga los envases cerrados. En caso de derrames, barra y recoja el material y lave con agua.
- Material no inflamable y estable químicamente

"La Información aquí suministrada está basada en ensayos tomados de fuentes confiables, sin embargo, estos datos pudiesen variar, dependiendo de las condiciones bajo las cuales se realiza cada prueba y la correspondiente aplicación de cada producto. Tecnoconcret, C.A., no se hace responsable si el material es utilizado de una manera distinta a la recomendada en este manual y a la sugerida por nuestro Departamento Técnico. Recomendamos a nuestros clientes, realizar pruebas y ensayos en la obra para determinar la conveniencia de su uso."