

El diseño basado en el desempeño ha sido integrado internacionalmente a los reglamentos de construcción durante las últimas dos décadas. Sólo recientemente en los Estados Unidos de Norteamérica se ha introducido esta idea en los reglamentos a través del *International Code Council Performance, Code for Buildings and Facilities*, y en las disposiciones de diseño con base en el desempeño en el *International Fire Code*, NFPA 1 (el *Código Uniforme Contra el Fuego*), NFPA 101 (el *Código de Seguro de Vida*) y el NFPA 5000 (*Building and Construction Code*). Sobre este tema, conviene decir que el desempeño contra el fuego de los elementos de concreto, específicamente de los muros,



puede ser determinado por uno de tres métodos:

1. El método de prueba más generalizado para determinar la resistencia al fuego en los Estados Unidos de Norteamérica es la Norma E 119, Métodos de Prueba para

Pruebas al Fuego en la Construcción y Materiales de Edificios de la ASTM. El Método Estándar E 119 es una prueba contra el fuego que expone al elemento estructural a una prueba estándar en un lado del muro. Para que el miembro estructural pase la prueba, se deben satisfacer tres criterios: estabilidad estructural, integridad y elevación de la temperatura en la cara no expuesta.

2. Los métodos empíricos pueden proporcionar a los diseñadores un método para calcular la resistencia al fuego de los muros de concreto. El ACI 216.1-97, Método Estándar para Determinar la Resistencia al Fuego de Construcciones de Concreto y Mampostería proporciona un método empírico simple para determinar



oxidantes para
cambiar el color del
concreto existente

CAMBIANDO LA CARA DEL CONCRETO

Transforma cualquier
superficie de concreto...

...en un elegante acabado
de piedra natural

- Oxidantes, ceras y selladores para concreto
- Ocho colores disponibles para interior y exterior
- Video Instructivo
- Seminarios de aplicación avanzada
- Red nacional de Vendedores Autorizados

www.kemiko.com.mx



A diferencia de otros recubrimientos para pisos, el Sistema Kemiko no tiene limitaciones en el diseño de una obra. Kemiko puede dar elegancia y naturalidad con muy diversos estilos a superficies de concreto en casas, oficinas, tiendas, centros comerciales, plazas, etc.

Oxidando Concreto desde 1930



SERVICIOS PROCONSA
S.A. DE C.V.
DISTRIBUIDOR NACIONAL DE PRODUCTOS KEMIKO

Monterrey, México D.F.
Guadalajara Tel. 4777-9797

Otras ciudades sin costo:
01-800-099-5364

ventas@kemiko.com.mx