

# HI-TECH Systems

## "HT Spall-FX"

### REPARACION DE DESMORONAMIENTOS Y GRIETAS DE CURADO RAPI DO

#### Descripción del Producto:

El HT Spall-FX es un material de Polyurea de reparación de curado rápido, muy fuerte y de muy baja viscosidad. Este sistema de dos partes, 1:1 es solido 98% y diseñado para rápidamente reconstruir y reparar uniones de control rotas y superficies de concreto que se están desmoronando. HT Spall-FX se debe de usar en uniones de control dañadas ó bodegas donde no hay movimientos y hay daño debido a ruedas de acero ó ruedas pequeñas y duras de uretano.

#### Aplicaciones:

- ✓ Reconstrucción de uniones de control
- ✓ Desmoronamientos superficiales en las cubiertas de puentes
- ✓ Desmoronamientos en áreas traficadas y reparación de grietas
- ✓ Nivelado de pisos
- ✓ Reparación de pisos
- ✓ Evitar más daños
- ✓ Llenar y reparar desmoronamientos antes de cubrirlos
- ✓ Se usa para conectar grietas en la losa

#### Ventajas:

- ✓ Llena requisitos de USDA y FDA
- ✓ Se cura desde -20°F a 130°F
- ✓ Se puede usar el área en 10-15 Minutos
- ✓ Rapidamente se pone muy duro
- ✓ Se nivela por sí mismo
- ✓ Se adhiere por sí mismo
- ✓ Se cura rápido y llega rápido al curado completo

#### Propiedades Físicas:

Viscosidad (mezclada), cps		25
Shore "D" Dureza	(ASTM D-2240)	67-72
Tensile Strength, psi	(ASTM D-412)	4,600 min
Tear Strength, -lb/mil	(ASTM D-624)	489 min
Elongation %	(ASTM D-412)	6-8
Compressive Strength, psi (neat)		3,900 min
	Psi (con arena)	4,800 min
Bond Strength, psi	(ASTM 882-99)	3,450 min

#### Recomendaciones para aplicar en concreto:

La superficie debe de estar limpia de escombros y contaminantes que despegarán al HT Spall-FX; aceites, materiales, basura, caucho, etc. Trabajar en concreto limpio y áspero para mejores resultados. Cuando se usa una sierra para cortar el concreto y limpiar la grieta, hay que remover todo el polvo del área que se cortó. En el perímetro alrededor del área desmoronada, cortar un filo vertical, de mínimo 1/2" de profundidad. Asegurarse que el área está seca. El polvo del cemento hay que aspirarlo ó soplarlo fuera del área.

#### Cuando la grieta es profunda:

- Aplicar el producto en capas comenzando en el fondo de la grieta.
- Primero se aplica el producto y luego se añade arena al producto, luego más producto y más arena.
- Repetir los pasos en capas hasta que se alcance el nivel final.

#### Relleno:

La arena para relleno debe de tener muy poca humedad. El tamaño de los granos de arena debe de ser de 12 a 60. En aplicaciones exteriores, el uso de sílica seca reducirá la descoloración debido a los rayos ultravioleta. Pea gravel puede ser usado en desmoronamientos muy grandes. *HT Spall-FX* puede ser usado para pegar losas dañadas. No se debe de usar cuando es requerido que el sustrato se mueva. ***HT Spall-FX es moderadamente sensitivo a la humedad y no se debe de aplicar en superficies muy mojadas.***

#### Pulir para obtener el acabado:

Dejar que *HT Spall-FX* se cure por unos 15 minutos ó hasta que se endurezca. Para mejores resultados use una rueda flexible para pulir. Pulir liso con una rueda de 7 pulgadas. También se puede cortar ó razar con una hoja de afeitar filuda. Cortar tan pronto el producto esté curado y que no esté completamente duro. La reparación está ahora lista para el tráfico.

#### Máximo almacenamiento:

1 año en el recipiente original nunca abierto

**Condiciones de almacenamiento:**

Temperatura recomendada del almacenaje entre 75°F a 85°F. No permita que el producto caiga debajo de 45°F o sobre 85°F.

**Tiempo para que cure:**

(ASTM C-881) Aprox. 2 min. Promedio (100 gramos a 77 grados F)

**Se vende en:**

22 oz. Cartuchos

56 oz. Cartuchos

1 gallon kit (con controlador de volumen)

Paquetes de 2, 5 y 10 gallon

**Resistencia Química:**

Procedimiento; ASTM D-1308 @72°F

R=Recomendado

RC=Recomendado Conditional =Puede haber descoloración ó hinchazón

N=No es Recomendado

1=Tan sólo poca descoloración

**Químico**

Acido Acético 10 %

Acetona

Acido de batería (Acido Sulfúrico)

Fluido de freno

Cloro (2,000 ppm en agua)

Acido Cítrico

Gasolina

Aceite hidráulico

Metanol (5%) Gasolina

Aceite de motor

Toluene

Vinagre

Agua

Xylene

**Resultado**

R

RC

RC

R

R

R

R

R-1

RC

R-1

RC

R

R

R

**Manejamiento y Seguridad:**

El MSDS (Hoja de Datos de Manejo Seguro del Material) será mandado por correo inmediatamente en cuanto se recibe la orden de compra o cuando sea pedido. Todo el personal debe de leer y entender el MSDS que se envió. Debe de usarse overall de mangas largas u overall desechable, guantes de caucho, lentes de protección, botas de caucho ó de cuero. No use este material cerca de calor muy fuerte o fuego. No tomarlo internamente. Mantenerlo fuera del alcance de los niños.

**Limpieza y desecho:**

Los recipientes vacíos no deben de gotear. El material ya curado puede ser desechado sin ninguna restricción. El exceso de la parte "A" y "B" pueden ser mezclados juntos, curarlos y desecharlos normalmente. El material curado puede ser removido de las herramientas y recipientes plásticos. Es recomendado que las herramientas de metal sean limpiadas dentro de una hora de uso cortando ó pelando el material curado de la herramienta.

**Garantía:**

HI-TECH garantiza que sus productos están libres de defectos de manufactura y tienen las propiedades físicas actualmenete publicadas por HI-TECH cuando son aplicados siguiendo las direcciones de HI-TECH's y los tests de acuerdo a las normas del ASTM y HI-TECH. No hay ninguna otra garantía de HI-TECH ya sea expresa o implícita. Incluyendo cualquier garantía para mercadeo ó para un uso en particular. La corporación HI-TECH no es responsable por daños de ninguna clase, incluyendo daños remotos resultando por reclamos de incumplimiento de una garantía, ya sea expresa ó implícita.