

# HI-TECH Systems

"HT-PE60"

## SELLADOR PARA UNION EXTERNA DE CONCRETO

### Descripción del Producto:

El HT-PE60 es un Polyurea Elastomer sellador elástico de tecnología avanzada para llenar las uniones externas de concreto, se nivela por si mismo, es 100% sólido, dos componentes, 1:1 ratio, Es diseñado para concreto exterior con ciclos medianos de cambios de temperatura. HT-PE60 se cura rápido y consistentemente en aplicaciones desde -20°F a 130°F. El producto no se siente pegajoso en 5 a 10 minutos a 60-90 deg F. El área puede abrirse al tráfico a pie o en vehículos en aproximadamente una hora.

### Aplicaciones:

HT-PE60 es diseñado específicamente para llenar uniones de control externas, uniones de construcciones nuevas, y grietas externas en superficies horizontales de concreto para ayudar a protegerlas de las llantas de los vehículos y prevenir la penetración del agua y de materiales que no se pueden comprimir. Es altamente flexible, diseñado para permitir la unión normal y el movimiento de la losa, pero fuerte suficiente para proteger el desmoronamiento de los bordes verticales del concreto cuando están bajo presiones extremas. La luz ultravioleta causa descoloración, aunque las propiedades físicas no son afectadas. Para disminuir la descoloración se le echa arena al material mientras se está curando.

### Usos Típicos:

- ✓ Carreteras
- ✓ Pistas de aeropuertos
- ✓ Areas de mantenimiento y de abastecimiento de combustibles
- ✓ Plataformas de puentes
- ✓ Edificios de estacionamiento elevados
- ✓ Veredas

### Ventajas:

- ✓ Sólido 100%, llena regulaciones de volátiles
- ✓ Flexible, 750-950% Elongación
- ✓ Se puede usar el área en 60 Minutos
- ✓ Se cura desde -20°F a 130°F
- ✓ No tiene olor ni vapores tóxicos
- ✓ Resiste a petroquímicos y gasolina de avión
- ✓ Permanece flexible hasta en temperaturas frías

### Máximo almacenamiento:

1 año en el recipiente original nunca abierto

### Propiedades Físicas:

|  |             |                |
|--|-------------|----------------|
| Color                                  | A+B         | Translúcido    |
| Viscosidad (mezclada)                  |             | Se nivela sola |
| Proporción de mezcla (volumen)         |             | 1:1            |
| Tiempo para que cure 100 gramos a 77°F |             | 1-2 min        |
| Se puede tocar (lámina delgada) @ 77°F |             | 5 min          |
| Curado inicial                         |             | 30 min         |
| Curado final                           |             | 3 hours        |
| % of Elasticidad                       | ASTM D-412  | 420 min        |
| Tensile Strength, psi                  | ASTM D-412  | 740 min        |
| Shore "A" Dureza                       | ASTM D-2240 | 60-62 A        |
| Tear Strength, pli, Die C              | ASTM D-624  | 160 min        |

### Recomendaciones para aplicar en concreto:

La superficie debe de estar limpia, sólida y seca. Remueva el polvo, la grasa, catalizadores, ceras, partículas, y materiales desintegrados. **PARA MEZCLAR RECIPIENTES GRANDES**, use una bomba que mide las proporciones 1:1. Tan sólo el componente "B" hay que mezclarlo con cuidado antes de comenzar la bomba. No permita que el material se quede en la boca del mezclador estático por más de 45 segundos porque la boca del mezclador se puede bloquear.

### Se vende en:

22 oz. Cartuchos  
56 oz. Cartuchos  
10 gal. Unidades  
110 gal. Unidades

### Condiciones de almacenamiento:

Temperatura recomendada del almacenaje entre 75°F a 85°F. No permita que el producto caiga debajo de 55°F o sobre 85°F.

### Consistencia:

Líquido que se nivela solo

### Tiempo para que cure:

Aprox. 1-2 min. (100 gramos a 77 grados F)

### Apariencia:

Translúcido

**Cubrimiento en pie lineal:**

| Width | ¼"   | ½"   | ¾"  | 1"  | 1-1/4" | 1-1/2" |
|-------|------|------|-----|-----|--------|--------|
| ¼"    | 52.9 |      |     |     |        |        |
| ½"    | 26.5 | 13.2 |     |     |        |        |
| ¾"    | 17.6 | 8.8  | 5.9 |     |        |        |
| 1"    | 13.2 | 6.6  | 4.4 | 3.3 |        |        |
| 1 ¼"  | 10.6 | 5.3  | 3.5 | 2.6 | 2.1    |        |
| 1 ½"  | 8.8  | 4.4  | 2.9 | 2.2 | 1.8    | 1.5    |
| 1 ¾"  | 7.6  | 3.8  | 2.5 | 1.9 | 1.5    | 1.2    |
| 2"    | 6.6  | 3.3  | 2.2 | 1.6 | 1.3    | 1.1    |
| 2 ½"  | 5.3  | 2.6  | 1.8 | 1.3 | 1.1    | .87    |
| 3"    | 4.4  | 2.2  | 1.5 | 1.1 | .87    | .73    |

**Resistencia Quimica:**

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 Acetico 10 %

Acetona

Acido de batería (Acido Sulfurico)

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.

**Limitaciones:**

- ✓ No añade solventes porque no permiten el curado apropiado.
- ✓ No se debe de usar para sellar grietas que están bajo presión hidrostática.
- ✓ El material es una barrera para el vapor después de curado.
- ✓ El concreto debe de estar curado siquiera por 28 días, dependiendo en las condiciones de curado y humedad antes de la aplicación del material.

**Limpieza:**

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.

**Primera Ayuda:**

Quitarse la ropa contaminada. Para el contacto del material en el ojo, lavarse el área con agua por siquiera 15 minutos; ver el doctor inmediatamente. Para problemas respiratorios, llevar a la persona a una área con aire fresco. Para contacto con la piel, remover la polyurea inmediatamente con un pedazo de tela seco ó toalla de papel. Lavar completamente el área de contacto con agua y jabón. Solventes no se deben de usar porque son un conducto para que el irritante penetre en la piel. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. El producto que ya está curado es inocuo.

**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.