

# HI-TECH Systems

"HT-PE95"

## SELLADOR FLEXIBLE PARA UNION DE CONTROL

### Descripción del Producto:

El HT-PE95 es un Polyurea Elastomer sellador elástico de tecnología avanzada para llenar las uniones y grietas de concreto, se nivela por si mismo, es 100% sólido, dos componentes, 1:1 ratio, Es diseñado para concreto con ciclos medianos de cambios de temperatura. HT-PE95 se cura rápido y consistentemente en aplicaciones desde -20°F a 130°F. El producto es [ pegajoso en 3 minutos. El area puede abrirse al tráfico a pie o en vehículos en aproximadamente una hora.

### Aplicaciones:

HT-PE95 es diseñado específicamente para uso en pisos industriales, que están expuestos a tráfico de vehículos pesados, tales como forklifts y otros equipos con ruedas de acero. Sirve para llenar grietas esporádicas, uniones de control dañadas, ó uniones nuevas de control en concreto horizontal. Moderadamente 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. Uso interno y externo (para uso externo cuando hay poco movimiento de la union ó de la grieta cuando hay cambios de temperatura). La luz ultravioleta causa descoloración, aunque las propiedades físicas no son afectadas.

### Usos Típicos:

- ✓ Edificios Industriales
- ✓ Pisos de Bodegas
- ✓ Areas de Manufactura
- ✓ Molinos de papel y madera
- ✓ Envasadoras de botellas y botes
- ✓ Aeropuertos
- ✓ Procesadores de agua y aguas servidas
- ✓ Procesamiento de comida y congeladores

### Ventajas:

- ✓ Sólido 100%, llena regulaciones de volátiles
- ✓ Llena requisitos de USDA and FDA
- ✓ Flexible, 150-160% 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
- ✓ Permanece flexible en temperaturas frías

### Propiedades Físicas:

Color	A+B	Plomo concreto
Viscosidad (mezclada)		Se nivela sola
Proporción de mezcla (volumen)		1:1
Tiempo para que cure 100 gramos a 77°F		1 min
Se puede tocar (lámina delgada) @ 77°F		3 min
Curado inicial		15 mins
Curado final		60 mins
% of Elasticidad	ASTM D-412	150 mins
Tensile Strength, psi	ASTM D-412	1,300 mins
Shore "A" Dureza	ASTM D-2240	93-95 A
Tear Strength, pli, Die C	ASTM D-624	375 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

### Máximo almacenamiento:

1 año en el recipiente original nunca abierto

### Condiciones de almacenamiento:

Almacenar a 55°F-95° F.

### Consistencia:

Líquido que se nivela solo

### Tiempo para que cure:

Aprox. 1-2 min. (100 gramos)

Apariencia: Plomo concreto ó diferente colores a la orden

**Limpieza:**

Width	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
1/4"	52.9					
1/2"	26.5	13.2				
3/4"	17.6	8.8	5.9			
1"	13.2	6.6	4.4	3.3		
1 1/4"	10.6	5.3	3.5	2.6	2.1	
1 1/2"	8.8	4.4	2.9	2.2	1.8	1.5
1 3/4"	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 1/2"	5.3	2.6	1.8	1.3	1.1	.87
3"	4.4	2.2	1.5	1.1	.87	.73

**Limitaciones:**

- ✓ No añada 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.
- ✓ No se debe de usar en grietas en movimiento ó en uniones de expansion.

**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

<u>Químico</u>	<u>Resultado</u>
Acido Acético 10 %	R
Acetona	RC
Acido de batería (Acido Sulfúrico)	RC
Fluido de freno	R
Cloro (2,000 ppm en agua)	R
Acido Cítrico	R
Gasolina	R
Aceite hidráulico	R-1
Metanol (5%) Gasolina	RC
Aceite de motor	R-1
Toluene	RC
Vinagre	R
Agua	R
Xylene	R

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.

**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.

**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.