

# REPARADOR DE JUNTAS Y GRIETAS EN PISOS INDUSTRIALES DE CONCRETO

## RW-1000

### URETANO RAPIDO DE ALTA PENETRACION

#### DESCRIPCION DEL SISTEMA

RW-1000 es un uretano híbrido bicomponente de alta penetración que se combina con arena u otros agregados para formar un concreto polimérico instantáneo. Su formulación de apenas 8 cps de viscosidad y una tensión superficial de apenas  $\frac{1}{3}$  la del agua literalmente moja y penetra el concreto al contacto creando un microdovelado en poros, fisuras y superficie del material a reparar penetrando profundamente en el sustrato de concreto creando un anclaje extremadamente alto, reforzando tanto el área en reparación como reparaciones permanentes. RW-1000 produce reparaciones poliméricas en el concreto que absorben el impacto y transfieren la carga de tráfico pesado sin resquebrajarse o despegarse. Es excelente para reparaciones en pisos industriales sujetos a tráfico de montacargas, apiladores, carretillas y condiciones de uso pesado. Una vez instalado, el RW-1000 no requiere ningún mantenimiento especial.

#### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Curado ultra rápido.
- Tiempo de paralización de la zona es mínimo.
- Es más líquido que el agua y menos viscoso, por lo que penetra el concreto.
- Fragua incluso a bajas temperaturas.

#### USOS GENERALES

- Reparaciones de juntas desde el grueso de un pelo en adelante, donde no se anticipe movimiento futuro (el concreto quedará soldado).
- Reparaciones de juntas de control desconchadas.
- Restauración de integridad para concreto sobre-esforzado.
- Conexión de losas fracturadas.
- Reparación de losas con movimiento.
- Reparación de desconchamientos o careos en concreto.
- Fijación de pernos, equipos o rieles en el concreto.
- Reparaciones verticales en combinación con arena.
- Re-adherencia de pisos deslaminados.
- Reparación de imperfecciones superficiales en el concreto previo a la aplicación de otros recubrimientos.

#### PRESENTACIONES

- Kit de 2 Galones
  - 1 galón de componente A
  - 1 galón de componente B
  - 23 kg de arena
- 1/2 Kit
  - 1/2 galón de componente A
  - 1/2 galón de componente B

- 11 kg de arena
- 1/4 Kit
  - 1/4 galón de componente A
  - 1/4 galón de componente B
  - 5.5 kg de arena
- 1/8 Kit
  - 1/8 galón de componente A
  - 1/8 galón de componente B
  - 2.75 kg de arena
- 1/16 Kit
  - 1/16 galón de componente A
  - 1/16 galón de componente B
  - 1.25 kg de arena

#### COLOR

RW-1000 se presenta como un líquido color ámbar y un líquido color violeta según el componente. El material es negro cuando se instala y obtiene un acabado gris al curar. Se pueden conseguir colores diferentes seleccionando diferentes colores de arena. El color de RW-1000 puede llegar a aclararse si se expone a rayos ultravioleta. Esta consecuencia natural dentro de los uretanos NO afecta las propiedades físicas del material o la reparación. Para reparaciones que mantengan el color expuestas a luz solar se recomienda recubrir la reparación con una pintura o material estándar para recubrir concreto.

#### RENDIMIENTO

RW-1000 se combina con arena sílica o equivalente al punto de aplicación. La gradación de la arena y la cantidad utilizada determinarán el rendimiento. Abajo se incluye una lista del rendimiento aproximado de 1 parte de polímero mezclada con 3 partes de arena sílica grado 20-30:

- Kit de 2 Galones con arena rinde aproximadamente 25,200 cm<sup>3</sup>
- $\frac{1}{2}$  Kit con arena rinde aproximadamente 12,500 cm<sup>3</sup>
- $\frac{1}{4}$  Kit con arena rinde aproximadamente 6,300 cm<sup>3</sup>
- $\frac{1}{8}$  Kit con arena rinde aproximadamente 3,150 cm<sup>3</sup>
- 1/16 Kit con arena rinde aproximadamente 1,575 cm<sup>3</sup>

#### LIMITACIONES

RW-1000 es un material rígido diseñado para usarse en superficies de concreto interiores o exteriores. No se debe usar para reparar áreas de movimiento tales como grietas exteriores y juntas sujetas a movimiento estructural o de suelo.

Las juntas de bodegas internas y bajo techo de mas de 18 meses de edad no sujetas a cambios abruptos de temperatura pueden soldarse sin dejar junta.

Debe aplicarse a concretos libres de humedad superficial. No se recomienda instalar RW-1000 en concretos que no estén

completamente curados (con aproximadamente 12 a 18 meses de instalados).

**PROPIEDADES FISICAS / QUIMICAS**

Estos son resultados de pruebas típicas realizadas de acuerdo con los estándares ASTM aplicables y las pruebas de desarrollo del fabricante.

Propiedades típicas	Valor (promedio)
Dureza @72o F (22o C)	72D
Resistencia a la compresión (con arena)	4500 psi
Elongación	6.00%
Resistencia a la tensión	4475 psi
Resistencia a la adhesión, ASTM 882-9	1984 psi
Viscosidad (en aplicación)	<9 cps
V.O.C (mezclado)	5.5 g/l
Sólidos	98.00%
Color al curar	Gris
Tiempo de gelado @ 72o F (22o C)	6-7 min
Tiempo de curado @ 72o F (22o C)	10 min
Rango de temperatura ambiente para aplicación	-30°F a 120°F

**RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN**

- Utilice siempre el equipo de seguridad adecuado.
- Asegúrese de que la superficie en la que va a aplicar el RW-1000 está seca.
- Asegúrese de que el agregado que va a utilizar para mezclar el RW-1000 está seco.
- Si la junta, grieta, careo o zona a tratar es grande, se puede mezclar la arena provista en el paquete junto con arena o piedra más gruesa para optimizar el uso del material, siempre que este material esté seco y sea de buena calidad.
- Tenga en cuenta que la superficie debe de estar libre de grasas, aceites, moho, pintura suelta o eflorescencias de algún tipo.
- Si va a aplicar el RW-1000 en una cámara fría a temperaturas bajo cero, asegúrese de advertir al cliente que la reparación se desprenderá en cuanto se descongele la cámara fría ya que en parte se va a adherir sobre agua congelada

- En la página [www.TECOSA.net](http://www.TECOSA.net) podrá encontrar algunos detalles especiales para la aplicación de RW-1000 en distintas situaciones.

**DISPONIBILIDAD**

RW-1000 está disponible a través de distribuidores autorizados en el caso de aplicar presentaciones superiores a 1/16 de kit se sugiere que sea instalado sólo por aplicadores certificados. Si su empresa requiere entrenar personal contacte nuestras oficinas y con gusto le asistiremos.

En pequeñas cantidades el RW-1000 puede ser instalado por cualquier persona que siga cuidadosamente las instrucciones de uso y los videos publicados en la página web [www.TECOSA.net](http://www.TECOSA.net)

**GARANTÍA**

La responsabilidad de los fabricantes y comercializadores en relación con la venta de este producto se extenderá únicamente al precio de reemplazo si se cumple con las especificaciones de aplicación publicadas en la página [www.TECOSA.net](http://www.TECOSA.net)

Esta garantía no aplica cuando el daño haya resultado de aplicación en superficies húmedas o contaminadas, fallas estructurales de la superficie, alabeo, losas en movimiento excesivo, defectos de la subrasante y falla de resistencia del concreto y similares. Tampoco aplica cuando el daño resulte de mal uso o abuso de la superficie reparada.

**SERVICIO TECNICO Y ASESORIA**

Por favor, contacte a su distribuidor autorizado para mayor información sobre RW-1000. En la página [www.TECOSA.net](http://www.TECOSA.net) encontrará una lista de personas y empresas certificadas para instalar el RW-1000. Adicionalmente encontrará un listado de los comercios en los cuales se puede adquirir el producto.

**ADVERTENCIA**

El RW-1000 es un producto de gelado y fraguado rápido, por lo que se recomienda mezclar en pequeñas cantidades. ¡Manténgase fuera del alcance de los niños! Si el producto es ingerido accidentalmente, induzca el vómito y llame inmediatamente a Emergencias para ser atendido. Si entra en contacto con los ojos, pida a alguien que llame a Emergencias y lave con abundante agua por lo menos por 45 minutos mientras llega una ambulancia.



[www.TECOSA.net](http://www.TECOSA.net)

Tel. (506) 40000741

Correo:

[info@tecosa.net](mailto:info@tecosa.net)

[rwmatagrietas@tecosa.net](mailto:rwmatagrietas@tecosa.net)

**RW-1000**

**El Mata Grietas**

**Grieta Tratada-Grieta Aniquilada**