

# POWER-CRETE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**POWER-CRETE** es un material de reparación de hormigón estructural de un solo componente adecuado para una amplia gama de aplicaciones. Está basado en cemento Portland con sílice clasificada seleccionada, inhibidores de corrosión y modificadores patentados para mejorar la resistencia y la durabilidad. Esta combinación única de materiales ofrece un material de reparación extremadamente fuerte y dimensionalmente estable que mantiene la integridad estructural. Para garantizar una unión consistente y confiable a las superficies de concreto existentes, se debe usar **P-100 PRIMER** junto con **POWER-CRETE**. En aplicaciones con condiciones de sustrato extremadamente pobres o áreas de mucho tráfico, también se puede utilizar **EP-1000 EPOXY** con arena esparcida hasta su rechazo para imprimir las superficies antes de colocar **POWER-CRETE**.

## APLICACIONES DEL PRODUCTO

**POWER-CRETE** es un material de reparación de fraguado rápido, apto para llana, diseñado para reparaciones horizontales; sin embargo, Power-Crete se puede usar verticalmente en aplicaciones de encofrado y vertido.

**POWER-CRETE** se puede usar para reparar plataformas de estacionamiento, estructuras de puentes, soportes de muelles y plataformas, plantas de tratamiento de agua y aguas residuales, pisos de fábricas y almacenes, pozos de registro y se puede usar como capa superior de concreto, entre otras aplicaciones similares.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Alta resistencia temprana
- No encoge
- No-metalico
- Listo para el servicio en 8 horas
- Aplicar de 1/2" a 6"
- Usar en temperaturas de hasta 0 °C
- Alta resistencia a la compresión y a la flexión
- Bono excepcional
- Autonivelante
- Superficie de uso
- Usos interiores o exteriores
- Por encima o por debajo del nivel

## RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL PRODUCTO

**TIEMPO DE TRABAJO:** 20 Minutos

**COLOR:** Gris Claro

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Kg/cm<sup>2</sup> (ASTM C-109, curado al aire)**

<u>1 Día</u>	<u>3 Días</u>	<u>7 Días</u>	<u>28 Días</u>
300	487	546	626

**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Kg/cm<sup>2</sup> (ASTM C-348, curado al aire)**

<u>3 Días</u>	<u>7 Días</u>	<u>28 Días</u>
62	86	126

**FUERZA DE ADHESIÓN (ASTM C-1042, curado al aire)**

28 Días P-100 Primer 105

**CONTRACCION (ASTM C-596)**

<u>7 Días</u>	<u>28 Días</u>
0.01%	0.01%

## EMPAQUE

**POWER-CRETE** está empaquetado en bolsas con forro resistente a la humedad de 22.7 Kg.

## COBERTURA

Una bolsa de 22.7 Kg de **POWER-CRETE** rinde 0.11 metros cúbicos y cubrirá 4.18 metros cuadrados con un espesor de 1/8"

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto existentes deben estar limpias y estructuralmente en buen estado, libres de aceite, grasa, polvo, selladores, revestimientos, agentes desmoldantes, compuestos de curado, etc. Elimine todos los contaminantes mecánicamente mediante picado, granallado, esmerilado o abujardado. Retire todo el polvo aspirando o soplando con aire comprimido.

## INSTRUCCIONES DE MEZCLA

**POWER-CRETE** se puede mezclar con un taladro de alta velocidad y mezclador de paletas de alta resistencia o en un mezclador de mortero tipo paleta para aplicaciones de mayor volumen. Coloque agua en el recipiente para mezclar y aumente la potencia lentamente mientras mezcla. Mezclar bien durante 3 minutos. **Utilice 3 cuartos de agua por de 2.27 kg.**

**NO MEZCLE** más material del que pueda colocarse en un lapso de 15 minutos. Si es necesario, se puede utilizar agua helada para prolongar el tiempo de trabajo. Se pueden agregar colores integrales.

## INSTALACIÓN

Utilice **P-100 Primer** para asegurar una buena unión. Aplique una capa suave y uniforme y déjela secar antes de colocar **POWER-CRETE**. **P-100 Primer** se seca en aproximadamente 30 minutos a 21 °C, puede tardar más en temperaturas más frías. Consulte **PRECAUCIONES** para conocer los límites de temperatura durante la instalación.

Para superficies con baja porosidad, condiciones de sustrato extremadamente pobres o tráfico intenso, se recomienda esparcir **EP-1000 Epoxy** junto con arena hasta su rechazo como imprimación de superficie.

La colocación de Power-Crete debe ser a toda profundidad y continuo para evitar juntas frías.

**NO nivele POWER-CRETE.** Corte con sierra para obtener un borde recto con un mínimo de 1/2" de profundidad.

Termine **POWER-CRETE** hasta obtener el acabado superficial diseñado. Lubrique la llana con agua para evitar que se arrastre. **PATCHCRETE ACRYLIC** también se puede utilizar como ayuda de acabado.

El área reparada puede estar abierta para su uso después de 8 horas; es posible que se requiera más tiempo en climas fríos.

Cualquier recubrimiento requerido se puede aplicar después de 24 horas. Siempre verifiqué el contenido de humedad antes de aplicar cualquier recubrimiento no transpirable, como un epoxi.

Se pueden aplicar pinturas y revestimientos sobre **POWER-CRETE** como lo haría sobre concreto.

**POWER-CRETE NO** aceptará manchas ácidas. Se puede utilizar cualquier tinte, tinte o sellador a base de agua.

## CURACIÓN

Siga los procedimientos adecuados de curado del concreto después del acabado. En condiciones climáticas adversas, siga los procedimientos recomendados por ACI para climas cálidos o fríos.

Cure en húmedo después de que el material de reparación esté duro durante 24 horas o aplique un compuesto de curado a base de agua con alto contenido de sólidos.

La intemperie y la oxidación de la superficie pueden causar problemas de adherencia en aplicaciones exteriores.

## EXTENSIÓN

No se recomienda ni requiere la adición de gravilla para el rendimiento del producto.

## PRECAUCIONES

No nivele **POWER-CRETE**.

No utilice lechada a temperaturas inferiores a 0 °C. Almacene los materiales en un lugar seco. La tasa de ganancia de fuerza se ve significativamente afectada por las temperaturas extremas.

- NO nivele **POWER-CRETE**
- NO lo use por debajo de 0 °C.
- NO instale **P-100 Primer** y **POWER-CRETE** en temperaturas de superficie inferiores a 5 °C. La temperatura del aire no debe bajar de 0 °C durante las 48 horas iniciales de curado.
- Se recomienda una instalación simulada en condiciones reales del lugar de trabajo para garantizar los resultados deseados antes de su uso en áreas más grandes.
- Contiene cemento Portland: Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Lávese bien después de manipularlo. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico inmediatamente. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Contiene Arena de Sílice y Sílice Libre: No respirar el polvo. Evite la inhalación usando un respirador. La exposición continua y la inhalación pueden causar silicosis. La sílice cristalina está clasificada como un conocido carcinoma humano.

## GARANTÍA LIMITADA

Lyons Manufacturing, Inc. garantiza la alta calidad de sus productos. Sin embargo, debido a muchos factores fuera de nuestro control durante el uso, como condiciones de trabajo, mano de obra, etc., la responsabilidad de todas las partes que fabrican y venden este producto se limita expresamente al reembolso del precio de compra o al reemplazo de los materiales de Lyons Manufacturing utilizados. Lyons Manufacturing, Inc. reemplazará cualquier producto que se demuestre que tiene un defecto de fabricación, FOB Factory, siempre que se notifique a Lyons Manufacturing de dicho defecto dentro de un plazo de un año. (1) año a partir de la fecha de envío. Esta garantía reemplaza todas las demás garantías, expresas o implícitas. Lyons Manufacturing, Inc. no ofrece garantía de idoneidad de sus productos para ninguna aplicación particular y vende sus productos bajo la condición de que el cliente deberá realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad del producto para sus propósitos específicos. Bajo ninguna circunstancia, Lyons Manufacturing, Inc. será responsable de daños o pérdidas económicas, especiales, incidentales o consecuentes de ningún tipo.

**LYONS MANUFACTURING, INC.**

8900 Forney Rd ♦ Dallas, TX 75227 ♦ (214) 381-8100

[www.picsistemas.com/lyons](http://www.picsistemas.com/lyons)