

**P**roductos revolucionarios...

...para reconstruir, revestir y proteger todo tipo de maquinaria, equipo y estructuras de flujo de fluido.

**ENECRETE®**

# DuraQuartz™

ENECRETE®  
DuraQuartz™

Adhesión  
Extraordinaria

Fuerza Compresiva  
Sobresaliente

Sólidos 100%

Seguro y Fácil de Usar

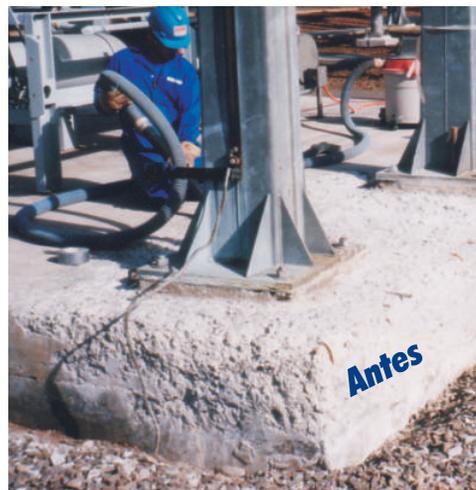
ENECRETE® DuraQuartz™ es la elección de los profesionales para reparar áreas críticas propensas a shock, impacto, abrasión y ataque químico tales como: diques y canales de contención; vertederos; áreas de carga, almacenaje y transferencia de químicos; bases de bombeo; pernos ancla; fijación y fragua de baldosas; etc...

## El mejor sistema de reparación y protección de concreto disponible.

ENECRETE® DuraQuartz™ es un compuesto para reparación de concreto, de tres componentes, sólidos 100%, específicamente formulado y precisamente diseñado para proporcionar soluciones hasta para los problemas de reparación y protección de concreto mas difíciles.

ENECRETE® DuraQuartz™ es extremadamente versátil. Puede ser mezclado a cualquier consistencia – desde un liquido viscoso a un mortero tieso. DuraQuartz™ no es solo para concreto; se adherirá a mármol, piedra, pizarra, terrazo, baldosas, ...!inclusive metal!

- **Concreto**
- **Mármol**
- **Piedra**
- **Pizarra**
- **Terrazo**
- **Baldosas**
- **Metal**
- **Madera**



ENECRETE®  
DuraQuartz™

[www.enecon.com](http://www.enecon.com)

**ENECON Corporation**  
Los Especialistas en  
Sistemas de Flujo de Fluido.

888-4-ENECON

Tel: 516 349 0022 · Fax: 516 349 5522

Email: [enecon@enecon.com](mailto:enecon@enecon.com)

6 Platinum Court · Medford, NY 11763 U.S.A.

## Información Técnica

Capacidad de Volumen por 15 kg.	400 in <sup>3</sup> / 6580 cc	
Densidad Mezclada	0.082 lbs por in <sup>3</sup> / 2.28 gm por cc	
Proporción de Cobertura por 15 kg. @ 0.25 in / 6 mm	12 ft <sup>2</sup> / 1.1 m <sup>2</sup>	
Duración en almacenaje	Indefinido	
Volumen sólidos	100%	
Proporción de mezcla	Base	Activador
Por volumen	5.0	2
Por peso	2.4	1

## Tiempos de Cura

Temperatura Ambiente	Vida de Trabajo	Carga Liviana	Mecánico Total	Inmersión Química
41°F 5°C	3 hrs	3 días	7 días	10 días
59°F 15°C	90 min	6 hrs	36 hrs	7 días
77°F 25°C	60 min	4 hrs	24 hrs	4 días
86°F 30°C	30 min	3 hrs	16 hrs	3 días

## Propiedades Físicas

	Valores Típicos		Método de Prueba
Fuerza Compresiva	15,500 psi	1085 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Compressive modulus	640,000 psi	44,800 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Compressive stress	13,000 psi	910 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Flexural modulus	310,000 psi	21,700 kg/cm <sup>2</sup>	ASTMD-790
Coeficiente de Expansión	3.5x10 <sup>-6</sup> in/°C		ASTM D-696
Fuerza Impacto Izod	0.5 ft lbs/in	0.27 j/cm	ASTM D-256
Dureza – Puntal D	88		ASTM D-2240
Adhesión dividida de tensión - acero	1900 psi	133 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002

Adhesión Elcometer - a superficies cementosas y sustratos de tipo mineral es generalmente mayor que la fuerza cohesiva del sustrato.

Resistencia de superficie	1 x 10 <sup>15</sup> ohms	ASTM D-257
Resistencia de volumen	1 x 10 <sup>15</sup> ohm/cm	ASTM D-257
Fuerza Eléctrica	210 volts / mil	ASTM D-149
Constante Dieléctrico	7.5	ASTM D-150

## Resistencia Química

Acido Acético (0-5%)	EX	Alcohol Metílico	G
Acetona	G	Quetone Etilico Metílico	G
Solución amoniaca (0-10%)	EX	Acido Nítrico (0-10%)	G
Combustible de Aviación	EX	Acido Palmítico	EX
Alcohol butilo	G	Acido Fosfórico (0-5%)	EX
Cloruro calcio	EX	Acido Fosfórico (5-10%)	G
Aceite Crudo	EX	Cloruro Potasio	EX
Petróleo Diesel	EX	Alcohol Propilo	G
Alcohol Etilico	G	Cloruro Sodio	EX
Gasolina	EX	Hidróxido Sodio	EX
Heptano	EX	Acido Sulfúrico (0-50%)	EX
Acido Hidroclórico (0-10%)	EX	Acido Tánico	EX
Acido Hidroclórico (10-20%)	G	Tolueno	G
Querosén	EX	Aceite del Transformador	EX
Acido Láctico (0-10%)	G	Xileno	EX

EX - Apropiado para la mayoría de las aplicaciones incluyendo inmersión.  
G - Apropiado para contacto intermitente, salpicaduras, etc.

Su Especialista Local en Sistemas de Flujo de Fluido ENECON®

# Usando DuraQuartz™

**Preparación de Superficie** - ENECRETE® DuraQuartz™ solo debería ser aplicado a superficies limpias, firmes, secas y bien endurecidas.

1. Remueva todo el material suelto y contaminación de la superficie.
2. Dependiendo de la superficie, limpie con solvente y/o remueva la contaminación con explosión abrasiva, limpieza a vapor, lavado a presión, u otro medio apropiado.
3. Después de remover toda la contaminación de la superficie y sub-superficie, lave el área según sea necesario y deje que se seque completamente.
4. Mezcle y aplique DuraQuartz™ Primer de acuerdo con la Hoja de Instrucción proporcionada con el material.

Nota: En situaciones donde no se desea la adhesión, tales como cuando se hacen moldes y diseños o para facilitar desmontaje futuro, aplique un agente de liberación apropiado (compuesto de liberación de molde, pasta cera, etc.) a las superficies apropiadas.

**Preparando la Superficie** - ENECRETE® Primer es proporcionado en cada sistema DuraQuartz™. Vacie el contenido del contenedor Activador de Preparación (Primer Activador) al contenedor de Base de Preparación (Primer Base) y mezcle profundamente. Aplique el Preparador mezclado al área que será revestida con DuraQuartz™ usando una brocha o un rodillo. Solo use suficiente Preparador para "mojar" la superficie; no inunde o hunda el Preparador. Todo el Preparador debe ser usado dentro de 20 minutos desde que se mezcla. La última mano con DuraQuartz™ debe empezar inmediatamente después del Preparador y debe estar completado dentro de dos horas.

**Mezcla y Aplicación** - Para su conveniencia, el ENECRETE® DuraQuartz™ Base, Activador y Agregado han sido proporcionados en cantidades precisamente medidas para simplificar la mezcla de unidades completas. Si se requiere una cantidad pequeña de material, mida 5 partes Base y 2 partes Activador por volumen (5:2, v/v) y agregue el Agregado hasta que se logre la consistencia deseada.

Para facilitar la mezcla de unidades completas, un aparato de mezcla mecánica es fuertemente recomendado. Combine los líquidos Base y Activador en el balde plástico grande y, con el mezclador funcionando, lentamente agregue el Agregado. Usando todo el Agregado tendrá una pasta tiesa similar al mortero; menos Agregado le resultara en una consistencia fluida y viscosa. Aplique el DuraQuartz™ mezclado a la superficie preparada y apretada usando una espátula, una espátula especial para macilla u otra herramienta apropiada, apretando bien para asegurar contacto íntimo y para que salga cualquier aire atrapado como resultado de la técnica de mezcla o el aparato usado.

**Salud y Seguridad** - Se hace todo esfuerzo para asegurar que los productos ENECON® sean lo mas simples y seguros para usar que sea posible. Los estándares normales de industria y practicas para manejo de una casa, limpieza y protección personal deben ser observados.

Para mas información por favor refiérase a las detalladas HOJAS DE INFORMACION DE SEGURIDAD MATERIAL (MSDS) proporcionadas con el material (también disponibles al solicitarlas).

**Equipo de Limpieza** - Remueva el exceso de material de las herramientas inmediatamente. Use acetona, MEK, alcohol isopropil o un solvente similar según sea necesario.

**Apoyo Técnico** - El equipo de ingeniería de ENECON® esta siempre disponible para proporcionar apoyo técnico y asistencia. Para guía sobre procedimientos de aplicación difícil o para respuestas a preguntas sencillas, llame a su Especialista local de Sistemas de Flujo de Fluido ENECON® o al Centro de Ingeniería ENECON®.

Toda la información contenida aquí esta basada en pruebas a largo plazo en nuestros laboratorios y también experiencia practica en terreno y se cree que es confiable y exacta. No se da ninguna condición ni garantía que cubra los resultados del uso de nuestros productos en ningún caso particular, tanto si se informa el propósito o no, y no podemos aceptar responsabilidad si los resultados deseados no son obtenidos.®

Copyright © 2008 por ENECON® Corporation. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este trabajo puede ser reproducido o usado en ninguna forma o por ningún medio - gráfico, electrónico y mecánico incluyendo fotocopia, registrando, grabando o sistemas de almacenaje y recuperación - sin el permiso escrito de ENECON® Corporation.®