

ENECRETE[®]

DuraQuartz[®]

El Sistema de Reparación y Protección del Hormigón Más Avanzado.

- Adhesión Extraordinaria
- Excepcional Resistencia a la Compresión
- 100% Sólidos
- Seguro y Fácil de Usar

ENECRETE[®] DuraQuartz[®] es un polímero de tres componentes, formado al 100% por sólidos, formulado especialmente para solucionar los problemas más complicados de reparación y protección del hormigón.

ENECRETE[®] DuraQuartz[®] es extremadamente versátil. Puede mezclarse hasta obtener cualquier consistencia, desde un líquido viscoso hasta un espeso mortero.

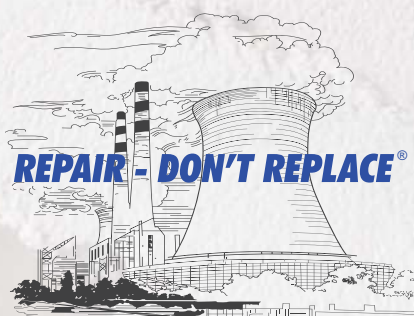
ENECRETE[®] DuraQuartz[®] es la opción profesional para la reparación de áreas críticas sometidas a golpes, impactos, abrasión y ataques químicos.

Se adhiere a...

- Hormigón
- Mármol
- Piedra
- Pizarra
- Terrazo
- Azulejos
- Metal
- Madera

Reparación y Protección de:

- Diques de Contención
- Canales y Conductos Pasantes
- Áreas de Carga, Almacenaje y Transferencia de Productos Químicos
- Bancadas de Bombas
- Aliviaderos
- Pernos de Anclaje
- Colocación y Unión de Losetas, etc.



PROENECON[®]

High Performance Polymer Systems

Electricitat, 6, Pol. Ind. La Torre

08760 MARTORELL, BARCELONA

Tel: +34 93 211 15 30 - Fax: +34 93 253 11 31

Email: eneconib@proenecon.com

www.proenecon.com

Datos Técnicos		
Capacidad Vol. por 15 kg.	6.580 cm ³	400 in ³
Densidad Compuesto	2,28 g/cm ³	0,082 lbs/in ³
Cobertura por 15 kg. a 6mm	1,1 m ²	12 ft ²
Conservación	Ilimitada	
Volumen Sólidos	100%	
Ratio de Mezcla	Base	Activador
Por Volumen	5	2
Por Peso	2,4	1

Tiempos de Curado					
Temperatura Ambiente		Vida Útil	Mecanizado Ligero	Mecanizado Completo	Inmersión Química
5°C	41°F	3 h	3 días	7 días	10 días
15°C	59°F	90 min	6 h	36 h	7 días
25°C	77°F	60 min	4 h	24 h	4 días
30°C	86°F	30 min	3 h	16 h	3 días

Propiedades Físicas			
	Valores Típicos		Método
Resistencia Compresión	1.085 kg/cm ²	15.500 psi	ASTM C-109
Módulo de Compresión	44.800 kg/cm ²	640.000 psi	ASTM C-109
Esfuerzo de Compresión	910 kg/cm ²	13.000 psi	ASTM C-109
Módulo de Flexión	21,700 kg/cm ²	310.000 psi	ASTM D-790
Coefficiente Dilatación	0,089 µm/°C	3,5x10 ⁻⁶ in/°C	ASTM D-696
Resistencia Impacto Izod	0,27J/cm	0,5 ft lbs/in	ASTM D-256
Dureza Shore D	88		ASTM D-2240
Adhesión cizallamiento acero	133 kg/cm ²	1.900 psi	ASTM D-1002
La adhesión a sustratos de tipo cementoso y mineral es superior a la fuerza de cohesión de dichos materiales.			
Resistividad Superficial	1 x 10 ¹⁵ ohms		ASTM D-257
Resistividad Vol.	1 x 10 ¹⁵ ohm/cm		ASTM D-257
Resistencia Eléctrica	210 V/mm		ASTM D-149
Constante Dieléctrica	7,5		ASTM D-150

Resistencia Química			
Ácido Acético (0-5%)	EX	Alcohol Metílico	G
Acetona	G	Metilcelcetona	G
Hidróxido de Amonio (0-10%)	EX	Ácido Nítrico (0-10%)	G
Combustible Aviación	EX	Ácido Palmítico	EX
Alcohol Butílico	G	Ácido Fosfórico (0-5%)	EX
Cloruro de Calcio	EX	Ácido Fosfórico (5-10%)	G
Petróleo Crudo	EX	Cloruro Potásico	EX
Gasóleo	EX	Alcohol Propílico	G
Alcohol Etilico	G	Cloruro Sódico	EX
Gasolina	EX	Hidróxido Sódico	EX
Heptano	EX	Ácido Sulfúrico(0-50%)	EX
Ácido Clorhídrico (0-10%)	EX	Ácido Tánico	EX
Ácido Clorhídrico(10-20%)	G	Tolueno	G
Queroseno	EX	Aceite de transformador.	EX
Ácido láctico (0-10%)	G	Xileno	EX

EX - Apto para la mayor parte de aplicaciones incluida la inmersión.
G - Apto para contacto intermitente, salpicaduras, etc.



Usando DuraQuartz®

Preparación de la Superficie - ENECRETE® DuraQuartz® debe aplicarse sólo sobre superficies limpias, secas y bien rugosas.

1. Elimine todo el material desprendido y la contaminación superficial.
2. Dependiendo de la superficie, limpie con disolvente y/o elimine la contaminación mediante chorro abrasivo, limpieza a vapor, lavado a presión u otros medios adecuados.
3. Después de extraer toda la contaminación superficial y subsuperficial, lave el área según sea necesario y deje secar totalmente.
4. Mezcle y aplique la imprimación DuraQuartz™ según la hoja de instrucciones suministrada con el material.

Nota: En situaciones en que no se desea adhesión, como al preparar o utilizar moldes o para facilitar el futuro desmontaje, aplique un antiadherente (desmoldante, pasta de cera) a las superficies.

Imprimación de las superficies - ENECRETE® Primer se suministra con cada kit de DuraQuartz™. Vierta el contenido del Primer Activador en el recipiente del Primer Base y mézclelos totalmente. Aplique la imprimación mezclada al área que se tiene que revestir con DuraQuartz™, usando una brocha o un rodillo. Emplee sólo la imprimación necesaria para "humedecer" la superficie. No se debe encharcar la superficie con la imprimación. El sobrerrevestimiento con DuraQuartz™ debe iniciarse aproximadamente 20 min. después de aplicar la imprimación y debe finalizar en un máximo de 2 horas.

Mezcla y Aplicación - Para su comodidad ENECRETE® DuraQuartz™ Base, Activador y Agregado se suministra en cantidades exactas para simplificar la mezcla de unidades completas. Si necesita una pequeña cantidad de material, mida 5 partes de Base y 2 partes Activador por volumen (5:2, v/v) y añada Agregado hasta obtener la consistencia deseada.

Para facilitar la mezcla de unidades completas, se recomienda un dispositivo de mezcla mecánico. Mezcle los líquidos Base y Activador en la cubeta grande de plástico y con el mezclador funcionando añada lentamente el Agregado. Si utiliza todo el Agregado, obtendrá una pasta consistente como el mortero; si añade menos Agregado obtendrá un líquido viscoso.

Aplique el DuraQuartz™ ya mezclado a la superficie preparada e imprimada utilizando una llana, espátula u otra herramienta apropiada, presionando bien para asegurar el contacto total y forzar la salida de todo el aire atrapado.

Salud y Seguridad - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON® sean lo más sencillos y seguros de utilizar. Se deben tener en cuenta las normas y prácticas industriales de orden interno, limpieza y protección personal. Por favor, consulte la información detallada de la Ficha Técnica de Seguridad suministrada con el producto (también disponible bajo solicitud).

Limpieza del Equipo - Limpie inmediatamente el exceso de material de las herramientas. Si es necesario, use acetona, MEK, alcohol isopropílico u otro disolvente similar.

Soporte Técnico - El equipo de Ingenieros de ENECON® siempre está disponible para proporcionarle apoyo y ayuda técnica. Para asesorarse sobre procedimientos complejos de aplicación o para obtener respuesta a sus preguntas, llame a su especialista local en Sistemas de Circulación de Fluidos ENECON® o al ENECON® Engineering Center.



Toda la información contenida en este documento está basada en amplios ensayos realizados en nuestros laboratorios así como en la experiencia práctica que consideramos fiable y precisa. Dado que el almacenamiento, manejo y aplicación del material queda fuera de nuestro control, no podemos dar ninguna garantía respecto a los resultados a partir de su utilización.

Copyright © 2012 por la Corporación ENECON®. Todos los derechos reservados. Este trabajo no podrá reproducirse enteramente o en parte mediante ningún dispositivo gráfico, electrónico o mecánico, lo que incluye fotocopias, grabaciones de vídeo o de voz, o mediante cualquier sistema de almacenamiento, a menos que se reciba permiso escrito de parte de la Corporación ENECON®.