

evolutionary products . . .

. . . Para reconstruir, rehacer superficies y proteger todo tipo de maquinaria, equipos de circulación de fluidos y estructuras

ENECRETE®

DuraQuartz™

ENECRETE®
DuraQuartz™

Extraordinaria Adherencia

Excepcional Resistencia
a la Compresión

100% Sólidos

Seguro y Fácil de Usar

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

El sistema de reparación y protección del hormigón más avanzado disponible

ENECRETE® DuraQuartz™ es un Polímero de reparación de hormigón de tres componentes formado al 100% por sólidos, especialmente formulado y concebido para solucionar igualmente los problemas más complicados en la 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™ no solo sirve para hormigón, también soldará, mármol, piedra, pizarra, terrazo, azulejos, ... ¡hasta metal!

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



ENECRETE®

DuraQuartz™

www.proenecon.com

ENECON® Ibérica
The Fluid Flow
Systems Specialists.

Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entlo. 3ª

08022 BARCELONA

Tel: 93 211 15 30

Fax: 93 253 11 31

Email: eneconib@proenecon.com

Datos Técnicos

Capacidad Vol. por 15 kg.	400 in ³ / 6580 cc	
Densidad compuesto	0.082 lbs per in ³ / 2.28 gm per cc	
Cobertura por 15 kg. @ 0.25 in / 6mm	12 ft ² / 1.1 m ²	
Conservación	Indefinite	
Volumen sólidos	100%	
Ratio de Mezcla	Base	Activator
Por volumen	5	2
Por peso	2.6	1

Tiempos de Fraguado

Temperatura Ambiente	Vida útil	Mecanizado Ligero	Mecanizado Completo	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 Test
Resistencia compresión	15,500 psi	1085 kg/cm ²	ASTM C-109
Módulo de compresión	640,000 psi	44,800 kg/cm ²	ASTM C-109
Esfuerzo de compresión	13,000 psi	910 kg/cm ²	ASTM C-790
Módulo de flexión	310,000 psi	21,700 kg/cm ²	ASTM D-790
Coefficiente dilatación	3.5x10 ⁻⁶ in/°C		ASTM D-696
Resistencia Impacto Izod	0.5 ft lbs/in	0.27 j/cm	ASTM D-256
Dureza Shore D	88		ASTM D-2240
Adhesión cizallamiento acero	1900 psi	133 kg/cm ²	ASTM D-1002
La adhesión a sustratos de tipo cementoso y mineral normalmente 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 volts / mil		ASTM D-149
Constante dieléctrica	7.5		ASTM D-150

Resistencia Química

Acetic acid (0-5%)	EX	Methyl alcohol	G
Acetone	G	Methyl ethyl ketone	G
Ammonia solution (0-10%)	EX	Nitric acid (0-10%)	G
Aviation fuel	EX	Palmitic acid	EX
Butyl alcohol	G	Phosphoric acid (0-5%)	EX
Calcium chloride	EX	Phosphoric acid (5-10%)	G
Crude oil	EX	Potassium chloride	EX
Diesel fuel	EX	Propyl alcohol	G
Ethyl alcohol	G	Sodium chloride	EX
Gasoline	EX	Sodium hydroxide	EX
Heptane	EX	Sulfuric acid (0-50%)	EX
Hydrochloric acid (0-10%)	EX	Tannic acid	EX
Hydrochloric acid (10-20%)	G	Toluene	G
Kerosene	EX	Transformer oil	EX
Lactic acid (0-10%)	G	Xylene	EX

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

Su Especialista local en Sistemas de Circulación de Fluidos ENECON®

Usando DuraQuartz™

Preparación de la superficie - ENECRETE® DuraQuartz™ debe aplicarse solo 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 adecuadas.

Imprimación de las superficies - ENECRETE® Primer se suministra con cada kit de DuraQuartz™. Vierta el contenido del recipiente Primer Activator en el recipiente de Primer Base y mézclelos totalmente. Aplique la imprimación mezclada al área que se tiene que revestir posteriormente con DuraQuartz™ usando una brocha o un rodillo. Emplee solo la imprimación necesaria para "humedecer" la superficie. No encharque 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, Activator y Aggregate 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 Activator por volumen (5:2, v/v) y añada Aggregate hasta que obtenga la consistencia deseada.

Para facilitar la mezcla de unidades completas, se recomienda un dispositivo de mezcla mecánico. Combine los líquidos Base y Activator en la cubeta grande de plástico y con el mezclador funcionando añada lentamente el Aggregate. Si utiliza todo el Aggregate, obtendrá una pasta consistente como el Mortero; si añade menos Aggregate obtendrá un líquido viscoso. Aplique el DuraQuartz™ 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 como resultado de la técnica de mezcla y/o dispositivo utilizado.

Salud y Seguridad - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON® son lo más sencillos y seguros de utilizar. Se deben tener en cuenta las normas y practicas industriales de orden interno, limpieza y protección personal. Por favor consulte la información detallada de las HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) suministradas con el producto. (También disponibles si las solicita)

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

Soporte Técnico - El Equipo de Ingenieros 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 © 1998 by ENECON® Corporation. All rights reserved. No part of this work may be reproduced or used in any form or by any means - graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping or information storage and retrieval systems - without written permission of ENECON® Corporation.