

# ENECRETE®

# DuraFill™

## El Mejor Sistema de Alisado de Suelos. Ideal para Aplicaciones de Relleno.

- Reparación y Protección de Suelos
- Excelente Adhesión
- Gran Resistencia a la Compresión y a los Impactos
- 100% Sólidos
- Seguro y Fácil de Usar

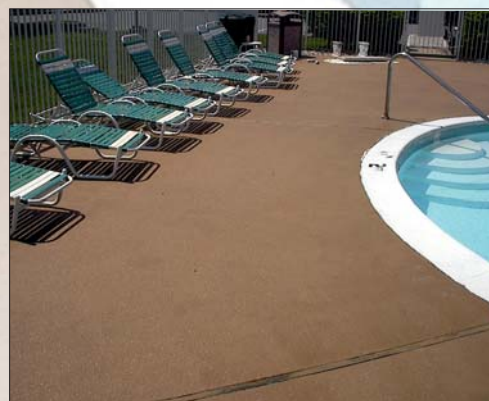
### Perfecta adhesión a:

- Hormigón
- Mármol
- Pizarra
- Piedra
- Ladrillo
- Terrazo
- Baldosa
- Mayoría de Metales
- Madera
- Plásticos Rígidos
- Cristal

**ENECRETE® DuraFill™** es un sistema de polímeros de altas prestaciones bicomponente, 100% contenido en sólidos, específicamente diseñado para el alisado de suelos, así como para el rellenado de cavidades y agujeros profundos en el hormigón. En ambos casos, se combina **ENECRETE® DuraFill™** con agregados para proporcionar algunas de las aplicaciones más exigentes de reparación y protección de suelos.

**ENECRETE® DuraFill™** es muy versátil. Muestra una extraordinaria adhesión a cualquier tipo de sustrato mineral y a la mayoría de los metales. Posee una excelente resistencia a la compresión y a impactos así como una muy buena resistencia a los cambios térmicos.

**ENECRETE® DuraFill™** puede ser utilizado con agregados coloreados para crear pavimentos decorativos.



## 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](mailto:eneconib@proenecon.com)

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

## Datos Técnicos

Capacidad Volumétrica por Kg.	910 cm <sup>3</sup>		56 in <sup>3</sup>
Densidad Compuesto	1,1 g/cm <sup>3</sup>		0,040 lbs/in <sup>3</sup>
Ratio de cobertura por Kg. 375 micras	2,3 m <sup>2</sup>		25 ft <sup>2</sup>
Conservación	Ilimitada		
Volumen Sólidos	100%		
Ratio de Mezcla	Base		Activador
Por Volumen	2		1
Por Peso	2,4		1

## Tiempos de Curado

Temperatura Ambiente	Vida Útil	Secado al tacto	Curado Total
15°C 59°F	90 min	10 h	7 días
25°C 77°F	45 min	5 h	4 días
30°C 86°F	30 min	3 h	3 días

## Propiedades Físicas

	Valores Típicos		Método
Resistencia Compresión	700 kg/cm <sup>2</sup>	10.000 psi	ASTM D-695
Resistencia a la Flexión	630 kg/cm <sup>2</sup>	9.000 psi	ASTM D-790
Dureza - Shore D	80		ASTM D-2240
Adhesión por cizallamiento			
Acero	210 kg/cm <sup>2</sup>	3.000 psi	ASTM D-1002

La adhesión a las superficies cementosas preparadas es mayor que la fuerza de cohesión de dichos sustratos.

## Resistencia Química

Gasolina	Excelente
Keroseno	Excelente
Anticongelante (50%)	Excelente
Líquidos de Transmisión	Excelente
Líquidos de Servodirección	Excelente
Aceite de Motor	Excelente
Soluciones Detergentes	Excelente
Fosfato Trisódico	Excelente
Solución en Sal (20%)	Excelente
Cloruro Cálcico (20%)	Excelente
Ácido Clorhídrico (10%)	Excelente
Ácido Sulfúrico (10%)	Excelente
Hidróxido Sódico (10%)	Excelente



# Usando DuraFill™

**Preparación de la superficie** - ENECRETE® DuraFill™ sólo debe ser aplicado sobre superficies limpias, secas, firmes y rugosas.

1. Eliminar todo el material suelto y la superficie contaminada.
2. Dependiendo de la superficie, puede necesitar una limpieza mediante chorro abrasivo, limpieza con vapor, agua a presión u otros medios adecuados.
3. Después de haber limpiado toda la superficie de contaminación, aclarar con agua y dejar secar completamente.

**Mezcla y aplicación** - Para su comodidad la base y el activador de ENECRETE® DuraFill™ se suministran en las cantidades premedidas para facilitar la mezcla. Sin embargo, debido al volumen de material suministrado, sólo debe mezclarse la cantidad de material que se vaya a aplicar dentro de la vida útil del producto. Las mezclas parciales deben cumplir la proporción de 2 partes de base y 1 de activador por volumen (2:1, v/v).

Aunque sea posible efectuar una mezcla manual, es aconsejable el uso de alguna herramienta mecánica para facilitar el proceso. Es conveniente mezclar las partes de base y activador en un contenedor y remover bien la mezcla.

### Para aplicaciones de relleno...

Añadir el agregado escogido a la mezcla de base y activador poco a poco y continuar mezclando hasta adquirir la consistencia deseada. Como guía, cuando se use arena fina como relleno, si se añade un volumen aproximado 5 veces mayor al volumen de la mezcla líquida se obtiene un buen rendimiento. Puede ser necesario ajustar este volumen en función del agregado que se utiliza y las condiciones de la aplicación.

Una vez mezclado, verter la mezcla, presionar lo mejor posible para asegurar un contacto total con el sustrato y eliminar las bolsas de aire.

### Para aplicaciones en pavimentos...

Aplicar la mezcla de base y activador líquidos en el área a tratar usando brocha o rodillo. Para áreas grandes, deben utilizarse rodillos de mango largo para que la aplicación sea más fácil. Indiferentemente del método de aplicación, presionar bien el material para eliminar el aire atrapado y asegurar un buen contacto con la superficie.

Mientras ENECRETE® DuraFill™ esté aún húmedo, espolvorear el agregado necesario (normalmente 3kg/m<sup>2</sup>) para cubrir completamente el área con exceso de agregado. Dejar curar el tiempo necesario (generalmente toda la noche) antes de seguir. Una vez curado, barrer o aspirar el exceso de agregado desprendido (el cual se puede reutilizar) e inspeccionar la superficie. Las imperfecciones deben ser lijadas y corregidas cuando sea necesario.

Mezcle y aplique una segunda capa de ENECRETE® DuraFill™ sobre el área y repita el proceso de proyección y curado según lo descrito anteriormente. Una vez esté curado suficientemente, aspirar el exceso de agregado y examinar detenidamente la superficie. Después de retocar cualquier imperfección mediante lijado, mezclar y aplicar otra capa de ENECRETE® DuraFill™ líquido y dejar curar completamente antes de volver a trabajar.

Nota: Para alcanzar el espesor deseado se pueden aplicar capas adicionales de ENECRETE® DuraFill™ y agregados, siguiendo el proceso detallado.

**Salud y Seguridad** - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON® sean los 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 disponibles bajo solicitud).

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

**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 video o de voz, o mediante cualquier sistema de almacenamiento, a menos que se reciba permiso escrito de parte de la Corporación ENECON®.