

Revolutionary products . . .

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

ENECRETE
DuraFill

ENECRETE[®] **DuraFill**[™]

Excelente Adhesión

Gran Resistencia a la
compresión y a impactos

100 % Contenido en sólidos

Seguro y fácil de usar

El mejor sistema de alisado de suelos disponible. También es ideal para aplicaciones de relleno.

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 las cavidades y los agujeros profundos en el hormigón. En ambos casos, DuraFill se combina con agregados adquiridos localmente para proveer algunas de las más exigentes aplicaciones 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. DuraFill no es sólo aplicable sobre hormigón, pegará también al mármol, pizarra, piedra, ladrillo, terrazo, baldosa, la mayoría de los metales, madera...así como a plásticos rígidos y cristal!

ENECRETE[®] DuraFill puede ser utilizado con agregados coloreados para crear pavimentos estéticamente atractivos.



ENECRETE[®]
DuraFill[™]

www.proenecon.com

ENECON[®] Ibérica
The Fluid Flow
Systems Specialists.

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

08022 BARCELONA

Tel: +34 93 211 15 30

Fax: +34 93 253 11 31

Email: eneconib@proenecon.com

Datos Técnicos

Capacidad volumétrica por kg.	56 in ³ / 910 cm ³	
Densidad compuesto	0,040 lbs por in ³ / 1,1 gm/cm ³	
Ratio de cobertura por Kg. @ 15 mil. / 375 micras	25 ft ² / 2,3 m ²	
Conservación	Ilimitada	
Volumen sólidos	100 %	
Ratio de mezcla	Base	Activador
Por volumen	2	1
Por peso	2,4	1

Tiempos de fraguado

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

Propiedades Físicas

	Valores Típicos		Test Método
Resistencia Compresión	10.000 psi	700 kg/cm ²	ASTM D-695
Resistencia Flexión	9.000 psi	630 kg/cm ²	ASTM D-790
Dureza Shore D	80		ASTM D-2240
Adhesión por cizallamiento acero	3.000 psi	210 kg/cm ²	ASTM D-1002
Adhesión - a superficies cementosas es mayor que la fuerza de cohesión de dichos sustratos.			

Resistencia Química

Gasolina	Excelente
Keroseno	Excelente
50% Anti-Congelante	Excelente
Fluidos de Transmisión	Excelente
Fluidos de Dirección	Excelente
Aceite de motor	Excelente
Soluciones Detergentes	Excelente
Fosfato Trisódico	Excelente
20% Solución en Sal	Excelente
20% Cloruro Cálcico	Excelente
10% Ácido Clorhídrico	Excelente
10% Ácido Sulfúrico	Excelente
10% Hidróxido Sódico	Excelente

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 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, limpiar o quitar la contaminación con chorro abrasivo, limpieza con vapor, agua a presión u otros medios adecuados.
3. Después de haber limpiado toda la superficie y sub-superficie de contaminación, aclarar con agua cuanto sea necesario y dejar secar completamente.

Mezcla y Aplicación - Para su comodidad la base y el activador de ENECRETE® DuraFill se suministran en las cantidades precisas para facilitar la mezcla de sus unidades enteras. Sin embargo, debido al volumen de material suministrado, sólo debe mezclarse la cantidad de material que se vaya aplicar dentro de la vida útil del producto. Las mezclas parciales deben cumplir la proporción de 2 partes de base y una 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 de mezcla. 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 licuada poco a poco y continúe mezclando hasta la consistencia deseada. Como guía, cuando se use arena fina como relleno, si añade un volumen aproximado de 5 veces el volumen de la mezcla líquida da 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 bolsas de aire.

Para aplicaciones en pavimentos...

Aplicar la mezcla de base y activador líquidos en el área a tratar usando brochas o rodillos. 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 DuraFill esté aún húmedo, proyectar el agregado seleccionado necesario (normalmente 5kg/m²) para cubrir completamente el área con exceso de agregado. Dejar curar suficientemente (generalmente toda la noche) antes de seguir. Una vez curado, barrer/aspirar, el exceso de agregado desprendido (el cual se puede reutilizar) e inspeccionar la superficie. Las imperfecciones deben ser lijadas y rellenadas tanto como sea necesario.

Mezcle y aplique una segunda capa de 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 un lijado, mezclar y aplicar otra capa de DuraFill líquido y dejar curar completamente antes de volver a trabajar.

Nota: Capas adicionales de DuraFill pueden aplicarse como se ha detallado para alcanzar el espesor deseado.

Salud y Seguridad - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON son 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 las HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) suministradas con el producto. (También disponibles si las solicita).

Limpieza de los equipos - Limpie el exceso de material de las herramientas y equipos inmediatamente. Utilice 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 respuestas 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.