

*Revolutionary products . . .*

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

# ENECLAD® FPS 2000

**(Sistema de Protección de Suelos)**

## **PROTECCIÓN EXTREMA PARA SUELOS EN AMBIENTES EXTREMOS**

Fácil de aplicar, **ENECLAD® FPS 2000 sella y refuerza** suelos de hormigón. Este extraordinario compuesto polimérico de altas prestaciones es extremadamente resistente a la abrasión, haciéndolo ideal para áreas de tráfico pesado en almacenes, hangares, muelles de carga, etc. **FPS 2000 cubre la superficie** con un blindaje reforzado resistente al tráfico de toros, aceite, gasolina y muchos de los productos químicos comunmente empleados en la industria.

**ENECLAD® FPS 2000 no contiene disolventes, está libre de olores, es un producto de dos componentes** específicamente desarrollado para solucionar los problemas de protección de suelos industriales más duros. Se aplica fácilmente con brocha, rodillo o goma para un acabado super brillante. También, se pueden añadir agregados antideslizantes para proveer una superficie antideslizante de gran duración.

Los polímeros **ENECLAD® FPS 2000** de altas prestaciones han sido **específicamente formulados para suelos de hormigón nuevos o usados**. **FPS 2000** proporciona una superficie sin juntas, fácil de limpiar y mantener.



Resistencia al Tráfico  
Resistencia a la Abrasión  
Resistencia Química  
Resistente al Aceite  
Resistente al Detergente  
Fácil Aplicación  
Fácil Mantenimiento  
No V.O.C.'s  
Sin olor

ENECLAD® FPS 2000

ENECLAD® FPS 2000

**ENECON® Ibérica**  
The Fluid Flow  
Systems Specialists.

Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entlo. 3ª  
08022 BARCELONA  
Tel: +34 93 211 15 30  
Fax: +34 93 253 11 31  
Email: eneconib@proenecon.com

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

## Datos Técnicos

Capacidad Vol. por kg.	46 in <sup>3</sup> / 750 cm <sup>3</sup>	
Densidad compuesto	0,048 lbs por in <sup>3</sup> / 1,31 g/cm <sup>3</sup>	
Cobertura por kg. @300 micras	25 ft <sup>2</sup> / 2,3 m <sup>2</sup>	
Conservación	Ilimitada	
Volumen sólidos	100 %	
Ratio mezcla	Base	Activador
Por volumen	2	1
Por peso	3	1

## Tiempos de Fraguado

Temperatura Ambiente	Vida útil	Secado al Tacto	Sobre-revestimiento	Fraguado Total
59°F 15°C	90 min	24 h.	48 h.	6 días
77°F 25°C	70 min	16 h.	24 h.	4 días
86°F 30°C	55 min	8 h.	16 h.	3 días

## Propiedades Físicas

	Valores típicos		Método de Prueba
Resistencia Compresión	11.000 psi	770 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-695
Resistencia a la flexión	9.000 psi	630 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-790
Dureza -Shore D	86		ASTM D-2240
Resistencia a la Abrasion	35 mg / 1000 ciclos		ASTM D-4060
Adhesión por cizallamiento de tracción - Acero	4.100 psi	287 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Adhesión a superficies de hormigón imprimadas con ENECLAD™ CFS es mayor que la fuerza de cohesión del sustrato			

## ENECLAD™ CFS Datos Técnicos

Cobertura teórica por kg. @ 75 micras		125 ft <sup>2</sup> / 11,6 m <sup>2</sup>	
Ratio mezcla	Base	Activador	
Por volumen	2	1	
Por peso	2,4	1	
Temperatura Ambiente	Tiempo de empleo	Sobrevest. Mínimo	Sobrevest. Máximo
41°F 5°C	2 h.	3 días	7 días
59°F 15°C	40 min	10 h.	36 h.
77°F 25°C	20 min	5 h.	24 h.
86°F 30°C	15 min	3 h.	16 h.

## Resistencia Química

Gasoline	EX	Detergent Solution	EX
Kerosene	EX	Trisodium Phosphate	EX
50% Anti-Freeze	EX	20% Calcium Chloride	EX
Transmission Fluid	EX	10% Hydrochloric Acid	EX
Power Steering Fluid	EX	10% Sulfuric Acid	EX
Motor Oil	EX	10% Sodium Hydroxide	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 ENECLAD® FPS 2000

**Preparación de la Superficie** - ENECLAD® FPS 2000 debe aplicarse sólo sobre superficies limpias, firmes, secas y bien rugosas.

1. Elimine todo el material desprendido de la superficie a tratar. Quite todo el aceite, grasa y contaminación superficial con un disolvente adecuado que no deje residuos en la superficie después de evaporarse como acetona, MEK, alcohol isopropílico, etc.

### ...para las superficies de hormigón

2. Limpie de rugosidad la superficie mediante chorro abrasivo, limpieza al vapor, agua a presión o por otro medio adecuado.
3. Aplique ENECLAD® CFS Primer (vea "Imprimación de superficies de hormigón") y comience la aplicación de ENECLAD® FPS 2000 dentro de los tiempos de sobre-revestimiento especificados.

### ...para superficies de metal

2. De rugosidad exhaustivamente al área a ser tratada mediante chorro abrasivo, asegurándose que el aire usado en la operación esté libre de aceite, agua u otros contaminantes.
3. El equipo de chorro deberá alcanzar un acabado de "metal blanco" y un perfil de anclaje mínimo de 75 micras.
4. Comience la aplicación de ENECLAD® FPS 2000 inmediatamente después de completar la preparación de la superficie.

**Imprimación de superficies de hormigón** - Antes de aplicar ENECLAD® FPS 2000 al hormigón y/o a los sustratos cementosos, la superficie debe ser tratada con ENECLAD® CFS para sellarla y asegurar una óptima adhesión. Después de mezclar, CFS debe ser aplicado con brocha o rodillo en un ratio de 11-12 m<sup>2</sup>. por kg. para conseguir el espesor de película seca de 75 micras, según recomendación. Nota: la cobertura será reducida en las superficies excesivamente rugosas y porosas. La aplicación de ENECLAD® FPS 2000 debe realizarse cuando la aplicación de CFS esté seca al tacto y debe completarse dentro de las 24 horas de la imprimación. Para más detalles, consulte la ficha técnica de ENECLAD® CFS.

**Mezcla y Aplicación** - Para su comodidad ENECLAD Base y Activador se suministra en cantidades exactas para simplificar la mezcla en unidades completas. Si necesita una pequeña cantidad de material, mida 2 partes de Base y 1 parte de Activador por volumen (2:1, v/v) en una superficie limpia. Para facilitar la mezcla de unidades completas, se recomienda un dispositivo de mezcla mecánico o alguna herramienta apropiada hasta que el material alcance un color uniforme, sin vetas de color. Raspe las paredes y la base del contenedor y vuelva a mezclar. Aplique el ENECLAD® FPS 2000 mezclado con una brocha o rodillo, presionando firmemente para asegurar el contacto con la superficie preparada. Es importante tener cuidado de aplicar una capa uniforme de 300 micras en toda el área. Donde se requiera una superficie anti-deslizante, aplique dos capas delgadas de ENECLAD® FPS 2000. Después de aplicar la primera capa de entre 150-200 micras, el agregado seleccionado deberá esparcirse dentro de la capa. Dentro del tiempo de sobre-revestimiento especificado, la segunda capa de 100-150 micras deberá aplicarse para sellar el agregado.

**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 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 ENECON® siempre está disponible para proporcionarle apoyo y ayuda técnica. Para asesorarse sobre procedimientos complejos de aplicación o para obtener respuesta a preguntas simples, 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.