

revolutionary products . . .

ENESEAL® HR

Para proteger de la intemperie e impermeabilizar
Áreas problemáticas en todo tipo de cubiertas . . .



Su **cubierta** está
siendo **atacada**

RESISTENTE A UVA • TERMORREFRACTARIO • BASE AGUA
RESISTENTE A LA HUMEDAD • NO TÓXICO • NO INFLAMABLE

Una "piel" sin juntas, flexible, microporosa,
resistente a la humedad.

ENESEAL® HR es una membrana cerámica líquida monocomponente, base agua, la cual seca para convertirse en una piel sin juntas flexible que refracta y refleja el calor, mientras provee de una resistente barrera a la humedad en prácticamente cualquier tipo de superficie... Por ejemplo, todo tipo de aislamientos, plásticos, hormigón, ladrillo, piedra, pizarra, loseta, madera, metal, bituminosos, cristal, alquitrán, asfalto, etc.

ENESEAL® HR se aplica fácilmente mediante brocha, rodillo o spray. Como es base agua, su limpieza es rápida y fácil con agua y jabón. Completamente no tóxico y no inflamable.



www.proenecon.com

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

- 1 Las juntas entre piedras son siempre áreas problemáticas que son fácilmente selladas con ENESEAL® HR.
- 2 A menudo, las juntas de las canales que se encuentran bajo el nivel del agua pueden ser protegidas de la intemperie e impermeabilizadas con el sistema de protección de cubiertas ENESEAL® HR.
- 3 Las costuras de las cubiertas (uniendo materiales bituminosos y/o cementosos) son protegidos ampliamente de fugas con ENESEAL® HR.
- 4 ¿Por qué los canales metálicos fugan? Unir materiales disimilares, temperaturas extremas y movimientos estructurales son los principales problemas. ¿La solución? Extraordinaria adhesión, flexibilidad y larga duración; todo ello con ENESEAL® HR.
- 5 Las barras de separación de los cristales han sido siempre un problema -los diferentes coeficientes de dilatación del cristal y el metal demandan un producto super flexible- aquí ENESEAL® HR sobresale.

FUERZAS AMBIENTALES QUE DESTRUYEN

A menudo expansiones y contracciones debidas a **choques térmicos** producen increíbles esfuerzos en cubiertas, acortando inevitablemente su vida y causando goteras.

El **viento** que penetra debajo de áreas no selladas, levantando y desprendiendo material a la vez que azota la estructura, moviendo y torciendo la cubierta...

Una cubierta inapropiadamente sellada invita al **agua a filtrarse y en su caso a congelarse**, expandiendo un 25%, ejerciendo una fuerza extrema y agrietando las superficies de protección...

Contaminantes atmosféricos producen componentes altamente ácidos que debilitan el cemento, los materiales bituminosos y los canales metálicos.

Altos espesores de nieve ejercen un esfuerzo sobre la cubierta empujando a los materiales típicamente empleados en cubiertas más allá de su punto de rotura.

Semillas y esporas de planta toman su turno en una cubierta. Las raíces atacan estructuras física y químicamente y con el tiempo pueden ser tan destructivas como cualquier tormenta.

La solución efectiva desde el punto de vista de los costes y comercialmente probada de todos estos problemas:
ENESEAL® HR!

ENESEAL® HR

Datos Técnicos

Tamaño unitario	15 litros
Color	Blanco
Acabado	Mate
Volumen Sólidos	56 %
Tipo de vehículo	Matriz de termopolímero de vinilo base acuosa
Vida Útil	2 años (podría producirse alguna sedimentación - mezclar antes de usar) Almacenar entre 5 °C et 35 °C
Tiempo de Secado	Normalmente 1 h en condiciones ambientales normales. Dejar pasar 24h antes de instalar componentes / equipos en servicio. Fraguado químico completo en 21 días
Sobre-revestimiento	Pueden aplicarse capa(s) adicional(es) transcurridas 2h en condiciones ambientales normales.
Cobertura	3,3 - 3,7 m ² por litro y capa. Las coberturas variarán dependiendo del tipo de sustrato, porosidad superficial, textura, etc.
Espesor Aplicación	Espesor película seca 150 micras (DFT) por capa... Se recomiendan 2 capas
Imprimación	ENESEAL [®] CR (para metales ferrosos y galvanizados sin pintura)
Disolución	Use agua caliente (no exceda el 5% del volumen total)
Pulverización	Equipo de pulverización sin aire que produzca. Al menos 4 litros/minuto Puntas resistentes a la abrasión medidas 0,787 mm ó 0,94 mm.
Elongación	300 % (ASTM D 2370)
Resistencia al fuego	No da soporte a la combustión. Se extingue inmediatamente al retirar la llama (ASTM D 1360)
Prueba estanqueidad	Atlas Cell Test - No presenta burbujas, despegado ni penetración de agua transcurrido 1 mes sumergido al 100% de humedad.

Su especialista local en Sistemas de Circulación de Fluidos ENECON[®]

Usando ENESEAL[®] HR

Preparación de la superficie - ENESEAL[®] HR debe aplicarse sólo a superficies limpias, secas y estructuralmente sólidas. Las superficies de hormigón, ladrillo, bloques u otras superficies de piedra o cementosas no deben tener eflorescencias. Debe eliminar cualquier contaminante como el aceite, lavando a presión, limpiando con vapor, disolvente, etc. Todos los revestimientos deben ser resistentes y estar pegados al sustrato. Los revestimientos sueltos o desconchados deben eliminarse mediante el cepillado con cerdas de alambre giratorias, chorro abrasivo, pulido u otros medios adecuados. Debe eliminar todo el óxido.

Imprimación de superficies ferrosas y de metal galvanizado sin pintar - Antes de aplicar ENESEAL[®] HR a superficies metálicas ferrosas y de metal galvanizado sin pintar, en primer lugar debe imprimir estas áreas con ENESEAL[®] CR para evitar que pase el óxido a través del ENESEAL[®] HR. ENESEAL[®] CR es un recubrimiento monocomponente base agua. Aplicar una capa de ENESEAL[®] CR a toda la superficie metálica ferrosa y de metal galvanizado (sin pintar) sobre la que se tiene que aplicar ENESEAL[®] HR. Consulte la ficha de ENESEAL[®] CR para más información. ENESEAL[®] HR debe ser aplicado sobre ENESEAL[®] CR una vez éste haya curado entre 1 y 24 horas.

Aplicación - ENESEAL[®] HR es un sistema con base acuosa y por lo tanto, no debe aplicarse a temperaturas de congelación o cuando se espere esta situación en un plazo de 24 horas desde la aplicación. No aplique ENESEAL[®] HR si espera lluvia o nieve en un plazo de 24 horas desde la aplicación.

Las aplicaciones sobre superficies calientes es decir, tubos o conductos de vapor, no deben realizarse a una temperatura superior a 60°C. En primer lugar debe enfriar el equipo antes de aplicar ENESEAL[®] HR. Una vez fraguado el ENESEAL[®] HR durante 24 horas puede soportar temperaturas de calor seco de hasta 150° C.

No deben llevarse a cabo aplicaciones a materiales o sustratos con base de petróleo hasta que el material haya fraguado totalmente normalmente 2 ó 3 meses. Debe dejar fraguar el hormigón nuevo al menos 21 días antes de tratarlo con ENESEAL[®] HR.

Salud y Seguridad - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON[®] son lo más sencillos y seguros posible 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 material sobrante de las herramientas y equipo. Utilice agua y jabón según sea 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.

Copyright © 2009 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.