



Introducción a
ECOSE™ Technology

¿Qué es ECOSE™ Technology?

...una revolucionaria, nueva y natural tecnología de resina libre de formaldehído que puede ser utilizada en la fabricación de Lana de Vidrio y de Roca, así como en otros muchos productos, demostrando ser más sostenible para el entorno en el cual vivimos y trabajamos.

ECOSE™
TECHNOLOGY

www.ecose-technology.com

PREGUNTAS y RESPUESTAS sobre ECOSE™ Technology

1 ¿Qué es ECOSE™ Technology?



- > **ECOSE™ Technology** es una revolucionaria, nueva y natural tecnología de resina libre de formaldehído fabricada con materiales orgánicos fácilmente renovables, evitando así derivados del petróleo. Esto reduce la energía necesaria para su fabricación y ofrece una mayor sostenibilidad medioambiental. **ECOSE™ Technology** fue desarrollada para Lana de Vidrio y Lana de Roca, pero ofrece los mismos beneficios potenciales a otros productos donde la sustitución de la resina tradicional por una resina libre de formaldehído puede ser una ventaja.

2 ¿Cómo funciona ECOSE™ Technology?

- > Convirtiendo materiales orgánicos naturales en polímeros inertes mediante un proceso de fabricación protegido. **ECOSE™ Technology** está concebida para crear una resina excepcionalmente fuerte que garantiza que los hilos de Lana Mineral queden fuertemente aglutinados. Este revolucionario descubrimiento científico elimina los formaldehído y fenoles que se encuentran en las resinas tradicionales.



3 ¿ECOSE™ Technology está patentada?

- > **ECOSE™ Technology** está sujeta a una serie de patentes mundiales.



4 ¿Por qué los productos fabricados con ECOSE™ Technology pueden ser más sostenibles que otros productos equivalentes fabricados con el procedimiento standard?

- > Los productos fabricados con **ECOSE™ Technology** son más sostenibles, al contener el beneficio adicional de usar una resina natural, en la fabricación de la cual se utiliza un 70% menos de energía que en las resinas tradicionales. Con **ECOSE™ Technology**, los materiales orgánicos renovables sustituyen los componentes químicos tradicionales para crear productos más avanzados y sostenibles. Además, al no utilizar formaldehído ni fenol, con **ECOSE™ Technology** ayudamos a reducir en mayor grado las emisiones de carbono.

NO ELEGIMOS SU COLOR, HA NACIDO DE FORMA NATURAL



La distintiva nueva imagen de los productos de Lana Mineral Knauf Insulation es gracias a **ECOSE™ Technology**: una revolucionaria, nueva y natural resina libre de formaldehído, creando la próxima generación de productos para el aislamiento. Este proceso de fabricación de ligante 100% natural conduce a un color marrón terroso, libre de tintes o colorantes. Este avance es el resultado de 5 años de intensa investigación y desarrollo como parte de nuestro compromiso de estar en la vanguardia de la sostenibilidad.

Con **ECOSE™ Technology**, los materiales orgánicos renovables sustituyen los componentes químicos tradicionales para crear productos más avanzados y sostenibles. Asimismo, **ECOSE™ Technology** ayuda a reducir las emisiones de carbono en un mundo donde todos necesitamos realizar nuestra aportación.



Para más información: hola@knaufinsulation.com
o visita www.knaufinsulation.es

KNAUFINSULATION
¡Ya es hora de ahorrar energía!

Productos de Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology**

Knauf Insulation incorpora la nueva y más sostenible resina con **ECOSE™ Technology** proporcionando los siguientes beneficios:

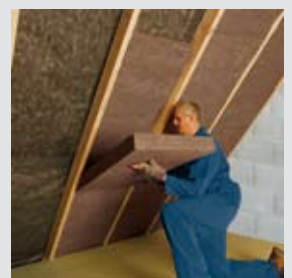
- Formulación de resina natural-orgánica que no contiene fenol, formaldehído o acrílicos.
- Reducción de emisiones en la fabricación.
- Reducción de impacto medioambiental por una menor necesidad de energía en la fabricación de la resina.
- No adición de colores artificiales ni tintes.

Beneficios del usuario de Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology**:

- Las excelentes características del producto contribuyen a mejorar la sostenibilidad general de los edificios en los cuales es incorporado.
- Tecnología de resina libre de formaldehído.
- Color natural, en perfecta conjunción con construcciones en madera.
- Más agradable al tacto y mejor manipulación; olor natural, más suave y deja menos residuos de polvo.

Prestaciones de los productos standard de Lana Mineral Knauf Insulation que se encuentran en los productos de Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology**:

- Resistencia contra el fuego.
- No combustible: Euroclase A1 según EN 13501.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Mejor valor de producto aislante (valor R).
- Alto nivel de contenido reciclable (Lana Mineral de Vidrio).
- Fabricado de materiales reciclables, renovables y abundantes (Lana Mineral de Vidrio).
- Producto completamente reciclable.
- Bajos costes de transporte debido a la alta compresión del embalaje (Lana Mineral de Vidrio).
- Embalaje completamente reciclable.
- Se basa en el aire natural para sus propiedades de aislamiento térmico.



with **ECOSE™**
TECHNOLOGY

Preguntas y respuestas sobre Knauf Insulation productos de lana mineral con **ECOSE™ Technology**

1 ¿De qué están fabricados los productos de Lana Mineral con **ECOSE™ Technology**?

Los productos de Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology** aportan una nueva generación en las lanas minerales aislantes al emplear un revolucionario y nuevo aglutinante, fabricado de materiales orgánicos nuevos y más sostenibles que los contenidos en las resinas normalmente utilizadas, basadas en materiales no renovables que contienen fenoles y formaldehídos.

2 ¿Por qué las Lanasy Minerales con **ECOSE™ Technology** son más sostenibles que los productos equivalentes fabricados con el procedimiento standard?

Todos los productos de Lana Mineral Knauf Insulation son inherentemente sostenibles, por su alto contenido reciclable y renovable, y permite ahorrar cientos de veces más energía con su uso que la gastada en su fabricación. Sin embargo, la Lana Mineral fabricada con **ECOSE™ Technology** es incluso más sostenible, al añadirse el beneficio adicional de usar una resina natural, en la fabricación de la cual se utiliza un 70% menos de energía que en las resinas tradicionales. Con **ECOSE™ Technology**, los materiales renovables sustituyen los componentes químicos usados en las tradicionales resinas para el aislamiento, con el objetivo de crear productos más avanzados y sostenibles. Además, al no utilizar formaldehído ni fenol con **ECOSE™ Technology**, ayudamos a reducir en mayor grado las emisiones de carbono.

3 ¿Cuál es el riesgo para la salud del formaldehído contenido en las existentes lanasy minerales?

Hay una mayor atención en la creación de productos que contienen formaldehído o que lo incluyen en su fabricación. Un gran número de tests elaborados por expertos laboratorios independientes en diversos países ha demostrado que los productos de Lana Mineral contienen insignificantes fuentes de formaldehído en su composición, y por lo tanto, no es un riesgo para los ocupantes o instaladores. No obstante, el uso de **ECOSE™ Technology** elimina el formaldehído de la cadena de fabricación y aumenta la confianza con la que la Lana Mineral puede ser utilizada.

4 ¿Cómo se distingue de forma visible la Lana Mineral con **ECOSE™ Technology** de la Lana Mineral tradicional?

Los productos se distinguen en sí mismos por su color y, por supuesto, por su embalaje. Con la nueva tecnología, el color de la Lana Mineral resulta de un natural color marrón que no elegimos, ¡nos ha llegado de forma natural!. El logo y la marca **ECOSE™ Technology** son visibles claramente en el embalaje donde esta nueva tecnología es utilizada, y es una garantía de que no contiene absolutamente formaldehído, acrílico, fenol, tintes o colorantes artificiales añadidos en el producto Knauf Insulation. Actualmente, **ECOSE™ Technology** es aplicada en plantas que también fabrican productos tradicionales. Durante el proceso de transición hacia la total producción con **ECOSE™ Technology**, los productos pueden ser fabricados con pequeños residuos de resina convencional.

5 ¿Por qué escogimos **ECOSE™ Technology** si los productos actuales se consideran sostenibles?

Sostenibilidad es un concepto que engloba continua mejora, apostando por nuevas soluciones técnicas. Creemos que hay siempre oportunidades para superarse. Este desarrollo fue conducido por nuestro intenso programa de investigación y desarrollo para cumplir el deseo de suministrar a nuestros clientes con productos innovadores, y ayudarles así a entrar en el necesario y creciente mercado de materiales para la construcción más sostenibles, además de por el compromiso de nuestra empresa de incrementar la sostenibilidad en todos los aspectos de nuestro negocio.

6 ¿En qué se diferencia la Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology** de las tradicionales Lanasy Minerales de Vidrio y de Roca?

Mejorando las ya excepcionales credenciales medioambientales de la Lana Mineral de Vidrio y de Roca, al estar fabricada con una nueva clase de material ligante que reduce el ya bajo impacto medioambiental del proceso de fabricación, mientras mantiene las elevadas prestaciones del producto. Además es libre de formaldehídos.

7 ¿Cuáles son las prestaciones de la Lana Mineral con **ECOSE™ Technology** en comparación con las lanas minerales tradicionales?

Al cumplir con la normativa sobre aislamiento, como EN13162 y ASTM C665, la Lana Mineral con **ECOSE™ Technology** aporta las mismas altas prestaciones como el resto de Lanas Minerales de Vidrio y de Roca de Knauf Insulation, con el beneficio adicional de ser más beneficioso para el medioambiente, sostenible y fácil de manipular.

8 ¿Qué pruebas se han realizado con la Lana Mineral Knauf Insulation con **ECOSE™ Technology**?

Los productos han sido sometidos a una evaluación exhaustiva y rigurosa para determinar su efecto medioambiental y aceptabilidad de uso, e indicar que los productos con **ECOSE™ Technology** representan un paso por delante en las ya excelentes prestaciones de los convencionales productos de Lana Mineral. Como en todos los productos Knauf Insulation, los nuevos productos cumplen con la normativa (regional) aplicable, como por ejemplo la normativa relacionada con salud y seguridad, certificados de calidad para los productos de Lana Mineral y el preceptivo marcado CE para Europa, además del criterio de "Underwriters Laboratories" (UL) y GREENGUARD™ en Norte-América.

9 ¿Cuál es la garantía para la Lana Mineral con **ECOSE™ Technology**?

La misma que para nuestras convencionales Lanas Mineral de Vidrio y de Roca.

10 ¿Por qué la **ECOSE™ Technology** no ha sido todavía aplicada en toda la gama de productos de Lanas Minerales Knauf Insulation?

¡Será aplicada en todas! La tecnología ha sido aplicada con éxito en Lana Mineral de Vidrio y de Roca, y será gradualmente introducida en toda la gama, en línea con la demanda de nuestros clientes.



KNAUFINSULATION

¡Ya es hora de ahorrar energía!



Knauf Insulation S.L.
C/ La Selva 2 - Edificio Géminis
Parque empresarial Mas Blau
E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

Tel.: + 34 93 379 65 08

Fax: + 34 93 379 65 28

E-mail: hola@knaufinsulation.com

Web: www.knaufinsulation.es

Diciembre 2008

with **ECOSE**[™]
TECHNOLOGY