



Aprile 2009

Introduzione a

ECOSE™ Technology

with **ECOSE™**
TECHNOLOGY

The logo for ECOSE Technology, featuring the word "ECOSE" in a bold, green, sans-serif font, followed by a stylized green graphic consisting of two overlapping circles and the word "TECHNOLOGY" in a smaller, green, sans-serif font below it.

Cos'è **ECOSE™** **Technology ?**

... una tecnologia basata su una resina priva di formaldeide, rivoluzionaria, nuova e naturale, che può essere utilizzata nella produzione di lana di vetro e lana di roccia e molti altri prodotti e che si è rivelata essere più sostenibile per l'ambiente in cui viviamo e lavoriamo.

ECOSE™
TECHNOLOGY

www.ecose-technology.com

Domande e Risposte

SU

ECOSE™ Technology

1 Cos'è ECOSE™ Technology



- > ECOSE™ Technology è una tecnologia basata su di una resina priva di formaldeide, rivoluzionaria, nuova, naturale, prodotta con materiali organici rinnovabili anziché con sostanze chimiche derivate dal petrolio. Riduce l'energia necessaria per la produzione e garantisce un livello di sostenibilità ambientale ottimale. ECOSE™ Technology è stata sviluppata per prootti isolanti in lana di vetro e lana di roccia, ma offre gli stessi potenziali benefici nel caso di altri prodotti, in cui la sostituzione della resina tradizionale potrebbe rappresentare un vantaggio.

2 Come funziona ECOSE™ Technology

- > Attraverso un processo brevettato, convertendo materiali organici naturali in polimeri inerti. ECOSE™ Technology viene usata per creare una resina eccezionalmente forte che lega particelle oppure fibre di lana minerale. Questa rivoluzionaria scoperta scientifica consente di non utilizzare la formaldeide ed i fenoli presenti nelle resine tradizionali.



3 ECOSE™ Technology è brevettata?



- > ECOSE™ Technology è protetta da numerosi brevetti internazionali.

4 Perché i prodotti ECOSE™ Technology saranno più sostenibili rispetto agli analoghi prodotti tradizionali?

- > I prodotti **ECOSE™ Technology** sono più sostenibili grazie all'utilizzo di una resina naturale che comporta un consumo energetico ridotto del 70% rispetto ai leganti tradizionali. Con **ECOSE™ Technology**, i materiali organici rinnovabili sostituiscono le sostanze chimiche tradizionali per creare prodotti più sostenibili ed avanzati. Inoltre, non impiegando formaldeide né fenoli, **ECOSE™ Technology**, riduce ulteriormente le emissioni di CO₂.

Non abbiamo scelto noi il colore, è venuto così, naturalmente....



Il nuovo aspetto caratteristico dei prodotti in lana minerale Knauf Insulation è ottenuto grazie a **ECOSE™ Technology**: una tecnologia basata su una resina priva di formaldeide, rivoluzionaria, nuova e naturale, che dà origine ad una nuova generazione di prodotti per l'isolamento. Questo processo, porta ad un colore castano naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Questa innovazione è il risultato di cinque intensi anni di ricerca e sviluppo, che sono il frutto del nostro impegno nell'essere all'avanguardia nel campo della sostenibilità ambientale. Con **ECOSE™ Technology** i materiali rinnovabili sostituiscono le tradizionali sostanze chimiche, creando prodotti più avanzati e sostenibili. Altresì **ECOSE™ Technology** aiuta a ridurre le emissioni di CO₂ in un mondo in cui ciascuno di noi dovrebbe dare il proprio contributo a favore dell'ambiente.

KNAUFINSULATION
it's time to save energy

with **ECOSE™**
TECHNOLOGY

Prodotti Knauf Insulation in lana minerale con **ECOSE™ Technology**

Knauf Insulation ha scelto una nuova tecnologia, ECOSE™ Technology, che offre i seguenti vantaggi:

- Resina con formulazione naturale, biologica: non contiene formaldeide, né fenoli, né composti acrilici
- Ridotte emissioni nel processo produttivo
- Ridotto impatto ambientale grazie a un minor consumo di energia nella produzione della resina
- Nessuna aggiunta di coloranti artificiali

Vantaggi per gli utilizzatori di lana minerale Knauf Insulation con ECOSE™ Technology:

- Le eccellenti caratteristiche del prodotto contribuiscono a migliorare la sostenibilità totale degli edifici in cui è utilizzato
- Tecnologia basata su resina senza formaldeide
- Colore naturale
- Più facile da maneggiare; morbida, senza spolvero, inodore

Le caratteristiche tecniche dei prodotti in lana minerale ECOSE™ Technology sono paragonabili a quelle degli analoghi prodotti tradizionali Knauf Insulation:

- Resistenza al fuoco
- Non combustibilità: secondo Euroclasse A1 , EN 13501
- Isolamento termico
- Isolamento acustico
- Miglior valore di Resistenza termica
- Elevata percentuale di contenuto riciclato (nel caso della lana di vetro)
- Utilizzo di materiali rinnovabili e facilmente reperibili
- Prodotto interamente riciclabile
- Bassi costi di trasporto dovuti all'elevata compressione dei prodotti imballati (lana di vetro)
- Imballo totalmente riciclabile
- Proprietà naturale di isolamento termico agevolata dal contenuto d'aria interno



Domande e risposte sui prodotti Knauf Insulation in lana minerale con **ECOSE™ Technology**:

1 Da cosa sono composti i prodotti Knauf Insulation in lana minerale **ECOSE™ Technology**?

I prodotti Knauf Insulation in lana minerale **ECOSE™ Technology** costituiscono una nuova generazione di materiali isolanti, che impiegano una nuova, rivoluzionaria resina composta da materiale organico naturale e più sostenibile rispetto alle resine non rinnovabili attualmente usate, contenenti fenoli e formaldeide.

2 Perché i prodotti Knauf Insulation in lana minerale **ECOSE™ Technology** sono più sostenibili rispetto agli attuali prodotti tradizionali?

Tutti i prodotti in lana minerale Knauf Insulation sono sostenibili, hanno un elevato contenuto riciclato e rinnovabile e permettono di risparmiare molta più energia di quanta sia necessaria per la loro produzione.

La lana di vetro e di roccia prodotta con **ECOSE™ Technology** è ancora più sostenibile, visto che ha come ulteriore vantaggio una resina naturale prodotta col 70% di energia in meno rispetto alle resine tradizionali. Con **ECOSE™ Technology**, i materiali organici rinnovabili prendono il posto delle sostanze chimiche tradizionali usate abitualmente nelle resine per materiali isolanti, ottenendo in questo modo prodotti più avanzati e sostenibili.

Inoltre, proprio perchè **ECOSE™ Technology** non impiega né formaldeide né fenoli, ne consegue una riduzione ulteriore delle emissioni di CO₂.

3 Qual è il rischio per la salute derivante dalla formaldeide nei prodotti esistenti?

Si è concentrato l'interesse su quei prodotti per l'edilizia che contengono la formaldeide o che prevedono l'uso di formaldeide nei propri processi produttivi. Molti test condotti in numerosi paesi da laboratori specializzati indipendenti hanno dimostrato che i prodotti in lana minerale rappresentano una fonte insignificante di

formaldeide negli edifici e quindi non costituiscono un rischio per la salute degli occupanti, né degli installatori. Tuttavia l'uso di **ECOSE™ Technology** eliminerà la formaldeide dalla catena di fornitura ed aumenterà la fiducia nell'uso della lana minerale.

4 Come si distingue la lana minerale con **ECOSE™ Technology**, dalla lana minerale tradizionale?

I prodotti si distinguono facilmente per il colore e naturalmente per l'imballo. La lana minerale di nuova tecnologia risulta essere di color castano naturale: non si è trattato di una nostra scelta, è accaduto in modo spontaneo!

Il marchio ed il logo **ECOSE™ Technology** sono chiaramente visibili su tutti i prodotti in cui è utilizzata questa nuova tecnologia e garantiscono che non vi sia formaldeide, né composti acrilici, né fenoli o coloranti artificiali nel prodotto Knauf Insulation scelto. Attualmente **ECOSE™ Technology** viene introdotta anche in stabilimenti con produzione tradizionale. E' possibile, durante il periodo di transizione verso la totale produzione in **ECOSE™ Technology**, che i prodotti contengano ancora residui minimi di resina convenzionale.

5 Per quale motivo è stata scelta **ECOSE™ Technology** se gli attuali prodotti sono considerati sostenibili?

Sostenibilità significa anche miglioramento continuo, avanzamento dei confini della tecnologia. Noi riteniamo vi siano sempre opportunità di miglioramento. Questa innovazione è stata guidata da una continua attività di ricerca e sviluppo, affinché si realizzasse il nostro duplice desiderio: fornire ai clienti prodotti innovativi, in grado di rispondere alle crescenti esigenze di mercato su materiali da costruzione sostenibili e mantenere l'impegno preso dalla nostra azienda a livello mondiale, verso una maggiore sostenibilità.

6 Cosa differenzia **ECOSE™ Technology** dalla lana di vetro e lana di roccia tradizionali?

Migliora le caratteristiche di lana di vetro e lana di roccia, perché è prodotta con una nuovissima resina che riduce il già basso impatto ambientale durante la produzione, offrendo al contempo prestazioni superiori.

7 Come sono le prestazioni di **ECOSE™ Technology** rispetto alla lana minerale tradizionale?

In riferimento alle norme EN 13162 e ASTM C665, i prodotti in lana di vetro e lana di roccia **ECOSE™ Technology** offrono le stesse performance dei prodotti tradizionali Knauf Insulation, con l'ulteriore vantaggio di essere più rispettosi dell'ambiente, più sostenibili e più facili da maneggiare.

8 A quali test sono stati sottoposti i prodotti **ECOSE™ Technology**?

I prodotti sono stati sottoposti a prove rigorose ed esaustive per valutare i loro effetti ambientali e la loro "accettabilità" di utilizzo; i risultati indicano che i prodotti **ECOSE™ Technology** migliorano le prestazioni già eccellenti dei prodotti convenzionali in lana minerale. Come tutti i prodotti Knauf Insulation, anche quelli nuovi sono conformi alle normative nazionali, quali ad esempio quelle sanitarie e di sicurezza, la certificazione di qualità per i prodotti in lana minerale e la marcatura Europea CE, oltre a standard internazionali come "Underwriters Laboratories"(UL) e GREENGUARD™ per il Nord America.

9 Quali garanzie si hanno con i prodotti in lana minerale con **ECOSE™ Technology**?

Le garanzie sono le stesse che si hanno con i prodotti in lana di roccia e lana di vetro convenzionali.

10 Perché **ECOSE™ Technology** non è ancora utilizzata per l'intera gamma di prodotti in lana minerale della Knauf Insulation?

La tecnologia è stata applicata con successo alla lana di roccia e alla lana di vetro e gradualmente sta per essere introdotta in tutti gli impianti.



KNAUFINSULATION

it's time to save energy




Knauf Insulation S.p.A.
Via Emilio Gallo, 20
10034 Chivasso (TO) Italy
Tel: + 39 011 9119611
Fax + 39 011 9119655

www.knaufinsulation.it

info.italia@knaufinsulation.com

Aprile 2009

 FSC Printed on recycled paper

with **ECOSE**TM
TECHNOLOGY