



# Isobuild® Eco Foam

Sigillante espansivo eco-compatibile in schiuma poliuretana, idoneo per il riempimento isolante, impermeabile e semirigido di cavità e interstizi, ideale nel Green Building. Non contiene CFC e HCFC.

Isobuild® Eco Foam è specifico per il riempimento di interstizi e il fissaggio di cassonetti, infissi, scatole elettriche, intercapedini, pannelli isolanti e pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare.

## Plus Prodotto

- Ottima adesione
- Facilmente rifilabile
- Sovraverniciabile

## GreenBuilding Rating

	Nessuna etichettatura di rischio ambientale				

**Isobuild® Eco Foam**

- Categoria: Organici Caricati
- Classe: Sistemi Minerali Isolanti per il Risparmio Energetico
- Rating: Eco 1

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Riempimento di:

- spazi tra muri separatori e soffitti
- intercapedini tra muri divisorii
- spazi tra telai e stipiti di porte e finestre con murature
- spazi tra elementi prefabbricati in cemento
- percorsi di fili e tubazioni interni a muri e pavimenti
- spazi passanti tra camini, tubazioni, scarichi e solai

Interni ed esterni in opere edili a destinazione d'uso civile, commerciale, industriale su cemento, mattoni, pietre, intonaco, metalli.

### Non utilizzare

Per realizzare ancoraggi strutturali, per applicazioni direttamente esposte all'irraggiamento solare, per l'incollaggio o l'imbottitura di specchi o lastre di materiale fragile.

## Indicazioni d'uso

### **Preparazione dei supporti**

Le superfici da trattare devono essere perfettamente pulite tramite l'asportazione di tutte le parti ammalorate e degli eventuali strati di polvere, grasso, olio. La pulizia si esegue con spazzole metalliche, soffiatura con aria compressa o idropulitura. Per una perfetta espansione e successivo indurimento su superfici porose è necessario inumidire i supporti prima dell'applicazione della schiuma.

### **Preparazione**

Isobuild® Eco Foam è pronto all'uso in contenitori sotto pressione. Inserire il tubo estrusore sulla bomboletta. Agitare bene prima dell'uso. Mentre l'estrusione è in atto il contenitore deve essere capovolto. Per estrusioni prolungate, sospendere di tanto in tanto e agitare ancora.

### **Applicazione**

Isobuild® Eco Foam tende ad espandersi approssimativamente 2 volte il volume originale entro 1 ora. Pertanto deve essere applicato riempiendo solo il 50% del volume complessivo. Valutare l'ideoneità del riempimento soltanto dopo 1 ora. Quando si riempiono giunti o cavità molto profondi Isobuild® Eco Foam dovrà essere applicato in strati successivi a intervalli di 1-2 ore. Il tempo di indurimento del prodotto va da 5 a 24 ore in base allo spessore applicato e all'umidità ambientale e dei supporti. Le dimensioni minime e massime dei giunti da riempire saranno comprese tra 6 e 40 mm. Il prodotto risulterà fuori polvere, formando una pellicola superficiale, dopo 12 minuti circa, in funzione della temperatura e dell'umidità. Il prodotto può essere rifinito, dopo 24 ore, sagomandolo con un coltello o qualsiasi strumento tagliente.

### **Pulizia**

Rimuovere immediatamente la schiuma poliuretanicca con acetone. Una volta indurito, il prodotto si elimina meccanicamente, ma il supporto resta macchiato.

## Voce di capitolato

*Fissare o sigillare telai, cassonetti, impianti con schiuma poliuretanicca igroindurente, impermeabile all'acqua, semirigida tipo Isobuild® Eco Foam della Compagnia Kerakoll. Il prodotto dovrà essere estruso nella sezione da sigillare per un volume massimo del 50% del totale. Verificare il corretto riempimento dopo 1 ora dall'applicazione. Sagomare la schiuma indurita tagliando le parti eccedenti con una lama. Proteggere le sigillature e i riempimenti dalla luce solare.*

## Altre indicazioni

Inumidire i supporti prima dell'applicazione della schiuma.  
Evitare l'applicazione sotto l'azione diretta del sole.  
Proteggere le superfici adiacenti da contaminazioni accidentali.  
Verificare che il supporto non sia gelato.

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	schiuma verde	
Peso specifico	≈ 25 - 30 kg/dm <sup>3</sup>	
Natura chimica	prepolimero poliuretano	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale	
Avvertenze	evitare insolazione diretta e fonti di calore stoccare a temperature non superiori a +30 °C	
Confezione	bombole 750 ml	
Limite di elasticità	≤ 175 kPa	DIN 53 455
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Essiccazione al tatto (spessore 30 mm)	≈ 10 min.	
Rifilatura (spessore 30 mm)	≈ 1 h	
Tempo di reticolazione (spessore 30 mm)	≈ 24 h	
Resa	1 bombola = ≈ 25 - 40 dm <sup>3</sup>	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

## Performance High-Tech

Reazione al fuoco	classe B3	DIN 4102
Assorbimento d'acqua	≤ 0,3%	DIN 53 428
Conduttività termica	≤ 0,04 W/mK	DIN 52 612
Resistenza alla compressione	≥ 60 kPa (deformazione ≈ 70%)	ISO 844
Resistenza al taglio	≥ 65 kPa	DIN 53 422
Resistenza all'acqua	ottima	
Resistenza all'invecchiamento	ottima	
Resistenza ai raggi UV	no	
Allungamento a rottura	≈ 25%	DIN 53 455
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +90 °C	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- leggere attentamente le indicazioni di pericolosità riportate sull'etichetta prima dell'utilizzo del prodotto
- non trasportare Isobuild® Eco Foam nell'abitacolo degli automezzi
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- non esporre la confezione a temperature superiori a +30 °C
- indossare guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione
- utilizzare Isobuild® Eco Foam in ambienti ben aerati
- non fumare durante l'utilizzo di Isobuild® Eco Foam
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERA-KOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERA-KOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

Kerakoll S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)