

# Isobuild® Eco Block

**Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile monocomponente, ideale nel GreenBuilding. A ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, contiene materie prime riciclate. Riciclabile come inerte a fine vita.**

Isobuild® Eco Block si utilizza per la posa ad alta resistenza e la successiva rasatura di blocchi in calcestruzzo cellulare. Garantisce la continuità dell'isolamento termico per elementi portanti e non portanti. Resistenza al fuoco EI 180 secondo EN 13501-2. Interni, esterni.



GREENBUILDING RATING®					
	Contenuto in minerali naturali 80%	Contenuto in minerali riciclati 80%	Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 145 g		Riciclabile come inerte
SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS					

PLUS PRODOTTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe EI 180</li> <li>• Ideale per la posa e la rasatura</li> <li>• Impedisce la formazione di ponti termici</li> </ul>

CAMPI D'APPLICAZIONE
<p><b>Destinazione d'uso</b> Costruzione tramite incollaggio di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- muri portanti in blocchi di calcestruzzo cellulare</li> <li>- muri di tamponamento in blocchi termici</li> <li>- muri tagliafuoco</li> </ul> <p>Rasatura di superficie di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intonaci cementizi</li> <li>- intonaci termici</li> <li>- pareti in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare</li> </ul> <p>Interni ed esterni su blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare, calcestruzzo, intonaci cementizi.</p> <p><b>Non utilizzare</b> Su sottofondi flessibili o a base gesso; per il montaggio di blocchi a base gesso; in spessori superiori a 5 mm.</p>

INDICAZIONI D'USO
<p><b>Preparazione dei supporti</b> Il piano di posa deve essere compatto e pulito, privo cioè di polvere ed untuosità. Eventuali parti friabili dei blocchi devono essere asportate. In giornate calde o con materiali molto assorbenti è opportuno bagnare il supporto prima della stesura di Isobuild® Eco Block quando utilizzato come rasante.</p> <p><b>Preparazione</b> Isobuild® Eco Block si prepara impastando 25 kg di polvere con circa 7,5 litri d'acqua pulita. Versare l'acqua in un recipiente pulito ed aggiungere la polvere in modo graduale, miscelando con agitatore meccanico a basso numero di giri, sino ad ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi.</p> <p><b>Applicazione</b> Stendere l'adesivo con specifica spatola dentata direttamente sui blocchi. Accostare e pressare in modo uniforme gli elementi in modo tale da garantire una buona bagnatura dell'adesivo. L'incollaggio deve essere eseguito anche sulle testate dei blocchi. Per eseguire rasature di superficie, dopo aver bagnato il supporto, stendere la prima mano, rasando a zero, con spatola americana in acciaio. Far seguire la seconda mano per ottenere lo spessore desiderato.</p> <p><b>Pulizia</b> Isobuild® Eco Block si elimina dagli attrezzi e dalle superfici con acqua prima dell'indurimento del prodotto.</p>

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## ALTRE INDICAZIONI

Nel montaggio inumidire i blocchi nelle giornate molto calde o se si lavora sotto il sole battente. In caso di formazione di una pellicola superficiale, rimuovere l'adesivo e sostituirlo con prodotto fresco.

Nelle finiture di superficie interporre rete d'armatura in fibra di vetro su superfici estese e particolarmente esposte a sbalzi termici. A lavoro ultimato proteggere dalla pioggia per 24 ore.

## VOCE DI CAPITOLATO

L'incollaggio dei blocchi di cemento cellulare deve essere effettuato con l'impiego di un Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 4 tipo Isobuild® Eco Block di Kerakoll Spa steso con apposita spatola dentata direttamente sul blocco sottostante.

Le rasature di superficie dei blocchi in cemento cellulare saranno effettuate con Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 4 tipo Isobuild® Eco Block di Kerakoll Spa che garantisca un comportamento termico della superficie simile a quello del blocco sottostante. La resa prevista per l'incollaggio sarà di  $\approx 2 - 3 \text{ kg/m}^2$ , per la rasatura di  $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore.

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato bianco	
Tipo di malta	malta da muratura a strato sottile (T)	EN 998-2
Massa volumica apparente	$\approx 1,31 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 7,5 \text{ l} / 1$ sacco 25 kg	
Massa volumica apparente:		
- malta fresca	$\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
- malta indurita essiccata	$\approx 1,29 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
pH impasto	$\geq 12$	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Tempo di correzione su cls cellulare	$\geq 7$ min.	
Resa:		
- come malta	$\approx 2 - 3 \text{ kg/m}^2$	
- come rasante	$\approx 1,4 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

Rilevazione dati a  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura,  $65 \pm 5\%$  U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## PERFORMANCE

<b>HIGH-TECH</b>		
Resistenza al fuoco	EI 180	N. 296636/3443FR, EN 13501-2*
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	5/20 (valore tabulato)	EN 1015-19
Assorbimento idrico capillare	$\leq 0,6 \text{ kg (m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 1015-18
Resistenza a compressione	categoria M5	EN 998-2
Resistenza a taglio iniziale su cls cellulare	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ (valore tabulato)	EN 998-2
Contenuto di cloruri	$\leq 0,05\% \text{ Cl}$	EN 1015-17
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ )	$0,37 \text{ W/(m K)}$ (valore tabulato)	EN 1745
Durabilità (al gelo-disgelo)	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-2
Conformità	tipo T	EN 998-2
<b>LEED®</b>		
LEED® Contributo Punti **	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia

Rilevazione dati a  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura,  $65 \pm 5\%$  U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

\* Per la classificazione degli elementi non portano il criterio R e automaticamente soddisfatto quando siano soddisfatti i criteri E e I.

\*\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia. U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

### - Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- controllare che i blocchi non siano friabili e polverosi
- non aggiungere acqua al prodotto in fase d'inizio presa
- non aggiungere calce, gesso o cemento all'impasto
- inumidire il supporto nelle giornate calde o se si lavora al sole battente
- 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)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2016 (ref. GBR Data Report – 01.17); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL 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**  
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)