



# H40<sup>®</sup> Eco Flotex

Adesivo minerale eco-compatibile per la posa anche in sovrapposizione ad alta resistenza ed elevata tixotropia, ideale nel Green Building. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

H40<sup>®</sup> Eco Flotex ottiene la bagnatura totale del retro piastrella evitando la doppia spalmatura, garantisce una scorrevole spatolabilità ed una veloce registrazione per pavimenti esposti all'acqua o sollecitati da traffico pesante e carichi puntuali.



## Plus Prodotto

- H40<sup>®</sup> Eco Flotex bianco contiene materie prime riciclate
- Ideale per grès porcellanato, ceramiche, grandi formati, lastre a basso spessore e pietre naturali stabili
- Pavimenti interni, esterni
- Tempo aperto  $\geq 30$  min.
- Tecnologia SAS<sup>®</sup> e STC per garantire l'adesione nelle reali condizioni di cantiere
- Spessori fino a 20 mm
- Ideale per pavimenti riscaldanti



## GreenBuilding Rating

 grigio  bianco	 Mineral $\geq 60\%$	 Recycled Mineral $\geq 30\%$	 $\leq 250$ g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	✓ Contenuto in minerali naturali Grigio 61% Bianco 62%	✓ Contenuto in minerali riciclati Bianco 30%		✓ Bassissime emissioni VOC 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	✓ Riciclabile come inerte

### H40<sup>®</sup> Eco Flotex

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Adesivi Minerali a Tecnologia SAS
- Rating:  
Grigio Eco 3  
Bianco Eco 4

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Posa a pavimento di piastrelle ceramiche e grès di tutti i tipi, marmi e pietre naturali stabili, lastre di grande formato, su fondi cementizi e inassorbenti. Spessore fino a 20 mm.

### Materiali:

- grès porcellanato, lastre a basso spessore, piastrelle ceramiche di tutti i tipi e formati
- klinker e cotto pressati o prodotti con trafile
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi, in particolare se a spessore variabile, purché non soggetti a deformazione o a macchiatura per assorbimento d'acqua

### Fondi:

- massetti cementizi o realizzati con Rekord<sup>®</sup> Eco e Keracem<sup>®</sup> Eco come legante o premiscelati
- calcestruzzi prefabbricati o gettati in opera
- pavimenti esistenti di piastrelle smaltate, marmette di resina e cementizie, grès
- pavimenti riscaldanti
- sistemi impermeabilizzanti AquaExpert
- impermeabilizzanti a base cementizia

Ideale per pavimenti interni, esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo. Su sottofondi non planari o irregolari.

### Non utilizzare

Su massetti di anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua Primer Eco A; su materiali plastici, resilienti, metalli e legno; su fondi soggetti a continue risalite d'umidità.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

In generale i supporti cementizi devono essere puliti da polvere, olii e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili ed inconsistenti o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce e vernici che vanno totalmente asportate. Il fondo deve essere stabile, senza crepe e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione e presentare resistenze meccaniche adeguate all'utilizzo. Eventuali dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura.

**Fondi inassorbenti:** supporti lisci ed inassorbenti che si presentano compatti e ben ancorati, devono essere preparati mediante pulizia con prodotti specifici per il tipo di sporco presente. Nell'impossibilità di effettuare la pulizia chimica, procedere all'abrasione meccanica tramite pallinatura o scarifica dello strato superficiale e alla regolarizzazione, se necessaria, della superficie ottenuta con idonei prodotti livellanti.

**Fondi ad elevato assorbimento:** su massetti molto assorbenti e sfarinanti in superficie, è consigliabile applicare preventivamente l'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua Primer Eco A, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, per ridurre l'assorbimento d'acqua e migliorare la spatolabilità dell'adesivo.

### Preparazione

H40® Eco Flotex si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{3}{4}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente H40® Eco Flotex nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per ottenere una miscelazione ottimale e impastare maggiori quantità di adesivo è consigliabile utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che H40® Eco Flotex sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. L'esclusiva formulazione di H40® Eco Flotex consente di ottenere un impasto particolarmente fluido, spatolabile senza sforzo, ma al tempo stesso tixotropico per una facilitata registrazione delle piastrelle. H40® Eco Flotex è specifico per ottenere il letto pieno della piastrella, senza effettuare la doppia spatolatura.

### Applicazione

H40® Eco Flotex si applica con un'idonea spatola americana dentata, in base al formato e alle caratteristiche del retro della piastrella. La posa a spessore, necessaria per i grandi formati o in caso di sottofondi irregolari, deve essere effettuata con spatola a dentatura arrotondata, di spessore tale da consentire la distribuzione sul fondo di una quantità d'adesivo sufficiente a ricoprire completamente il retro della piastrella durante la sua registrazione. È buona norma stendere, con la parte liscia della spatola, un primo strato sottile, premendo energicamente sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto e regolare l'assorbimento d'acqua, dopodiché si regola lo spessore con l'inclinazione della spatola. Stendere l'adesivo su una superficie tale da consentire la posa del rivestimento entro il tempo aperto indicato, verificandone spesso l'idoneità, in quanto essa può variare notevolmente durante la stessa applicazione, in funzione di diversi fattori, quali l'esposizione al sole o alle correnti d'aria, l'assorbimento del fondo, la temperatura e l'umidità relativa dell'aria. In generale le piastrelle ceramiche non necessitano di trattamenti preliminari, verificare tuttavia che non siano presenti residui di polvere o patine non ben ancorate al supporto.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle superfici rivestite da residui di H40® Eco Flotex si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Altre indicazioni

Applicazioni particolari: la sostituzione dell'acqua d'impasto con lattice professionale elastomerico Top Latex Eco conferisce all'adesivo una superiore capacità di deformazione trasversale. Verificare la reale necessità di deformabilità del sistema di posa in quanto l'impiego di un adesivo eccessivamente deformabile, in abbinamento a sottofondi e materiali di posa ad elevata rigidità, può provocare rotture e cedimenti precoci ed inaspettati dei rivestimenti, se sollecitati da carichi elevati o concentrati. Per definire la percentuale di additivazione con Top Latex Eco, in base ai diversi fattori che intervengono nel sistema da posare, consultare il Kerakoll Worldwide Global Service.

**Giunti elastici:** prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento per riquadri di 20/25 m<sup>2</sup> all'interno, 10/15 m<sup>2</sup> all'esterno e ogni 8 metri di lunghezza in caso di superfici lunghe e strette. Riportare sulla superficie rivestita i giunti strutturali.

## Voce di capitolato

*La posa in opera a letto pieno ed alta resistenza delle piastrelle ceramiche, grès porcellanato, marmi e pietre naturali, sarà realizzata con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad elevata deformabilità, conforme alla norma EN 12004 - classe C2 E, tipo H40® ECO FLOTEX della Compagnia Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. Per la posa sarà utilizzata una spatola dentata da \_\_\_ mm per una resa media di  $\approx$  \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni \_\_\_ m<sup>2</sup> di superficie continua. Le piastrelle ceramiche saranno posate con distanziatori per le fughe della larghezza di \_\_\_ mm.*

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	Premiscelato bianchissimo o grigio	
Massa volumica apparente	Bianco $\approx 1,39 \text{ kg/dm}^3$ / Grigio $\approx 1,33 \text{ kg/dm}^3$ UEAtc/CSTB 2435	
Natura mineralogica inerte	Silicatica cristallina	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 500 \mu\text{m}$	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto H40® Eco Flotex:		
- Bianco	$\approx 7 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
- Grigio	$\approx 7,4 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Peso specifico impasto	Bianco $\approx 1,84 \text{ kg/dm}^3$ / Grigio $\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$ UNI 7121	
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 3 \text{ h}$	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore max realizzabile	$\leq 20 \text{ mm}$	
Tempo aperto	$\geq 30 \text{ min.}$	EN 1346
Aggiustabilità	$\geq 20 \text{ min.}$	
Pedonabilità	$\approx 12 \text{ h}$	
Stuccatura fughe	$\approx 12 \text{ h}$	
Messa in servizio	$\approx 3 \text{ gg}$	
Resa *	$\approx 4 - 6 \text{ kg/m}^2$	

Rilevazione dati a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbenza del fondo e del materiale posato.  
(\* ) Può variare in funzione della planarità del fondo e del formato della piastrella.

## Performance High-Tech

Adesione per taglio a 28 gg:		
- Sovrapposizione grès/grès	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Adesione per trazione a 28 gg:		
- Calcestruzzo/grès	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test di durabilità:		
- Adesione dopo azione del calore	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adesione dopo immersione in acqua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adesione dopo cicli gelo-disgelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adesione dopo cicli affaticamento	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Temperatura di esercizio	da $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Conformità	C2 E	EN 12004
	EC 1 GEV-EMICODE	Cert. GEV 1872/11.01.02

Rilevazione dati a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 20 mm
- posare e pressare le piastrelle sull'adesivo fresco, verificando che non abbia formato un velo superficiale
- proteggere dalla pioggia battente e dal gelo per almeno 24 h
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- utilizzare una spatola dentata adeguata al formato della piastrella o lastra (minimo 10 mm)
- 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 Luglio 2009; 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  
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)