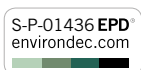


# H40® Revolution®

Gel-adesivo strutturale flessibile multiuso. La più lunga lavorabilità con adesione accelerata per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### H40® Revolution®

- Categoria: Inorganici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## PLUS PRODOTTO

- **NON IRRITANTE.** Il 1° gel-adesivo senza etichettatura di rischio
- **NON ADDENSA.** Lavorabilità costante fino a 1 ora
- **ADESIONE ACCELERATA.** Sicurezza totale dopo solo 3 ore
- Tixo e fluido
- Lungo tempo aperto
- Mantiene la forma
- Antiscivolo
- Insensibile all'acqua
- Basso e alto spessore
- Bagnabilità totale
- Non cala di spessore
- Riduce il rischio di gelo
- Assorbe carichi dinamici
- Distribuisce le tensioni
- Aumenta la resistenza



## ECO NOTE

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Utilizza minerali riciclati riducendo l'impatto ambientale causato dall'estrazione di materie prime vergini
- Monocomponente; evitando l'uso delle taniche di plastica riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> e lo smaltimento di rifiuti speciali

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

#### Fondi Revolution:

- Piastrelle esistenti
- Impermeabilizzanti
- Sistemi radianti
- Massetti cementizi
- Calcestruzzo
- Cartongesso
- Lastre in fibrocemento
- Gesso e anidrite
- Calcestruzzo cellulare
- Laterizio
- Intonaci calce e cemento
- Sistemi a cappotto

- Pannelli isolanti
- Teli anticalpestio
- Legno
- Metallo
- PVC

#### Materiali Revolution:

- Grès porcellanato
- Grès laminato
- Lastre a basso spessore
- Piastrelle ceramiche
- Grandi formati
- Lastre 300x150 cm
- Marmi - pietre naturali
- Ricomposti
- Mosaici vetrosi
- Piastrelle di vetro
- Isolanti termoacustici
- Cotto - klinker

#### Impieghi Revolution:

- Adesivo e rasante
- Pavimenti e pareti
- Interni - esterni
- Sovrapposizione
- Terrazze e balconi
- Facciate
- Piscine e fontane
- Sauna e centri benessere
- Civile
- Commerciale
- Industriale
- Arredo urbano
- Navale

\* 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).

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione fondi (UNI 11493 – punto 7.3)

Tutti i fondi devono essere planari, stagionati, integri, compatti, rigidi, resistenti, asciutti, esenti da agenti distaccanti e da risalite di umidità. È buona norma inumidire i fondi cementizi molto assorbenti o applicare una mano di Primer A Eco.

### Preparazione

Acqua di miscelazione (EN 1348)  
-Grigio ≈ 25% – 27% in peso  
-Bianco Shock ≈ 28% – 30% in peso

Acqua d'impasto in cantiere  
Per posa a basso spessore e bagnabilità  
totale:  
-Grigio ≈ 7 ℓ / 1 sacco  
-Bianco Shock ≈ 7,3 ℓ / 1 sacco

Per posa ad alto spessore e a parete:  
-Grigio ≈ 6 ℓ / 1 sacco  
-Bianco Shock ≈ 6 ℓ / 1 sacco

L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare.

### Applicazione (UNI 11493 – punti 7.9/11)

Per garantire un'adesione strutturale occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento. Formati grandi, rettangolari con lato > 60 cm e lastre a basso spessore possono necessitare di una stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

Verificare a campione l'avvenuto trasferimento dell'adesivo al retro del materiale.

Realizzare giunti elastici di dilatazione:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> all'esterno,

- ≈ 25 m<sup>2</sup> all'interno,

- ogni 4 m di lunghezza per superfici lunghe e strette.

Rispettare tutti i giunti strutturali, di frazionamento e perimetrali presenti nei fondi.

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, alla Norma Italiana UNI 11493 in vigore dal 13 giugno 2013 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete. Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

## VOCE DI CAPITOLATO

*La posa in opera certificata, ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, sarà realizzata con gel-adesivo strutturale flessibile multiuso, con adesione accelerata, conforme alla norma EN 12004 – classe C2F TE, GreenBuilding Rating® 4/5, tipo H40® Revolution di Kerakoll Spa. 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 ≈ \_\_\_ 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.*

## ALTRE INDICAZIONI

### Pretrattamento fondi speciali

Legno (solo interni) spessore ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metallo (solo interni): Keragrip Eco

Gesso e anidrite (solo interni): Primer A Eco

PVC (solo interni): Keragrip Eco

Trattandosi di fondi di posa speciali e difficilmente classificabili in modo standard è consigliabile contattare sempre il Kerakoll Global Service e/o fare richiesta di un sopralluogo in cantiere da parte di un Consulente GreenBuilding. In ogni caso è indispensabile leggere attentamente le schede tecniche per un utilizzo corretto dei primer indicati.

### Materiali e fondi speciali

**Marmi-Pietre Naturali e Ricomposti:** i materiali soggetti a deformazione o macchiature per assorbimento d'acqua richiedono un adesivo a presa rapida o reattivo. I marmi e le pietre naturali in genere presentano caratteristiche che possono variare anche se riferiti a materiali della stessa natura chimico-fisica, pertanto è indispensabile consultare il Kerakoll Global Service per richiedere indicazioni più sicure o l'esecuzione di una prova su un campione del materiale.

Le lastre in pietra naturale che presentino strati di rinforzo, sotto forma di resinatura, reti di materiale polimerico, stuoie, ecc. o trattamenti (per esempio antiriscalda, ecc.) applicati sulla faccia di posa, in mancanza di prescrizioni del produttore, necessitano di una prova preventiva di compatibilità con l'adesivo.

Verificare la presenza di eventuali tracce variamente consistenti di polvere di roccia costituita da residui di segazione e, nel caso, rimuoverle.

**Impermeabilizzanti:** teli polimerici aderenti e flottanti, fogli o membrane liquide a base di bitume e catrame necessitano di un massetto di posa sovrastante.

### Applicazioni speciali

**Facciate** (UNI 11493 – punto 7.13.7): il fondo di posa dovrà garantire una resistenza coesiva a trazione ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Per rivestimenti con lato > 30 cm deve essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere idonei fissaggi meccanici di sicurezza.

Per rivestimenti con lato > 60 cm aggiungere all'acqua d'impasto una percentuale di Top Latex Eco da valutare in funzione delle sollecitazioni termo-dinamiche previste dalla struttura.

Effettuare sempre la stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

**DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL**

Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto teme l'umidità	
Confezione	25 kg	
Spessori adesivo	da 2 a 15 mm	
Temperatura dell'aria, dei supporti e dei materiali	da +5 °C a +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life a +23 °C:		
- Grigio	≈ 1 h	
- Bianco	≈ 1 h	
Tempo aperto a +23 °C (piastrella BIII):		
- Grigio	≥ 45 min.	EN 1346
- Bianco	≥ 45 min.	EN 1346
Tempo aperto a +35 °C (piastrella BIII):		
- Grigio	≥ 25 min.	EN 1346
- Bianco	≥ 25 min.	EN 1346
Tempo di correzione (piastrella BIII):		
+23 °C	≥ 6 min.	
+35 °C	≥ 5 min.	
Tempo di messa in sicurezza dal rischio gelo (piastrella BIa):		
- da +5 °C a -5 °C	≈ 3 h	
Pedonabilità/stuccatura fughe a +23 °C (piastrella BIa):		
- Grigio	≈ 3 h	
- Bianco	≈ 3 h	
Pedonabilità/stuccatura fughe a +5 °C (piastrella BIa):		
- Grigio	≈ 7 h	
- Bianco	≈ 7 h	
Stuccatura fughe a parete a +23 °C (piastrella BIa):		
- Grigio	≈ 2 h	
- Bianco	≈ 2 h	
Messa in servizio a +23 °C / +5 °C (piastrella BIa):		
- traffico leggero	≈ 6 – 16 h	
- traffico pesante	≈ 24 – 28 h	
- piscine (+23 °C)	≈ 7 gg	
Resa per mm di spessore:		
- Grigio (R.I. 26%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Bianco Shock (R.I. 29%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.*

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 6193/11.01.02

#### HIGH-TECH

Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$  ANSI A-118.4

Adesione per trazione a 6 h  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

#### Test di durabilità:

- adesione dopo azione del calore  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  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

Scivolamento verticale  $\leq 0,5 \text{ mm}$  EN 1308

Temperatura di esercizio da  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+90 \text{ }^\circ\text{C}$

#### LEED®

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

QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi fino a 1 GBC Italia

*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.*

\* 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
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 15 mm
- proteggere dalla pioggia battente per almeno 6 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
- garantire il letto pieno in tutte le pose in esterno
- 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 al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); 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)