

# H40<sup>®</sup> NO LIMITS

S-P-01073 EPD<sup>®</sup>  
environdec.com



Grigio

Bianco  
SHOCK  
formula



**GEL-ADESIVO<sup>®</sup> STRUTTURALE FLESSIBILE MULTIUSO A BASE DELL'ESCLUSIVO GEOLEGANTE<sup>®</sup> KERAKOLL PER L'INCOLLAGGIO ANCHE IN CONDIZIONI ESTREME DI TUTTI I TIPI DI MATERIALI, SU TUTTI I FONDI E PER QUALSIASI IMPIEGO. ECO-COMPATIBILE.**

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

<b>TIXO E FLUIDO</b>	<b>BASSO E ALTO SPESSORE</b>	<b>UNISCE STRUTTURALMENTE</b>
<b>DOPPIO TEMPO APERTO</b>	<b>BAGNABILITÀ TOTALE</b>	<b>DISTRIBUISCE LE TENSIONI</b>
<b>MANTIENE LA FORMA</b>	<b>RIDUCE IL RISCHIO DI GELO</b>	<b>AUMENTA LA RESISTENZA</b>
<b>ANTISCIVOLO</b>	<b>NON CALA DI SPESSORE</b>	<b>TRASFERISCE LE FORZE</b>
<b>INSENSIBILE ALL'ACQUA</b>	<b>ELEVATA DEFORMABILITÀ</b>	<b>ASSORBE CARICHI DINAMICI</b>

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Categoria: Inorganici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali
- Rating: Grigio Eco 4 / Bianco Eco 5

Contenuto di minerali naturali Grigio 63% Bianco 61%	Contenuto di minerali riciclati Bianco 61%	Emissione di CO <sub>2</sub> /kg Grigio 246 g Bianco 246 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte		

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

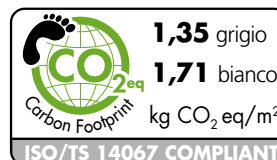
- Il GreenBuilding Rating<sup>®</sup> è un metodo di valutazione certo e affidabile che permette di misurare e migliorare la sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione.

## ECO NOTE

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- La versione bianca 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

## CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

	<b>KERAKOLL S.p.A.</b> Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
1599 0407	
13 DoP n° 0207 EN 12004:2007+A1:2012 H40 NO LIMITS	
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1
<b>Bond strength, as:</b>	
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for:</b>	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances	See SDS



**GEL<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGY



\* 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).



## CAMPI DI APPLICAZIONE

La combinazione tra fondi, materiali e impieghi indicati può non essere sempre realizzabile. È indispensabile consultare le singole schede tecniche di prodotto per verificarne l'idoneità. Tutto quanto non previsto in questo elenco deve essere richiesto direttamente al Kerakoll Global Service.

### FONDI NO LIMITS

PIASTRELLE ESISTENTI  
IMPERMEABILIZZANTI  
SISTEMI RADIANTI  
MASSETTI CEMENTIZI  
MASSETTI IN ASFALTO  
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 NO LIMITS

GRÈS PORCELLANATO  
GRÈS LAMINATO  
LASTRE A BASSO SPESSORE  
PIASTRELLE CERAMICHE  
GRANDI FORMATI  
LASTRE 300x150 CM  
MARMÌ - PIETRE NATURALI  
RICOMPOSTI  
MOSAICI VETROSI  
PIASTRELLE DI VETRO  
ISOLANTI TERMOACUSTICI  
COTTO - KLINKER

### IMPIEGHI NO LIMITS

ADESIVO E RASANTE  
PAVIMENTI E PARETI  
INTERNI - ESTERNI  
SOVRAPPOSIZIONE  
TERRAZZE E BALCONI  
FACCIATE  
PISCINE E FONTANE  
SAUNE E CENTRI BENESSERE  
CIVILE  
COMMERCIALE  
INDUSTRIALE  
ARREDO URBANO  
NAVALE



## PREPARAZIONE E USO

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".

#### • 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 ADESIVO

##### Acqua di miscelazione (EN 1348)

Grigio ≈ 30% – 33% in peso

Bianco Shock ≈ 32,5% – 35,5% in peso

##### Acqua d'impasto in cantiere

Per posa a basso spessore e bagnabilità totale:

Grigio ≈ 8,5 ℓ / 1 sacco

Bianco Shock ≈ 9,5 ℓ / 1 sacco

Per posa ad alto spessore e a parete:

Grigio ≈ 7,1 ℓ / 1 sacco

Bianco Shock ≈ 7,2 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 8 m di lunghezza per superfici lunghe e strette.

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



Il metodo POSA SICURA IN CANTIERE si prefigge lo scopo di testare gli adesivi oltre che attraverso le normative cogenti anche in alcune delle condizioni più estreme che si possono incontrare nei cantieri, con il rigore scientifico e la dotazione delle più moderne tecnologie presenti nel GreenLab Kerakoll®.

#### DATI DI LAVORABILITÀ

**Confezione** 5 – 25 kg  
**Conservazione** ≈ 12 mesi in conf. originale  
 Teme l'umidità

**Spessori adesivo** da 2 a 15 mm

#### Resa per mm di spessore:

Grigio (R.I. 32%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
 Bianco Shock (R.I. 33%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>

#### Temperatura dell'aria, dei supporti e dei materiali

da +5 °C a +35 °C UNI 11493 - 8.3

#### Pot life a +23 °C:

Grigio ≈ 8 h  
 Bianco ≈ 6 h

#### Tempo aperto a +23 °C (piastrella BIII)

Grigio ≥ 60 min. EN 1346  
 Bianco ≥ 60 min. EN 1346

#### Tempo aperto a +35 °C (piastrella BIII)

Grigio ≥ 20 min. EN 1346  
 Bianco ≥ 30 min. EN 1346

#### Tempo di correzione (piastrella BIII)

+23 °C ≥ 20 min.  
 +35 °C ≥ 15 min.

#### Tempo di messa in sicurezza dal rischio gelo (piastrella BIa)

da +5 °C a -5 °C ≈ 8 h

#### Pedonabilità/stuccatura fughe a +23 °C (piastrella BIa)

Grigio ≈ 24 h  
 Bianco ≈ 20 h

#### Pedonabilità/stuccatura fughe a +5 °C (piastrella BIa)

Grigio ≈ 50 h  
 Bianco ≈ 50 h

#### Stuccatura fughe a parete a +23 °C (piastrella BIa)

Grigio ≈ 20 h  
 Bianco ≈ 15 h

#### Messa in servizio a +23 °C / +5 °C (piastrella BIa)

- traffico leggero ≈ 2 – 3 gg  
 - traffico pesante ≈ 3 – 7 gg  
 - piscine (+23 °C) ≈ 14 gg



#### • PRETRATTAMENTO FONDI SPECIALI

Legno (solo interni) spessore ≥ 25 mm:  
 Keragrip Eco  
 Metallo (solo interni): Keragrip Eco  
 Massetto in asfalto (solo interni): Primer A 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, rimuovere.

**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.

## PERFORMANCE

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

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 4618/11.01.02

#### HIGH-TECH

Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup> ANSI A-118.1

Adesione per taglio a 28 gg

Laminato No Limits® - Zero Tensioni

(grès / Nanoflex® No Limits® / H40® No Limits® / grès)  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup> ANSI A-118.1

Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

Test di durabilità:

- adesione dopo azione del calore  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

- adesione dopo immersione in acqua  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

- adesione dopo cicli gelo-disgelo  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

- adesione dopo cicli affaticamento  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup> SAS Technology

Scivolamento verticale  $\leq 0,5$  mm EN 1308

Temperatura di esercizio da -40 °C a +90 °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 °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 GENERALI

- 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 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
- 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)



**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)

