

H40® NO LIMITS



Grigio

Bianco
SHOCK
formula



GEL-ADESIVO® STRUTTURALE FLESSIBILE MULTIUSO A BASE DELL'ESCLUSIVO GEOLEGANTE® 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

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

GREENBUILDING RATING®

- Categoria: Inorganici minerali
- Classe: Gel-adesivi H40® a tecnologia SAS
- Rating: Grigio Eco 4 / Bianco Eco 5

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

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

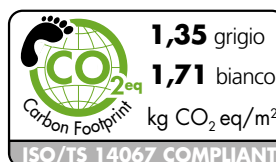
- Il GreenBuilding Rating® è un metodo di valutazione certo e affidabile che permette di misurare e migliorare la sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione.

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 CO₂ e lo smaltimento di rifiuti speciali

CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

	KERAKOLL S.p.A. 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
Bond strength, as:	
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for:	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS



GEL®
TECHNOLOGY





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 m² all'esterno,
- ≈ 25 m² 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/m²
Bianco Shock (R.I. 33%) ≈ 1,25 kg/m²

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 segagione 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/mm².

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/mm² 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/mm² ANSI A-118.1

Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg $\geq 2,5$ N/mm² EN 1348

Test di durabilità:

- adesione dopo azione del calore $\geq 2,5$ N/mm² EN 1348

- adesione dopo immersione in acqua ≥ 1 N/mm² EN 1348

- adesione dopo cicli gelo-disgelo ≥ 1 N/mm² EN 1348

- adesione dopo cicli affaticamento ≥ 1 N/mm² 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 Global Service 0536.811.516 – 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 - www.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. 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.