H40® NO LIMITS®

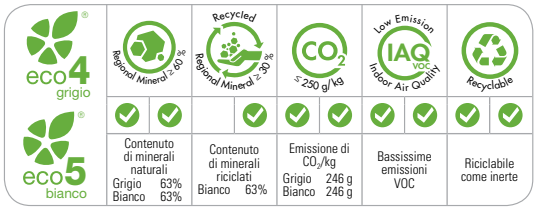
GEL-ADESIVO STRUTTURALE FLESSIBILE MULTIUSO A BASE DELL'ESCLUSIVO GEOLEGANTE® KERAKOLL PER L'INCOLLAGGIO ANCHE IN CONDIZIONI ESTREME DI TUTTI I TIPI DI MATERIALI, SU TUTTI I FONDI E PER QUALSIASI IMPIEGO. ECO-COMPATIBILE.

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**: Adesivi Minerali a Tecnologia SAS
- **Rating**: Grigio Eco 4 / Bianco Eco 5



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 CO_2 e lo smaltimento di rifiuti speciali

CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

CE 1599 0407	**KERAKOLL S.p.A.** Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
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 $A1/A1_{fl}$
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing tensile adhesion strength after water immersion tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	 ≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm²
Release of dangerous substances	See SDS

CLASSE	CARATTERISTICHE
C2	TE S1

CONFORME ALLA NORMA EN 12004

Shock Absorbing System TESTED · Surface Tension Control ANSI A-118.1 · GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission · CONTRIBUTES TO LEED POINTS

00713H40® No Limits Code: P887 2014/02

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 300 X 150 CM
MARMI - 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

PREPARAZIONE E USO

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, alla Norma Italiana UNI 11493 in vigore dal 13 giugno 2013 "Piastrellature 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**

Consistenza Fluida

per posa a basso spessore e a bagnabilità totale:

Grigio ≈ 8,8 litri di acqua pulita/sacco

Bianco Shock ≈ 9,5 litri di acqua pulita/sacco

Consistenza Tixotropica

per posa ad alto spessore e a parete:

Grigio ≈ 7,1 litri di acqua pulita/sacco

Bianco Shock ≈ 7,2 litri di acqua pulita/sacco

- **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^2 all'esterno,
- ≈ 25 m^2 all'interno,
- ogni 8 m di lunghezza per superfici lunghe e strette.

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

00713H40® No Limits Code: P887 2014/02

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

POSA SICURA IN CANTIERE

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	kg 25
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 (piastrella BIII)

+23 °C	≥ 60 min.	EN 1346
+35 °C	≥ 20 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 (piastrella BIa)

+23 °C	≈ 24 h
+5 °C	≈ 50 h

Stuccatura fughe a parete (piastrella BIa)

+23 °C	≈ 20 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

AVVERTENZE SPECIALI

- **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 antirisalita, 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 di 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.

00713H40® No Limits Code: P887 2014/02

PERFORMANCE

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

Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4618/11.01.02
Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118.1
Deformazione trasversale	≥ 2,5 mm	EN 12002
Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg	≥ 2,5 N/mm²	EN 1348
Test di durabilità:		
- adesione dopo azione del calore	≥ 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
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

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

00713H40® No Limits Code: P887 2014/02

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327 | Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED IT242729/UK | Kerakoll Quality System BS 18001 CERTIFIED CH7297774

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

Member Member Member

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2013 (ref. GBR Data Report - 12.13); 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.