

# BIOFIX®



Grigio

Bianco SHOCK formula



**ADESIVO MINERALE ECO-COMPATIBILE A BASSISSIMO CONTENUTO DI ADDITIVI CHIMICI PER L'INCOLLAGGIO AD ALTE PRESTAZIONI, SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO E LUNGO TEMPO APERTO DI GRÈS PORCELLANATO, CERAMICA E PIETRE NATURALI.**

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

### con Basse Emissioni VOC

**BIOFIX® CONTIENE ESCLUSIVAMENTE SOSTANZE A BASSISSIMA EMISSIONE DI CONTAMINANTI CHIMICI PER GARANTIRE LA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR AI PIASTRELLISTI DURANTE L'APPLICAZIONE E IL BENESSERE PSICOFISICO AGLI ABITANTI DEGLI EDIFICI.**

### con Sali Organici

**BIOFIX® CONTIENE ESCLUSIVI PRINCIPI ATTIVI SOTTO FORMA DI SALI ORGANICI AD ELEVATA PUREZZA (98%). BIOFIX® A BASSISSIMO CONTENUTO DI ADDITIVI CHIMICI MIGLIORA L'IDRATAZIONE DEL CEMENTO MINERALE E PROTEGGE L'ADESIVO DAGLI AGENTI AGGRESSIVI ESTERNI.**

### con Inerti Minerali Purissimi

**BIOFIX® CONTIENE ESCLUSIVAMENTE SABBIE SFEROIDALI QUARZIFERE E ROCCE CALCAREE PURISSIME DELLE CAVE DI MARMO DI CARRARA KERAKOLL CHE CONFERISCONO ALL'ADESIVO UNA REOLOGIA OTTIMALE E UN BASSISSIMO ASSORBIMENTO D'ACQUA.**

## GREENBUILDING RATING®

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Adesivi Minerali per Ceramica e Pietre Naturali
- Rating: Eco 5

	Contenuto di minerali naturali Grigio 65% Bianco 68%	Contenuto di minerali riciclati Grigio 35% Bianco 68%	Emissione di CO <sub>2</sub> /kg Grigio 239 Bianco 217	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
- 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

1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	14 DoP n° 0226 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFIX Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling
<b>Reaction to fire</b> Class A1/A1 <sub>H</sub>	
<b>Bond strength, as:</b> initial tensile adhesion strength $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	
<b>Durability, for:</b> tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	
<b>Release of dangerous substances</b> See SDS	



## MATERIALI e FONDI

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

MASSETTI CEMENTIZI E MALTE  
MASSETTI IN ANIDRITE  
INTONACI CEMENTIZI E A GESSO  
CALCESTRUZZO CELLULARE IN INTERNI  
CARTONGESSO  
PAVIMENTI RADIANTI  
SOVRAPPOSIZIONE SU PAVIMENTI ESISTENTI  
LASTRE IN FIBROCEMENTO

### MATERIALI

PIASTRELLE CERAMICHE  
GRÈS PORCELLANATO  
COTTO  
KLINKER  
MARMI E PIETRE NATURALI  
MOSAICI IN GENERE  
PANNELLI ISOLANTI E FONOASSORBENTI IN INTERNI

### IMPIEGHI

ADESIVO E RASANTE  
PAVIMENTI E PARETI  
INTERNI - ESTERNI  
SOVRAPPOSIZIONE  
CIVILE  
COMMERCIALE  
ARREDO URBANO

## 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 d'Impasto

Grigio ≈ 8 litri di acqua pulita/sacco

Bianco Shock ≈ 8 litri di acqua pulita/sacco

#### • APPLICAZIONE (UNI 11493 - PUNTI 7.9/11)

Per garantire la massima adesione 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.

## 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 10 mm

**Resa** ≈ 2 – 4 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** ≈ 6 h

**Tempo aperto (piastrella BIII)**  
+23 °C ≥ 60 min.

**Tempo di correzione (piastrella BIII)**  
+23 °C ≥ 10 min.

**Pedonabilità/stuccatura fughe a +23 °C**  
Bianco Shock ≈ 20 h  
Grigio ≈ 18 h

**Stuccatura fughe a parete a +23 °C**  
Bianco Shock ≈ 15 h  
Grigio ≈ 10 h

**Messa in servizio a +23 °C**  
Bianco Shock:  
- traffico leggero ≈ 3 gg  
- traffico pesante ≈ 4 gg  
Grigio:  
- traffico leggero ≈ 2 gg  
- traffico pesante ≈ 3 gg

## AVVERTENZE SPECIALI

### • PRETRATTAMENTO FONDI SPECIALI

Intonaci a base gesso e massetti in anidrite:  
Primer A Eco.

*Per l'utilizzo corretto del Primer vedi scheda tecnica.*

### • MATERIALI E FONDI SPECIALI

**Marmi e Pietre Naturali** 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.

### • APPLICAZIONI SPECIALI

Pannelli isolanti e fonoassorbenti in interni incollati a punti secondo le indicazioni dei produttori.

Cartongesso e lastre in fibrocemento devono essere rigidamente ancorati agli appositi telai metallici.

### • NON UTILIZZARE

Su legno, metallo, materiali plastici, resilienti, fondi deformabili o soggetti a vibrazioni.

Su massetti, intonaci, calcestruzzi non ancora stagionati e interessati da ritiri idraulici importanti.

Su fondi soggetti a vibrazioni.

Su calcestruzzo prefabbricato liscio.

## PERFORMANCE

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

Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4984/11.01.02
Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test di durabilità:		
- adesione dopo azione del calore	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °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 10 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](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)



I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Febbraio 2014 (ref. GBR Data Report - 03.14); 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.