

BIOFLEX®



Grigio

Bianco SHOCK formula



GEL-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 Bentonite Minerale

BIOFLEX® CONTIENE L'ESCLUSIVA BENTONITE MINERALE CHE A CONTATTO CON L'ACQUA D'IMPASTO SI TRASFORMA IN GEL AD ALTISSIMA TIXOTROPIA, MANTIENE FORMA E SPESSORE SOTTO LA PIASTRELLA E GARANTISCE ALLA SPATOLA UNA SCORREVOLEZZA INEGUAGLIABILE.

con Calce Naturale NHL

BIOFLEX® CONTIENE CEMENTO MINERALE MIGLIORATO CON CALCE NATURALE NHL CHE GARANTISCE ALL'IMPASTO PIÙ PLASTICITÀ E SCORREVOLEZZA. EVITA L'ADDENSAMENTO NEL SECCHIO E RIDUCE L'USO DI ADDITIVI CHIMICI.

con Lattice Vegetale

BIOFLEX® CONTIENE INGREDIENTI DI ORIGINE VEGETALE CHE MIGLIORANO LAVORABILITÀ E TEMPO APERTO. BIOFLEX® A BASSISSIMO CONTENUTO DI ADDITIVI CHIMICI NON EMETTE SOSTANZE PERICOLOSE E ODORI SGRADEVOLI.

GREENBUILDING RATING®

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Adesivi Minerali per Ceramica e Pietre Naturali
- Rating: Grigio Eco 4 / Bianco Eco 5

	Contenuto di minerali naturali Grigio 64% Bianco 63%	Contenuto di minerali riciclati Bianco 61%	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° 0208 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1/A1 _H
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing tensile adhesion strength after water immersion tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	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
IMPERMEABILIZZANTI
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

IMPIEGHI

ADESIVO E RASANTE
PAVIMENTI E PARETI
INTERNI - ESTERNI
SOVRAPPOSIZIONE
TERRAZZE E BALCONI
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 "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

Consistenza Fluida

per posa a basso spessore e a bagnabilità totale:

Grigio ≈ 8,6 litri di acqua pulita/sacco

Bianco Shock ≈ 8,7 litri di acqua pulita/sacco

Consistenza Tixotropica

per posa ad alto spessore e a parete:

Grigio ≈ 7,3 litri di acqua pulita/sacco

Bianco Shock ≈ 7,5 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 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.

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%) ≈ 1,22 kg/m²

Bianco Shock (R.I. 32,5%) ≈ 1,24 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 ≈ 6 h

Tempo aperto (piastrella BIII)

+23 °C ≥ 60 min.

+35 °C ≥ 30 min.

Tempo di correzione (piastrella BIII)

+23 °C ≥ 15 min.

+35 °C ≥ 10 min.

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

da +5 °C a -5 °C ≈ 10 h

Pedonabilità/stuccatura fughe

+23 °C ≈ 20 h

+5 °C ≈ 50 h

Stuccatura fughe a parete

+23 °C ≈ 15 h

Messa in servizio a +23 °C / +5 °C

- traffico leggero ≈ 2 / 3 gg

- traffico pesante ≈ 3 / 7 gg

- piscine (+23 °C) ≈ 14 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

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

Pannelli isolanti e fonoassorbenti 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 4616/11.01.02
Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.1
Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Test di durabilità:		
- adesione dopo azione del calore	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm ²	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 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 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.