

Bioflex® S1

Adesivo minerale deformabile ad altissimo contenuto di additivi naturali per l'incollaggio ad alte prestazioni, scivolamento verticale nullo e lungo tempo aperto, di grès porcellanato, ceramica e pietre naturali. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Bioflex® S1

- Categoria: Inorganici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- **CON POLIMERI NATURALI.** Bioflex® S1 contiene resine a basso impatto ambientale ottenute con processi a ridotto consumo energetico che facilitano la dispersione in acqua aumentando il rendimento delle prestazioni di deformabilità e riducono l'emissione di sostanze volatili.
- **CON LATTICE VEGETALE.** Bioflex® S1 contiene ingredienti di origine vegetale che migliorano lavorabilità e tempo aperto. Bioflex® S1 a bassissimo contenuto di additivi chimici non emette sostanze pericolose e odori sgradevoli.
- **CON BENTONITE MINERALE.** Bioflex® S1 contiene l'esclusiva bentonite minerale che a contatto con l'acqua d'impasto si trasforma in un adesivo ad altissima tixotropia, mantiene forma e spessore sotto la piastrella e garantisce alla spatola una scorrevolezza ineguagliabile.



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

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

Fondi:

- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|
| - Massetti cementizi e malte | - Cartongesso | - Lastre in fibrocemento |
| - Massetti in anidrite | - Gesso e anidrite | - Sistemi a cappotto |
| - Intonaci calce e cemento | - Sistemi radianti | - Pannelli isolanti |
| - Calcestruzzo | - Impermeabilizzanti | |
| - Calcestruzzo cellulare | - Sovrapposizione su pavimenti esistenti | |

Materiali:

- | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| - Piastrelle ceramiche | - Cotto | - Mosaici in genere |
| - Grès porcellanato | - Klinker | - Pannelli isolanti e fonoassorbenti |
| - Grandi formati | - Marmi e pietre naturali | |

Impieghi:

- | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------|
| - Pavimenti e pareti | - Terrazze e balconi | - Commerciale |
| - Interni - esterni | - Piscine e fontane | - Industriale |
| - Sovrapposizione | - Saune e centri benessere | - Arredo urbano |
| - Facciate | - Civile | |

* 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).

INDICAZIONI D'USO

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 ≈ 26,5% – 29,5% in peso
- Bianco Shock ≈ 32% – 35% in peso

Acqua d'impasto in cantiere:

- Grigio ≈ 7 ℓ / 1 sacco
- Bianco Shock ≈ 7,5 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 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 m² all'esterno,
- ≈ 25 m² all'interno,
- ogni 4 m di lunghezza per superfici lunghe e strette.

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

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, alla Norma Italiana UNI 11493 in vigore dal 13 giugno 2013 "Piastrelature ceramiche a pavimento e parete. Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

ALTRE INDICAZIONI

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 presentano 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 $\geq 1,0$ N/mm². Per rivestimenti con lato > 30 cm deve essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere idonei fissaggi meccanici di sicurezza. Effettuare sempre la stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

Pannelli isolanti e fonoassorbenti incollati 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 soggetti a vibrazioni.

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

Su impermeabilizzanti di natura organica (tipo RM secondo EN 14891).

VOCE DI CAPITOLATO

La posa in opera certificata, ad alta resistenza di grès porcellanato, piastrelle ceramiche, mosaico, marmi, graniti e pietre naturali sarà realizzata con adesivo minerale deformabile ad altissimo contenuto di additivi naturali per la posa ad elevata adesione e scivolamento verticale nullo, conforme alla norma EN 12004 – classe C2 TE S1, GreenBuilding Rating® 4/5, tipo Bioflex S1 di Kerakoll Spa. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. Utilizzare una spatola dentata da ____ mm per una resa media di \approx ____ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni ____ m² di superficie continua. Le piastrelle saranno posate con distanziatori per le fughe della larghezza di ____ mm.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Conservazione	\approx 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	25 kg	
Spessori adesivo	da 2 a 15 mm	
Temperatura dell'aria, dei supporti e dei materiali	da +5 °C a +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life a +23 °C:		
- Grigio	\approx 6 h	
- Bianco Shock	\approx 7 h	
Tempo aperto a +23 °C (piastrella BIII):		
- Grigio	\geq 45 min.	EN 1346
- Bianco Shock	\geq 50 min.	EN 1346
Tempo aperto a +35 °C (piastrella BIII):		
- Grigio	\geq 15 min.	EN 1346
- Bianco Shock	\geq 30 min.	EN 1346
Tempo di messa in sicurezza dal rischio gelo (piastrella BIa) da +5 °C a -5 °C	\approx 10 h	
Pedonabilità/stuccatura fughe a +23 °C:		
- Grigio	\approx 20 h	
- Bianco Shock	\approx 20 h	
Pedonabilità/stuccatura fughe a +5 °C:		
- Grigio	\approx 50 h	
- Bianco Shock	\approx 55 h	
Stuccatura fughe a parete a +23 °C	\approx 15 h	
Messa in servizio a +23 °C / +5 °C:		
- traffico leggero	\approx 2 / 3 gg	
- traffico pesante	\approx 3 / 7 gg	
- piscine (+23 °C)	\approx 14 gg	
Resa	\approx 2,5 – 4 kg/m ²	

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

PERFORMANCE

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

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6363/11.01.02
Conformità	C 2TES1	EN 12004
Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
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
Scivolamento verticale	≤ 0,5 mm	EN 1308
Deformazione trasversale	≥ 2,5 mm	EN 12002
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °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

- **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

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); 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.



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