Fugabella® Eco 2-20

Stucco minerale certificato, eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale stabilizzato con pura calce naturale NHL 5, a presa normale e rapido indurimento, per fughe ad elevata solidità cromatica da 2 a 20 mm, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

Fugabella® Eco 2-20 sviluppa una reologia semifluida a grana media per impasti omogenei a lavorabilità prolungata e indurimento rapido, garantendo elevate resistenze meccaniche alle brevi scadenze per una veloce messa in esercizio della pavimentazione.

GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco 2-20
- Categoria: Inorganici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali
- Rating*: Eco 2

* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

eco2	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled Regional Mineral ≥ 20 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
				✓	✓
				Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Elevata solidità cromatica testata dal CATAS
- Uniformità del colore
- Idrorepellente a basso assorbimento
- Collezione di 4 colori Classic
- Ideale per grès a pavimento
- Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, lastre a basso spessore e pietre naturali
- Facile pulizia e manutenzione
- Idoneo per pavimenti riscaldanti

ECO NOTE

- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Antibatterico naturale stabilizzato con pura calce naturale, evita l'additivazione con sostanze pesticide

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
Stuccature fughe da 2 a 20 mm ad alta resistenza, idrorepellente a effetto goccia, finitura liscia calibrata, facile applicazione e rapida pulibilità.

Materiali da stuccare:
- grès porcellanato, piastrelle ceramiche a basso assorbimento, klinker, di tutti i formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, in ambienti a traffico intenso, piscine, vasche e fontane, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo.

Non utilizzare
Per fughe di larghezza inferiore a 2 mm e superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste specifiche resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua; per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento; su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Fugabella® Eco 2-20 Code: P570 2018/04

* 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 dei supporti
Prima della stuccatura verificare che la posa sia stata eseguita correttamente e che le piastrelle siano perfettamente ancorate al fondo. I sottofondi devono essere perfettamente asciutti. Effettuare la stuccatura rispettando il tempo d'attesa indicato sulla scheda tecnica dell'adesivo impiegato. In caso di posa a malta attendere almeno 7/14 giorni secondo lo spessore del massetto, le condizioni climatiche dell'ambiente, l'assorbimento del rivestimento e del sottofondo. Un'eventuale risalita d'acqua o umidità può provocare depositi di sali sulla superficie dello stucco oppure causare variegature del colore determinate da una evaporazione disomogenea dell'acqua residua attraverso lo stucco.
Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari almeno a ⅔ dello spessore totale del rivestimento, per evitare che differenti tempi d'asciugamento dei diversi spessori determinino la variegatura del colore.
Inoltre, le fughe devono essere pulite da polvere e parti friabili tramite un'accurata aspirazione con aspiratore elettrico. Nel caso di piastrelle molto assorbenti e temperature elevate, è consigliabile effettuare una passata con spugna umida sulla superficie del rivestimento prima della stuccatura evitando ristagni d'acqua dentro alle fughe.
Prima di stuccare con colori in contrasto con quello del rivestimento verificarne la pulibilità che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a microporosità accentuata. Si consiglia di effettuare una prova preventiva fuori d'opera o in una piccola zona defilata. In tali casi è consigliabile procedere al trattamento protettivo del rivestimento con prodotti specifici prestando attenzione a non applicarlo nelle fughe.

Preparazione
Fugabella® Eco 2-20 si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa ¾ di quella necessaria. Introdurre gradualmente Fugabella® Eco 2-20 nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri (≈ 400/min.). Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per una miscelazione ottimale e per impastare maggiori quantità di stucco utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che Fugabella® Eco 2-20 sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa e può variare tra colori diversi. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità e la pulibilità dello stucco, può provocare cali di spessore, ritiri nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali. Preparare tutti gli impasti necessari a completare il lavoro con la medesima quantità d'acqua per evitare variazioni di tonalità del colore.

Applicazione
Fugabella® Eco 2-20 si applica in modo uniforme sulla superficie del rivestimento con spatola o racla di gomma dura. Procedere alla sigillatura dell'intera superficie, fino al completo riempimento delle fughe, intervenendo in senso diagonale alle piastrelle. Asportare immediatamente la maggior parte dei residui di stucco, lasciando solo un sottile velo sulla piastrella.

Pulizia
Iniziare le operazioni di pulizia del rivestimento non appena lo stucco è addensato nella fuga. Per la pulizia definitiva della superficie utilizzare una spugna inumidita con acqua pulita di alto spessore e grande dimensione, per evitare di scavare le fughe. Mantenere l'acqua sempre pulita, impiegando le apposite vaschette con griglia e rulli di pulizia della spugna. Agire in senso rotatorio per riemulsionare il velo di stucco indurito sulle piastrelle e rifinire la superficie della fuga. Nelle grandi superfici è consigliabile utilizzare un'elettrospugna. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alle piastrelle e utilizzando una quantità d'acqua uniforme su tutta la superficie per evitare la formazione di variegature. La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

La sostituzione parziale o totale dell'acqua d'impasto con il lattice flessibilizzante eco-compatibile per stucchi cementizi Fugaflex Eco, conferisce a Fugabella® Eco 2-20 una flessibilità migliorata, riduce il modulo elastico, incrementa la resistenza all'acqua e l'adesione ai supporti. Se ne consiglia l'impiego per applicazioni particolari quali: posa su solai di legno, posa in facciata di grandi formati (≥ 900 cm²), posa su supporti o di materiali ad elevata dilatazione termica, in caso di successiva levigatura.

Prima della stuccatura del cotto o altri rivestimenti a porosità superficiale elevata o in caso di alte temperature è consigliabile passare una spugna umida per otturare dette porosità o raffreddare la superficie, senza provocare ristagni d'acqua dentro le fughe.

VOCE DI CAPITOLATO

La stuccatura certificata, ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, marmi e pietre naturali sarà realizzata con stucco minerale eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma ISO 13007-3 – classe CG2F WA, GreenBuilding Rating® Eco 2, tipo Fugabella® Eco 2-20 di Kerakoll Spa. Le fughe devono essere asciutte, pulite dai residui d'adesivo e parti friabili. Applicare lo stucco con spatola o racla di gomma dura, la pulizia finale sarà effettuata con apposite spugne ed acqua pulita. La larghezza delle fughe pari a ____ mm e le dimensioni della piastrella di ____ x ____ cm determinano una resa media di ≈ ____ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti elastici di dilatazione e frazionamento esistenti.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato colorato	
Massa volumica apparente	≈ 1,36 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Granulometria media	≈ 300 µm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5 ℓ / 1 sacco 25 kg – ≈ 1 ℓ / 1 sacco 5 kg	
Peso specifico impasto	≈ 2,1 kg/dm³	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 100 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Larghezza fuga	da 2 a 20 mm	
Pedonabilità	≈ 12 h	
Stuccatura dalla posa:		
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo	
- a malta	≈ 7 – 14 gg	
Messa in servizio	≈ 24 h	
Resa	vedi tabella resa	

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.

TABELLA RESE

	Formato	Spessore	grammi/m² larghezza fughe			
			1 mm	3 mm	10 mm	20 mm
Piastrelle Marmi	30x60 cm	4 mm	≈ 45	≈ 135	≈ 450	≈ 900
	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 90	≈ 300	≈ 600
	20x20 cm	8 mm	≈ 170	≈ 510	≈ 1700	≈ 3400
	30x30 cm	9 mm	≈ 130	≈ 390	≈ 1300	≈ 2600
	40x40 cm	10 mm	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	30x60 cm	10 mm	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	60x60 cm	10 mm	≈ 75	≈ 225	≈ 750	≈ 1500
	20x20 cm	14 mm	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000
	30x30 cm	14 mm	≈ 210	≈ 630	≈ 2100	≈ 4200
Cotto Klinker	30x30 cm	15 mm	≈ 215	≈ 675	≈ 2150	≈ 4300
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 310	≈ 630	≈ 2100	≈ 4200

I dati forniti devono essere intesi come indicativi per il consumo dello stucco, mediati in base alla nostra esperienza e tenendo conto degli sfridi di cantiere. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: ruvidità della piastrella, eccesso di prodotto residuo, mancanze di planarità delle superfici, temperature, stagionalità.

Fugabella® Eco 2-20 Code: P570 2018/04

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI		
Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 1957/11.01.02
HIGH-TECH		
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 10 N/mm²	EN 12808-3
Resistenza a compressione a 24 h	≥ 15 N/mm²	ISO 13007-4.1.4
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 55 N/mm²	ISO 13007-4.1.4
Resistenza dopo cicli gelo-disgelo:		
- flessione	≥ 5,5 N/mm²	EN 12808-3
- compressione	≥ 55 N/mm²	EN 12808-3
Resistenza all'abrasione a 28 gg	≤ 302 mm³	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 30 min.	≤ 0,8 g	EN 12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	≤ 1,8 g	EN 12808-5
Solidità colore	vedi tabella colori	UNI EN ISO 105-A05
Resistenza alla contaminazione fungina	classe F+	CSTB SB-08-103
Resistenza alla contaminazione batterica	classe B+	CSTB SB-2008-097
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +90 °C	
Conformità	CG2F WA	ISO 13007-3
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*

TABELLA COLORI

Colori Fugabella® Eco 2-20	Solidità Colore* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
03 Grigio Perla	4,5
04 Grigio Ferro	4,5
05 Antracite	4,5
08 Bahama Beige	4

Legenda
- da 5 a 4 solidità colore elevata; per interni ed esterni
- da 3,5 a 3 solidità colore buona; per interni ed esterni
- da 2,5 a 1 solidità colore ridotta; per interni

Le presenti tinte sono puramente indicative.

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- in piscina verificare l'idoneità del prodotto in funzione del tipo di acqua e del tipo di trattamento chimico o fisico previsto
- cospargere di Fugabella® Eco 2-20 in polvere il pavimento per accelerare la pulizia comporta la variegatura dello stucco
- la tonalità di colore dello stucco non è riproducibile e può variare anche durante la stessa applicazione in quanto influenzata dalle tecniche applicative e dalle condizioni ambientali durante e nelle ore successive alla posa
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali, assorbenza delle piastrelle e del fondo
- proteggere lo stucco da pioggia battente e sole diretto per almeno 12 ore dalla posa
- stuccare su sottofondi ancora umidi comporta la variegatura dello stucco
- 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

Fugabella® Eco 2-20 Code: P570 2018/04

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2018 (ref. GBR Data Report – 04.18); 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 Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED IT242729/UK
Kerakoll Quality System BS 18001 CERTIFIED IT255412/UK

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