

Fugalite® Bio Parquet

Resina all'acqua per la stuccatura a effetto legno del parquet ceramico.

Fugalite® Bio Parquet è dermatologicamente testato ipoallergenico secondo una sperimentazione medica di tollerabilità cutanea condotta presso la clinica dermatologica dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Disponibile in 12 tinte naturali ispirate alle essenze legnose maggiormente utilizzate per la realizzazione di rivestimenti in parquet. Garantisce la continuità estetica e funzionale del parquet ceramico.



GREENBUILDING RATING®

Fugalite® Bio Parquet

- Categoria: Organici Minerali
- Classe: Stucchi Organici Minerali
- Rating*: Eco 3

* Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

	Bassissime emissioni VOC	Ridotto contenuto di solventi 2,4 g/kg			Non tossico o non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- Effetto Legno – Riproduce la superficie continua dei pavimenti in legno
- Pavimenti e pareti interni ed esterni
- Impermeabile – Con effetto goccia, resiste all'acqua, non assorbe e non cambia colore
- Brevettato – Brevetto internazionale n. 1403659 del 31/10/2013
- Batteriostatico – Testato CSTB. Evita la proliferazione di batteri e muffe
- Antimacchia – Testato dal Centro Ceramico di Bologna. Si pulisce con facilità
- Conforme al sistema HACCP/reg. CE 852/2004 per l'igiene dei prodotti alimentari



ECO NOTE

- A base acqua abbate il rischio di carichi pericolosi e inquinanti per l'ambiente nello stoccaggio e nel trasporto

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

Stuccatura fughe da 0 a 5 mm ad alta resistenza chimica e meccanica, elevata durezza e impermeabile. Incollaggio di mosaico vetroso.

Materiali da stuccare:

- **parquet ceramico**
- grès porcellanato, lastre a basso spessore, piastrelle ceramiche, klinker, mosaico vetroso e ceramico, di tutti i tipi e formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, sottoposti al contatto permanente od occasionale di sostanze chimiche, in ambienti a traffico intenso, piscine, vasche e fontane con acqua termale, pavimenti radianti anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo.

Campo d'applicazione Direttiva CE MED

Stucco all'acqua eco-compatibile utilizzato come adesivo e/o come sigillante tra le piastrelle.

Massima massa per area 1475 g/m²

Spessore come adesivo 0,9 ± 0,1 mm

Spessore come stucco 3,9 ± 0,1 mm

Come materiale di finitura per tutte le superfici interne o nascoste o inaccessibili alla vista. Quando destinato alla posa su paratie e soffitti il prodotto può essere applicato a qualsiasi supporto non combustibile avente spessore uguale o superiore a 10 mm e una densità ≥ 656 kg/m³. Quando destinato alla posa sui ponti il prodotto può essere applicato a qualsiasi supporto metallico, non combustibile e a qualsiasi materiale avente limitata attitudine alla propagazione della fiamma.

Non utilizzare

Per fughe di larghezza superiore a 5 mm, nei pavimenti con superficie porosa e dove siano richieste resistenze chimiche superiori o diverse da quelle indicate nella tabella delle resistenze chimiche, per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento, su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

* ÉMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR 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).

** Il Centro Ceramico Bologna ha eseguito la prova di resistenza alle macchie secondo UNI EN ISO 10545-14 (Test Report N° 3686/11)

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 residua può determinare una pressione di vapore in grado di provocare il distacco delle piastrelle a causa della completa inassorbibilità dello stucco e delle piastrelle stesse. Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari a tutto lo spessore del rivestimento, per ottenere la massima resistenza chimica. Le fughe devono inoltre essere pulite da polvere e parti friabili tramite un'accurata aspirazione con aspiratore elettrico. La superficie del rivestimento da stuccare deve essere asciutta e pulita da polvere o sporco di cantiere; eventuali residui di cere protettive devono essere preventivamente rimosse con prodotti specifici.

Prima di iniziare le operazioni di stuccatura verificare la pulibilità del rivestimento che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a porosità o 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

Fugalite® Bio Parquet si prepara miscelando con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ($\approx 400/\text{min.}$) la parte A con la parte B rispettando il rapporto predefinito 2:1 delle confezioni. Rimescolare brevemente la parte B e versarla nel secchio contenente la parte A avendo cura di effettuare una miscelazione delle due parti omogenea fino ad ottenere un impasto di consistenza e colore uniformi. È necessario impastare una quantità di stucco tale da essere utilizzata entro 45 min. a $+23\text{ }^\circ\text{C}$ 50% U.R. Le confezioni di Fugalite® Bio Parquet devono essere conservate a temperature di $\approx +20\text{ }^\circ\text{C}$ almeno per i 2/3 giorni antecedenti l'utilizzo; temperature superiori determinano una eccessiva fluidità d'impasto e rapidità d'indurimento, al contrario, temperature più basse rendono l'impasto più duro da stendere e rallentano la presa, fino a inibirlo al di sotto dei $+5\text{ }^\circ\text{C}$.

Applicazione

Fugalite® Bio Parquet si applica in modo uniforme sulla superficie del rivestimento con spatola di gomma dura. Procedere alla sigillatura dell'intera superficie, fino al completo riempimento delle fughe, intervenendo in senso diagonale alle piastrelle. Nel caso in cui venisse realizzata la stuccatura della sola fuga è consigliabile eseguire una prova preventiva fuori opera per verificare la pulibilità della superficie. Asportare immediatamente con la spatola la maggior parte dei residui di stucco lasciando solo un sottile velo sulla piastrella.

Pulizia

Iniziare le operazioni di pulizia del rivestimento quando lo stucco è ancora fresco. Per la pulizia definitiva della superficie utilizzare una spugna, preferibilmente in cellulosa, inumidita con acqua pulita di alto spessore e grande dimensione, per evitare di scavare le fughe. Agire in senso rotatorio per riemulsionare il velo di stucco sulle piastrelle e rifinire la superficie della fuga. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono la rimozione dei residui di stucco utilizzando una quantità d'acqua ridotta. L'utilizzo di un quantitativo d'acqua eccessivo nella pulizia andrebbe ad influire negativamente sulle resistenze chimiche finali. È importante risciacquare frequentemente la spugna e mantenere l'acqua sempre pulita impiegando le apposite vaschette con griglia e rulli di pulizia e sostituire, se necessario, la spugna od il feltro impregnati di stucco. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alle piastrelle per evitare di scavare le fughe. A stucco indurito eventuali alonature potranno essere rimosse con Fuga-Soap Eco diluito secondo le tempistiche d'intervento e la quantità di stucco da rimuovere. Non calpestare i pavimenti ancora umidi per evitare di depositare residui di sporco.

La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

INDICAZIONI D'USO COME ADESIVO PER MOSAICO VETROSO

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere compatti e consistenti, puliti da polvere, olii e grassi, asciutti ed esenti da risalite di umidità, privi di parti friabili ed inconsistenti o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce e vernici che vanno totalmente asportate. Il fondo deve essere stabile, senza crepe e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione. Eventuali dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura. Su massetti e intonaci molto assorbenti e sfarinanti in superficie, è consigliabile applicare preventivamente l'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, per ridurre l'assorbimento d'acqua e migliorare la spatolabilità dell'adesivo.

Applicazione

Fugalite® Bio Parquet si applica con idonea spatola americana dentata in base al formato e al tipo di mosaico. Stendere, con la parte liscia della spatola, uno strato sottile premendo sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto, dopodiché si regola lo spessore con l'inclinazione della spatola. Stendere l'adesivo su una superficie tale da consentire la posa del rivestimento entro il tempo aperto indicato. Pressare le tessere del mosaico con spatola gommata per consentire la massima bagnatura della superficie.

Pulizia

La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

In caso di basse temperature dei rivestimenti, o del prodotto stesso, Fugalite® Bio Parquet permette di migliorare la scorrevolezza in fase applicativa, aggiungendo fino al 2% di acqua pulita (circa una tazzina da caffè per ogni confezione da 3 kg).

L'additivazione dell'acqua di pulizia con Fuga-Wash Eco permette un'azione detergente più efficace sui rivestimenti, mantiene la spugna più pulita, migliora la finitura superficiale della stuccatura e pulisce efficacemente senza necessità di risciacquo.

Prima della stuccatura di 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 peraltro provocare ristagni d'acqua dentro le fughe.

VOCE DI CAPITOLATO

La stuccatura ad alta resistenza chimico-meccanica di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico vetroso, marmi e pietre naturali, sarà realizzata con stucco ipoallergenico all'acqua brevettato e certificato, eco-compatibile a facile lavorabilità, antibatterico, impermeabile e antimacchia per fughe ad elevata solidità cromatica e buona resistenza chimica da 0 a 5 mm, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Fugalite® Bio Parquet 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 \approx ____ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti elastici di dilatazione e frazionamento esistenti.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	Parte A pasta colorata / Parte B pasta neutra
Peso specifico	Parte A $\approx 1,53 \text{ kg/dm}^3$ / Parte B $\approx 1,50 \text{ kg/dm}^3$
Viscosità	$\approx 120000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotore 93 RPM 10 metodo Brookfield
Natura mineralogica inerte	silicatica cristallina
Natura chimica	resina epossidica (Parte A) / poliammine (Parte B)
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$
Conservazione	≈ 18 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	Parte A secchio 2 kg / Parte B secchio 1 kg
Rapporto d'impasto	Parte A : Parte B = 2 : 1
Peso specifico impasto	$\approx 1,512 \text{ kg/dm}^3$
Durata dell'impasto a +23 °C	$\geq 45 \text{ min.}$
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C
Larghezza fuga	da 0 a 5 mm
Pedonabilità:	
- a +23 °C	$\approx 24 \text{ h}$
- a +5 °C	$\approx 48 \text{ h}$
Stuccatura dalla posa:	
- con Fugalite® Bio Parquet a rivestimento	immediata
- con Fugalite® Bio Parquet a pavimento	appena pedonabile
- con adesivo	vedi dato caratteristico dell'adesivo
- a malta	$\approx 7 - 14 \text{ gg}$
Messa in servizio	$\approx 3 \text{ gg}$ (resist. meccanica) / $\approx 7 \text{ gg}$ (resist. chimica)
Resa	
- come adesivo	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$
- come stucco	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, assorbimento del fondo e del materiale posato.

TABELLA RESE

	Formato	Spessore	grammi/m ² larghezza fughe		
			1 mm	2 mm	5 mm
Parquet ceramico	13,5x80 cm	10 mm	≈ 175	≈ 350	≈ 875
	20x80 cm	10 mm	≈ 125	≈ 250	≈ 625
	40x80 cm	10 mm	≈ 75	≈ 150	≈ 375
	11x90 cm	10 mm	≈ 205	≈ 410	≈ 1025
	15x90 cm	10 mm	≈ 155	≈ 310	≈ 775
	22,5x90 cm	10 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550
	10x120 cm	10 mm	≈ 215	≈ 430	≈ 1075
	15x120 cm	10 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750
	20x120 cm	10 mm	≈ 120	≈ 240	≈ 600
	30x120 cm	10 mm	≈ 85	≈ 170	≈ 425
Mosaico	60x120 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250
	2x2 cm	3 mm	≈ 560	≈ 1.120	—
Piastrelle	5x5 cm	4 mm	≈ 305	≈ 610	—
	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
Piastrelle	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 230	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325
	100x100 cm	10 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	20x20 cm	14 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350
	30x30 cm	14 mm	≈ 180	≈ 360	≈ 900

PERFORMANCE

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

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 5206/11.01.02

HIGH-TECH

Modulo elastico statico	≈ 1230 MPa	ISO 178
Resistenza all'abrasione	≈ 203 mm ³	EN 12808-2
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	≈ 0,06 g	EN 12808-5
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +80 °C	
Solidità colore secondo UNI EN ISO 105-A05	vedi tabella	
Resistenza alla contaminazione batterica	classe B+	CSTB 2010-081
Resistenza a trazione grès/cls	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Resistenza per taglio iniziale	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Resistenza per taglio dopo immersione in acqua	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Resistenza per taglio dopo shock termico	≥ 2 N/mm ²	EN 12003
Tempo aperto: adesione a trazione	≥ 3 N/mm ²	EN 1346
Resistenza alle macchie di iodio	classe 4	ISO 10545-14
Resistenza alle macchie di olio d'oliva	classe 5	ISO 10545-14
Resistenza alle macchie di cromo	classe 3	ISO 10545-14

LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
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

RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)

Acidi	Concentrazione	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acetico	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Cloridrico	37%	••	•••
	10%	••	•••
Formico	2,5%	•	•
	10%	•	•
Fosforico	50%	••	•••
	75%	•	••
Lattico	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Nitrico	25%	•	••
	50%	•	•
Oleico	100%	•	•
Solforico	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tannico	10%	••	•••
Tartarico	10%	••	•••

Legenda
 ••• ottima
 •• buona
 • scarsa

Rilevazione dati: - ambiente +23 °C / 50% U.R. - aggressivo chimico +23 °C
 N.B. Rilevazione della sola resistenza meccanica dopo attacco chimico.

RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)

Sostanze Alimentari		Principali sostanze alimentari (contatto temporaneo)	
Aceto		••	
Agrumi		••	
Alcool etilico		••	
Birra		•••	
Burro		•••	
Caffè		•••	
Caseina		•••	
Glucosio		•••	
Grasso animale		•••	
Latte fresco		••	
Malto		•••	
Margarina		•••	
Olio di oliva		•••	
Olio di soia		•••	
Pectina		•••	
Pomodoro		••	
Yogurt		••	
Zucchero		•••	
Combustibili e Olii		Contatto permanente	Contatto occasionale
Benzina		•	•••
Gasolio		••	•••
Olio di catrame		••	••
Olio minerale		••	•••
Petrolio		•••	•••
Ragia minerale		•	••
Trementina		•	••
Alcali e Sali	Concentrazione	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acqua ossigenata	10%	••	•••
	25%	•	•••
Ammoniaca	25%	•	•••
Cloruro di calcio	Sol. Saturata	•••	•••
Cloruro di sodio	Sol. Saturata	•••	•••
Ipoclorito di sodio (Cloro attivo)	1,5%	•	•••
	13%	•	•
Soda caustica	50%	•••	•••
Solfato di alluminio	Sol. Saturata	•••	•••
Potassa caustica	50%	•••	•••
Permanganato di potassio	5%	••	••
	10%	•	•

Legenda ••• ottima
 •• buona
 • scarsa

Rilevazione dati: - ambiente +23 °C / 50% U.R. - aggressivo chimico +23 °C
 N.B. Rilevazione della sola resistenza meccanica dopo attacco chimico.

RESISTENZE CHIMICHE (EN 12808-1)

Solventi	Contatto permanente	Contatto occasionale
Acetone	•	•
Alcool etilico	•	•••
Benzolo	•	••
Cloroformio	•	•
Cloruro di metilene	•	•
Glicole etilenico	•••	•••
Percloroetilene	•	••
Tetracloruro di carbonio	•	••
Tetraidrofurano	•	•
Toluolo	•	••
Trielina	•	•
Xilolo	•	••

Legenda ••• ottima
 •• buona
 • scarsa



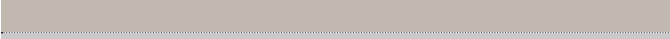


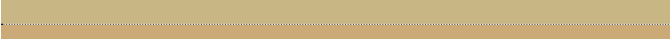






*Rilevazione dati: – ambiente +23 °C / 50% U.R. – aggressivo chimico +23 °C
 N.B. Rilevazione della sola resistenza meccanica dopo attacco chimico.*

RESISTENZA ALLE MACCHIE (ISO 10545-14)

Agenti macchianti	Tempo di esposizione all'agente macchiante:	
	24 ore	30 min.
Vino rosso	3	3
Olio minerale	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	5	5
Caffè	2	5
Tintura per capelli	1	2

Legenda
 5 pulibile con acqua corrente calda e blando sfregamento con spugna
 4 pulibile con detergente neutro e blando sfregamento con spugna
 3 pulibile con detergente basico ed energico sfregamento con spugna
 2 pulibile dopo trattamento con solvente o soluzione aggressiva acida o basica e successivo energico sfregamento con spugna
 1 non pulibile con nessuno dei trattamenti descritti

TABELLA COLORI

Colori Fugalite® Bio Parquet		Solidità Colore* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
54 Larix		4
55 Betula		3,5
56 Acer		3,5
57 Fraxinus		4
58 Fagus		4,5
59 Ulmus		4,5
60 Quercus		4,5
61 Castanea		4,5
62 Milicia		4,5
63 Afzelia		4,5
64 Tectona		4,5
65 Millettia		4,5

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, per la scelta delle cromie fare riferimento alle crocette colore Fugalite® Bio Parquet.

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- utilizzare confezioni immagazzinate per 2/3 giorni prima dell'utilizzo a +20 °C
- rispettare il rapporto di impasto di 2 : 1. Per miscele parziali pesare con precisione le 2 parti
- i tempi di lavorabilità variano sensibilmente in base alle condizioni ambientali e alla temperatura delle piastrelle
- non calpestare i pavimenti ancora umidi per evitare di depositare residui di sporco
- non posare su sottofondi soggetti a risalite d'umidità o non perfettamente asciutti
- 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 alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Giugno 2016 (ref. GBR Data Report – 07.16); 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