

# Fugalite®

**Chit și adeziv ceramizat certificat, cu fluiditate ridicată și ușor de curățat, bacteriostatic și fungistatic, impermeabil și anti-pată pentru rosturi între 0 și 10 mm, cu rezistență chimică și mecanică ridicată, garantează continuitatea suprafețelor ceramice, ideal în GreenBuilding.**

Fugalite® este o ceramică lichidă pentru chitirea continuă a tuturor acoperirilor ceramice și din mozaic de sticlă. Disponibil în 3 colecții de culori, cu un total de 28 de nuanțe care oferă spațiu pentru creativitate și abordările cele mai originale, conferind spațiilor o frumusețe unică.

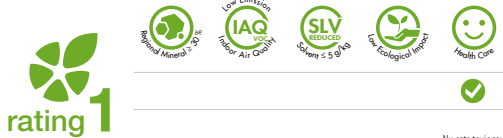


## GREENBUILDING RATING®

### Fugalite®

- Categoria: Organice minerale
- Aplicare ceramică și pietre naturale

Rating calculat pe baza mediei formulărilor culorilor



Nu este toxic sau periculos

SISTEM DE MĂSURARE ATESAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

## PLUS PRODUS

- Pardoseli și pereți interiori
- Adecvat pentru gresie porțelanată, ceramică, formate mari, plăci cu grosime redusă, mozaic de sticlă
- Ceramizat, garantează performanța constantă a ceramicii și uniformitatea totală a culorii
- Ceramizat, ideal pentru lipirea și chitirea mozaicului de sticlă
- Ceramizat, uniformitate totală a culorii
- Ceramizat, impermeabil la apă, pete și murdărie
- Ceramizat, împiedică dezvoltarea ciupercilor și bacteriilor
- Conform cu sistemul HACCP/reg. CE 852/2004 pentru igiena produselor alimentare
- Omologat pentru uz naval



## ECO NOTE

- Folosirea nisipurilor de origine eoliană permite o economisire considerabilă de energie
- Proprietățile bacteriostatice și fungistatice sunt obținute fără utilizarea substanțelor biocide

## DOMENII DE APLICARE

### Destinația utilizării

Chitirea rosturilor cu rezistență chimică și mecanică ridicată, duritate și impermeabilitate superioare; lipirea mozaicului de sticlă.

Materiale care se chituiesc:

- gresie porțelanată, plăci cu grosime redusă, plăci ceramice, klinker, mozaic de sticlă și ceramic, de toate tipurile și formatele
- materiale compozite

Pardoseli și pereți interiori, pentru uz civil, comercial, industrial și pentru amenajări urbane, supuse constant sau ocazional contactului cu substanțe chimice, în medii cu trafic intens, piscine, bazine și fântâni cu apă termală, pardoseli radiante, ca și în zone supuse la diferențe mari de temperatură și îngheț.

### Domeniul de aplicare Directiva CE MED

Chit și adeziv ceramizat, eco-compatibil, utilizat ca adeziv și/sau sigilant pentru plăci ceramice.

Masă maximă pe suprafață 1405 g/m<sup>2</sup>

Grosime ca adeziv 0,9 ± 0,1 mm

Grosime ca chit 3,9 ± 0,1 mm

Ca material de finisare pentru toate suprafețele interne sau ascunse ori inaccesibile vederii. Când este destinat montării pe pereți murați și tavane, produsul poate fi aplicat pe orice fel de suport necombustibil, cu o grosime mai mare sau egală cu 10 mm și o densitate ≥ 656 kg/m<sup>3</sup>. Când este destinat montării pe poduri, produsul poate fi aplicat pe orice fel de suport metalic, necombustibil și pe orice fel de material cu caracteristici reduse de propagare a flăcării.

### A nu se folosi

Pentru pardoseli cu suprafață poroasă și care necesită rezistențe chimice mai mari sau diferite de cele indicate în tabelul rezistențelor chimice, pentru umplerea rosturilor elastice de dilatare sau fracționare, pe substraturi care nu sunt perfect uscate și care sunt supuse infiltrațiilor de umiditate.

\* 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).

\*\* Laboratorul Centrului de Ceramică Bologna a executat proba de rezistență la pătrare conform normei UNI EN ISO 10545-14 (Raport de testare Nr. 3685/11)

## INDICAȚII DE UTILIZARE

### Pregătirea suporturilor

**Ca chit:** înainte de chitire, verificați dacă aplicarea s-a făcut corect și dacă plăcile ceramice au fost perfect ancorate pe suport. Substraturile trebuie să fie perfect uscate. Efectuați chitirea respectând timpul de așteptare indicat pe fișa tehnică a adezivului folosit. În caz de montaj pe pardoseli vibrante așteptați cel puțin 7 – 14 zile în funcție de grosimea șapei, condițiile climatice ale mediului, absorbția plăcilor și a șapei. Eventualele infiltrații de apă sau umiditatea reziduală pot să provoace o presiune de vapori ridicată și desprinderea plăcilor, din cauza incapacității de absorbție a apei de către chit sau plăci. Rosturile trebuie să fie curățate de reziduurile de adeziv, chiar dacă acesta s-a întărit și trebuie să aibă o adâncime uniformă, egală cu grosimea plăcilor, pentru a obține o rezistență chimică maximă. De asemenea, rosturile trebuie să fie curățate de praf și de părțile friabile, prin aspirarea atentă cu un aspirator electric. Suprafața ce urmează să fie rostuită trebuie să fie uscată și curățată de praf sau murdărie de pe șantier; eventualele reziduuri de ceară de protecție trebuie să fie îndepărtate în prealabil cu produse specifice.

Înainte de a începe operațiile de rostuire, verificați dacă plăcile se pot curăța; acest lucru poate fi dificil în cazul suprafețelor cu porozitate sau microporozitate accentuată. Se recomandă să se efectueze în prealabil o probă într-un loc ascuns sau separat de lucrarea propriu-zisă. În acest caz vă recomandăm să aplicați tratamentul de protecție pe plăci, utilizând produse specifice; nu atingeți rosturile.

**Ca adeziv:** suporturile trebuie să fie compacte și consistente, curățate de praf, uleiuri și grăsimi, uscate și lipsite de infiltrații de umiditate, fără părți friabile și lipsite de consistență sau care nu sunt perfect ancorate, precum reziduuri de ciment, var și vopsea, care trebuie îndepărtate în întregime. Stratul de priză trebuie să fie stabil, fără crăpături și să fi încheiat deja procesul higrometric de maturare. Eventualele denivelări trebuie să fie umplute în prealabil cu produse de nivelare adecvate. Pe șape și tencuieli foarte absorbante și sfărâmițoase la suprafață, este recomandabil aplicarea în prealabil a izolatorului de suprafață eco-compatibil pe bază de apă, Primer A Eco, într-unul sau mai multe straturi, conform indicațiilor de utilizare, în scopul de a reduce absorbția apei și a facilita șpacluirea adezivului.

### Preparare

Fugalite® se pregătește amestecând, de jos în sus, cu telul elicoidal cu număr mic de rotații ( $\approx 400/\text{min.}$ ), Partea A cu Partea B, respectând raportul predozat 2,82:0,18 din ambalaje. Vărsați partea B în găleata care conține Partea A, având grijă să obțineți un amestec omogen al celor două părți, adică o compoziție cu consistență și culoare uniformă. Este necesar să preparați o cantitate de chit care să fie utilizată în termen de 45 min. la  $+23\text{ }^\circ\text{C}$  50% U.R. Cutiile de Fugalite® trebuie să fie păstrate la temperaturi de  $\approx +20\text{ }^\circ\text{C}$  cel puțin 2 – 3 zile înainte de utilizare; temperaturile mai ridicate determină o fluiditate excesivă a amestecului și o rapiditate de întărire, iar temperaturile mai scăzute îngreunează întinderea amestecului și încetinesc priza, până la inhibarea acesteia, la temperaturi sub  $+5\text{ }^\circ\text{C}$ .

**Aplicație sub formă de chit:** Fugalite® se aplică uniform pe suprafața plăcilor, cu gletieră din cauciuc tare. Sigilați apoi întreaga suprafață, până la umplerea completă a rosturilor, cu mișcări în sens diagonal față de plăci. În cazul în care se realizează doar chitirea rostului, se recomandă efectuarea unei probe prealabile, separat, pentru a verifica dacă suprafața este ușor de curățat. Îndepărtați imediat cu gletiera majoritatea reziduurilor de chit, lăsând numai un strat subțire pe placă.

**Curățarea sub formă de chit:** Începeți operațiile de curățare a plăcilor când chitul este încă proaspăt. Pentru curățarea definitivă a suprafeței, folosiți un burete, de preferat din celuloză, umezit cu apă curată, cu grosime și dimensiuni mari, pentru a evita excavarea rosturilor. Acționați în sens rotativ pentru a reemulsiona stratul de chit de pe plăci și finisa suprafața rostului. Polimerii specifici, cu dispersabilitate ridicată garantează îndepărtarea resturilor de chit utilizând o cantitate redusă de apă. Utilizarea unei cantități de apă excesive la curățare ar influența negativ rezistențele chimice finale. Este important să clătiți frecvent buretele și să păstrați în permanență apa curată, folosind tăvițele adecvate, cu grătar și role de curățare și să înlocuiți, dacă este necesar, buretele sau laveta din păslă dacă sunt impregnate cu chit. Terminați curățarea intervenind tot în sens diagonal față de placă, pentru a evita excavarea rosturilor. O uscăre ulterioară cu cârpa pe suprafața abia curățată asigură curățarea completă de eventualele pete de rășină rămase. Atunci când chitul este întărit, eventualele pete pot fi îndepărtate cu Fuga-Soap Eco diluat în funcție de timpii de intervenție și de cantitatea de chit ce trebuie îndepărtată. Nu circulați pe pardoselile încă umede, pentru a evita depunerea reziduurilor de murdărie.

**Aplicare ca adeziv:** Fugalite® se aplică cu o gletieră dințată adecvată, în funcție de formatul și tipul mozaicului. Întindeți, cu parte netedă a gletierei, un strat subțire, apăsând pe stratul de suport, pentru a obține o aderență maximă la suport, după aceea reglați grosimea prin înclinarea gletierei. Întindeți adezivul pe o suprafață care să permită aplicarea plăcilor în intervalul de timp indicat. Presați plăcuțele de mozaic cu gletiera cauciucată, pentru a permite umezirea maximă a suprafeței.

### Curățenia

Curățarea resturilor de chit de pe scule se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

## INDICAȚII SUPLIMENTARE

Fugalite® poate fi aditivat cu Fuga-Glitter gold sau Fuga-Glitter silver, specific pentru decorarea cu efect metalizat, în dozarea de 1 – 3 borcane de 100 g la fiecare ambalaj de chit, în funcție de efectul estetic dorit.

Aditivarea apei de curățat cu Fuga-Wash Eco permite o acțiune detergentă mai eficientă pe acoperiri, păstrează buretele mai curat, îmbunătățește finisajul de suprafață al chituirii și curăță eficient, fără a fi nevoie de clătire.

## RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Rostuirea de mare rezistență chimică și mecanică a plăcilor ceramice, gresiei porțelante și mozaicului de sticlă va fi realizată cu chit ceramizat certificat, cu fluiditate ridicată și ușor de curățat, bacteriostatic și fungistatic, impermeabil și anti-pată, cu rezistență chimică și mecanică ridicată, din clasa GreenBuilding Rating® 1, tip Fugalite® de la Kerakoll Spa. Rosturile trebuie să fie uscate, curățate de resturile de adeziv și de părțile friabile. Aplicați chitul cu un șpaclu sau o radetă din cauciuc tare; curățenia finală va fi efectuată cu bureți speciali și apă curată. Lățimea rosturilor de \_\_\_\_\_ mm și dimensiunile plăcii de \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm au un consum mediu de  $\approx$  \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Este necesar să respectați rosturile elastice de dilatate și fracționare existente.

**DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL**

Aspect	parte A pastă colorată / parte B lichid gălbui	
Greutate specifică	Parte A ≈ 1,77 kg/dm <sup>3</sup> / Parte B ≈ 1,01 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Vâscozitate	≈ 100000 mPa · s, rotor 93 RPM 11	metoda Brookfield
Natura mineralogică inertă	Silicat-cristalină (parte A)	
Natura chimică	rășină epoxidică (parte A) / poliamină (parte B)	
Interval granulometric	≈ 0 – 250 μm	
Păstrare	≈ 24 luni în ambalajul original	
Avertismente	a se feri de îngheț, a se feri de soare sau surse de căldură	
Ambalaj	monopack Parte A 2,82 kg / Parte B 0,18 kg	
Raport de amestec	parte A : parte B = 2,82 : 0,18	
Greutate specifică amestec	≈ 1,43 kg/dm <sup>3</sup>	
Durata amestecului la +23 °C	≥ 45 min.	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +30 °C	
Lățime rost	de la 0 la 10 mm	
Disponibil pentru trafic pietonal	≈ 24 h	
Rostuire de la aplicarea plăcilor:		
- cu Fugalite® pentru acoperire	imediată	
- cu Fugalite® pentru pardoseală	de îndată ce este tranzitabilă	
- cu adeziv	vezi datele caracteristice ale adezivului	
- cu mortar	≈ 7-14 zile	
Dare în folosință	≈ 3 zile (rezist. mecanică) / ≈ 7 zile (rezist. chimică)	
Consum:		
- ca adeziv	≈ 2 – 4 kg/m <sup>2</sup>	
- ca chit	vezi tabel consum	

*Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație, absorbția stratului de suport și a materialului aplicat.*

**TABEL RANDAMENTE**

	Format	Grosime	grame/m <sup>2</sup> /lățime rosturi			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mozaic	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 2.650	≈ 5.300
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 1.450	≈ 2.900
Plăci	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200	≈ 400
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125	≈ 250
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75	≈ 150
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750	≈ 1.500
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550	≈ 1.100
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 300	≈ 600
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250	≈ 500
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 175	≈ 350
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 1.300	≈ 2.600
30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 850	≈ 1.700	
Klinker	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 925	≈ 1.850
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350	≈ 2.700

*Datele furnizate trebuie să fie înțelese ca orientative pentru consumul de chit, mediate pe baza experienței noastre și ținând cont de resturile din șantier. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier rugozitatea plăcii, exces de produs rezidual, lipsa de planaritate a suprafețelor, temperaturi, caracter sezonier.*

## PERFORMANȚĂ

### HIGH-TECH

Modul elastic static	≈ 410 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Rezistența la abraziune	≈ 174 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Absorbția apei după 240 min	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Temperatura de exploatare	de la -40 °C la +80 °C	
Soliditatea culorii conform UNI EN ISO 105-A05	vezi tabelul	
Rezistența la contaminarea fungică	clasa F+	CSTB 2011-002
Rezistența la contaminarea bacteriană	clasa B+	CSTB 2010-083
Rezistența la tracțiune gresie/beton	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Rezistența la forfecare inițială	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Rezistența la forfecare după imersiune în apă	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Timp deschis: aderență la tracțiune	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
Rezistența la petele de iod	clasa 4	ISO 10545-14
Rezistența la petele de ulei de măsline	clasa 5	ISO 10545-14
Rezistența la petele de crom	clasa 3	ISO 10545-14

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## REZISTENȚE CHIMICE (EN 12808-1)

Acizi	Concentrație	Contact permanent	Contact ocazional
Acetic	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Clorhidric	37%	••	•••
Citric	10%	•••	•••
Formic	2,5%	•	•
	10%	•	•
Fosforic	50%	•••	•••
	75%	•	••
Lactic	2,5%	••	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Nitric	25%	••	••
	50%	•	•
Oleic	100%	•	•
Sulfuric	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tanic	10%	••	•••
Tartaric	10%	••	•••

Legendă  
 ••• optimă  
 •• bună  
 • scăzută

Date culese: – mediu ambient +23 °C / 50% U.R. – agresiv chimic +23 °C

**REZISTENȚE CHIMICE (EN 12808-1)**

<b>Substanțe Alimentare</b>		<b>Substanțe alimentare principale (contact temporar)</b>	
Oțet		..	
Citrice		..	
Alcool etilic		..	
Bere		...	
Unt		...	
Cafea		...	
Cazeină		...	
Glucoză		...	
Grăsimi animale		...	
Lapte proaspăt		..	
Malț		...	
Margarină		...	
Ulei de măsline		...	
Ulei de soia		...	
Pectine		...	
Roșii		..	
Iaurt		..	
Zahăr		...	
<b>Combustibili și Uleiuri</b>		<b>Contact permanent</b>	<b>Contact ocazional</b>
Benzină		.	...
Motorină		..	...
Ulei de catran		..	..
Ulei mineral		...	...
Petrol		..	...
terebentină minerală		.	...
Terebentină		.	...
<b>Alcali și Săruri</b>		<b>Contact permanent</b>	<b>Contact ocazional</b>
	Concentrație		
Apă oxigenată	10%	..	...
	25%	.	...
Amoniac	25%	.	...
Clorură de calciu	Sol. Saturată	...	...
Clorură de sodiu	Sol. Saturată	...	...
Hipoclorit de sodiu (Clor activ)	1,5%	.	...
	13%	.	.
Sodă caustică	50%	...	...
Sulfat de aluminiu	Sol. Saturată	...	...
Hidroxid de potasiu (Potasă caustică)	50%	...	...
Permanganat de potasiu	5%	..	...
	10%	.	..

Legendă    ...    optimă  
                   ..    bună  
                   .    scăzută

*Date culese: – mediu ambient +23 °C / 50% U.R. – agresiv chimic +23 °C*

**REZISTENȚE CHIMICE (EN 12808-1)**

Solvenți	Contact permanent	Contact ocazional
Acetonă	•	•
Alcool etilic	•	••
Benzol	•	••
Cloroform	•	•
Clorură de metilen	•	•
Etilenglicol	•••	•••
Percloretilen	•	••
Tetraclorură de carbon	•	••
THF	•	•
Toluen	•	••
Trielină	•	•
Xilol	•	••

Legendă    •••    optimă  
               ••     bună  
               •     scăzută

*Date culese: – mediu ambient +23 °C / 50% U.R. – agresiv chimic +23 °C*

**REZISTENȚĂ LA PETE (ISO 10545-14)**

Agenți de pătare	Timp de expunere la agentul de pătare: 24 ore	Timp de expunere la agentul de pătare: 30 min.
Vin roșu	5	5
Ulei mineral	5	5
Ketchup	2	5
Rimel	3	5
Cafea	2	5
Vopsea de păr	1	2

Legendă

5 se curăță sub jet de apă caldă și frecare ușoară cu buretele  
 4 se curăță cu detergent neutru și frecare ușoară cu buretele  
 3 se curăță cu detergent bazic și frecare energetică cu buretele  
 2 se curăță după tratarea cu solvent sau soluție acidă sau bazică agresivă și, ulterior, prin frecare energetică cu buretele  
 1 nu se curăță cu niciunul din tratamentele descrise

## TABELUL CULORI

Culori Fugalite®		Soliditate Culoare* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
Classic	01 Alb	2
	02 Gri Luminos	2
	03 Gri Perla	2,5
	04 Gri Fier	3
	05 Antracit	2,5
	06 Negru	2,5
	07 Jasmine	2,5
	08 Bahama Bej	3
	09 Caramel	3,5
	10 Teracotă	3,5
	11 Maro	3,5
	12 Nucă	2,5
Design	51 Silver	2,5
	50 Pergamon	2,5
	46 Fildes	2
	45 Limestone	2,5
	52 Turturea	2,5
	44 Ciment Gri	2,5
	48 Moka	3
	38 Husky	2
Colors	47 Mediterana	2
	15 Ocean	2
	41 Eucalipt	2
	49 Mușchi	2
	20 Magnolie	2,5
	27 Sunset	3
	21 Roșu	4,5
23 Galben	1	

Legendă

de la 5 la 4	soliditate ridicată a culorii; pentru interioare și exterioare
de la 3,5 la 3	soliditate bună a culorii; pentru interioare și exterioare
de la 2,5 la 1	soliditate redusă a culorii; pentru interioare

*Aceste culori sunt doar orientative.*

## AVERTISMENTE

- **Prodot pentru uz profesional**
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C
- folosiți ambalaje depozitate la +20 °C cu 2 – 3 zile înainte de utilizare
- respectați raportul de amestec de 2,82 : 0,18. Pentru amestecuri parțiale cântăriți cu precizie cele 2 părți
- timpii de prelucrare variază sensibil în funcție de condițiile de mediu și de temperatura plăcilor
- nu circulați pe pardoselile încă umede, pentru a evita depunerea reziduurilor de murdărie
- nu aplicați pe straturile de suport supuse infiltrațiilor de umiditate sau care nu sunt perfect uscate
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în iunie 2020 (ref. GBR Data Report - 07.20); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.



**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)