



Ultracolor Plus



Mortar de înaltă performanță modificat cu polimeri, cu priză și uscare rapidă, fără eflorescențe pentru chituiră rosturilor cu lățime de la 2 la 20 mm. Hidrofobizat cu DropEffect® și acțiune împotriva mușgaiului cu tehnologie BioBlock®

CLASIFICARE CONFORM EN 13888

Ultracolor Plus este un mortar neiritant pe bază de ciment (C) pentru rosturi (G) îmbunătățit (2) cu absorbție redusă de apă (W) și rezistență ridicată la abraziune (A), clasificat CG2WA.

DOMENII DE APLICARE

Chituiră rosturilor dintre plăcile de finisaje montate pe pardoseli sau pereți, la interior sau exterior, pentru orice tip de plăci: gresie (monocottura), faianță (bicottura), gresie porțelanată, klinker, cotto, plăci din pietre naturale (marmură, granit, inclusiv pietre compozite), mozaic din sticlă sau mozaic din marmură.

Exemple tipice de aplicare

- Chituiră rosturilor la pardoseli și pereți în spații de trafic intens (aeroporturi, centre comerciale, restaurante, baruri, etc.).
- Chituiră rosturilor la pardoseli și pereți în spații rezidențiale (hoteluri, reședințe private, etc.).
- Chituiră rosturilor la pardoseli și fațade exterioare, balcoane, terase și piscine.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultracolor Plus este un mortar neiritant pe bază de lianți hidraulici speciali, agregate cu granulometrie calibrată, polimeri speciali, aditivi de hidrofobizare, particule și pigmenți organici.

Ultracolor Plus înglobează tehnologia de preparare a mortarului **Ultracolor**, bazată pe un liant hidraulic autohidratant, ce garantează uniformitatea culorii, dar la care s-au mai adăugat două tipuri de materiale inovative a laboratoarelor MAPEI: BioBlock® și DropEffect®.



Ultracolor Plus

Tehnologia BioBlock® constă în introducerea unor particule de natură organică distribuite omogen în microstructură mortarului, ce împiedică dezvoltarea microorganismelor responsabile de apariția mușgaiului. Tehnologia DropEffect® constă în utilizarea la prepararea mortarului, a unor substanțe ce reduc absorbția de apă pe suprafața materialului de chituită. Amestecul **Ultracolor Plus** preparat cu apă în proporție adecvată și aplicat corect, formează un mortar pentru chituită rosturilor, având după întărire următoarele caracteristici:

- este hidropelent, apa nu aderă, nu pătrunde în structura materialului și rămâne pe suprafața chitului sub formă de picături;
- are întotdeauna culoare uniformă, fără pete albe (eflorescente). Studiat la microscopul electronic (SEM), se diferențiază de un mortar normal preparat cu ciment Portland pentru că în procesul de hidratare, liantul special din **Ultracolor Plus** nu formează cristale de hidroxid de calciu, motivul apariției petelor de eflorescente;
- are culori stabile la razele ultraviolete și agenții atmosferici;
- are un timp foarte scurt între operațiunea de aplicare și cea de curățare și finisare;
- se întărește rapid, având ca rezultat un timp scurt de așteptare până la utilizarea suprafețelor chituite;
- suprafața materialului pus în operă, la final, este lăsată și compactă, cu o foarte redusă absorbție de apă și foarte ușor de curățat;
- contracție compensată, fără apariția fisurilor;
- are o optimă rezistență la abraziune, la compresiune și flexiune, la cicluri de îngheț-dezghet și deci o mare durabilitate;
- o bună rezistență la acizii cu pH > 3.

RECOMANDĂRI

- **Ultracolor Plus** nu conține ciment Portland și nu va fi amestecat cu alți lianți hidraulici; nu adăugați apă în amestecul preparat, dacă a început să intre în priză.
- Nu utilizați la preparare apă sărată sau murdară.
- Utilizați la temperaturi între +5°C și +35°C.
- Chituită rosturilor se va executa doar la plăcile ceramice montate pe suprafețe suport uscate sau, prevăzute cu o hidroizolație, evitându-se în acest fel apariția unor pete la suprafața chitului.
- Pe rosturile chituite nu este recomandat să împrăștiți ulterior, uscat, și **Ultracolor Plus** în praf, deoarece pot apărea diferențe de tonalitate a culorii.
- În spațiile unde chitul trebuie să reziste la agresiune chimică sau se impune o igienă riguroasă prin spălări intense, se vor utiliza chituri epoxidice rezistente la acizi.
- Rosturile elastice, de dilatare sau de fracționare, nu se chituesc cu **Ultracolor Plus**, se vor folosi sigilanți adecvați elastici din gama MAPEI.
- Unele tipuri de plăci ceramice sau plăci de pietre naturale au suprafața poroasă și rugoasă. De aceea se execută în prealabil o probă, și se verifică dacă chitul se curăță

ușor și dacă finisajul nu rămâne pătat. Dacă chitul pătează plăcile, atunci chituită se poate face, aplicând în prealabil un material de protecție pe suprafața plăcilor.

- Dacă la curățare se vor folosi detergenți pe bază de acizi, mai întâi se testează o suprafață mică, pentru a verifica rezistența și stabilitatea culorii chitului la soluția de curățare. Clătirea se va face cu apă din abundență pentru a nu lăsa urme de detergent.

MOD DE APLICARE

Pregătirea rosturilor

Înainte de a executa chituită rosturilor se va aștepta ca adezivul să fie complet întărit. Verificați timpul de întărire al adezivului după fișa tehnică a produsului folosit. Rosturile trebuie să fie curate, fără praf și goale în profunzime pe 2/3 din grosimea plăcilor de finisaj. Adezivul sau mortarul care iese prin rosturi, la montarea plăcilor, se va îndepărta cât este proaspăt. Dacă plăcile ceramice sunt foarte absorbante sau dacă zona de lucru este expusă la soare sau vânt puternic, rosturile se udă cu apă.

Prepararea amestecului

Într-un vas curat se toarnă apă, 21-23% din greutatea de chit **Ultracolor Plus** utilizat (procentul variază în funcție de culoarea pigmentului). Mortarul uscat se toarnă în apă, amestecând continuu, utilizând un mixer electric cu turație redusă pentru a evita înglobarea de bule de aer, până când rezultă o pastă omogenă. Se lasă 2-3 minute în repaus și se reamestecă energic. Utilizați amestecul în timp de 20-25 minute de la preparare.

Aplicare

Rosturile se umplu bine cu mortarul **Ultracolor Plus** având grijă ca aplicarea să fie uniformă în rosturi, fără spații goale sau material în exces, utilizând spatula MAPEI din cauciuc dur sau cu o uneltă corespunzătoare.

Întinderea și îndepărtarea excesului de material se va face întinzând chitul pe toată suprafața plăcilor de finisaj, și în diagonală față de rosturi, atât timp cât amestecul este proaspăt.

Finisare

După aplicarea chitului în rosturi, când amestecul începe să-și piardă plasticitatea și începe să devină mat la culoare, în mod normal după cca. 15-30 minute (sau la numai câteva minute când este foarte cald), se curăță suprafața de lucru cu apă și un burete de celuloză dur (burete MAPEI). Curățarea se execută frecând cu buretele pe suprafața plăcilor și a rosturilor, dar în diagonală față de rosturi. Buretele va fi clătit frecvent cu apă curată și vor fi folosite două vase: unul pentru spălarea buretelui folosit la îndepărtarea excesului de chit și altul numai pentru clătirea buretelui. Finisarea și spălarea rosturilor se poate executa și cu o mașină electrică, cu monodisc prevăzut cu disc de pâslă. Finisarea și corectarea materialului de chituită aplicat în rosturi, pot fi executate și după întărirea parțială a materialului, după un timp



Intinderea chitului Ultracolor Plus la perete cu spatula din cauciuc



Curățarea rosturilor cu ajutorul buretelui Scotch-Brite® (când produsul a inițiat priza)



Curățarea și finisarea rosturilor pe perete cu un burete

DATE TEHNICE

Conform următoarelor norme:

– Europene EN 13888 clasificare CG2WA
– ISO 13007-3 clasificare CG2WAF

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență:	pulbere fină
Culoare:	34 culori, vezi paletarul de chituri MAPEI
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1400
Corp solid (%):	100
EMICODE: EC1 Plus - emisii foarte scăzute	

COMPOZIȚIA ȘI PROPRIETĂȚILE AMESTECULUI (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec:	100 p. de Ultracolor Plus cu 21-23 părți apă (în greutate), în funcție de culoare
Consistența amestecului:	pasta fluidă
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	1980
pH-ul amestecului:	cca. 11
Durata amestecului:	cca. 20-25 minute
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +35°C
Chituirea rosturilor după montarea plăcilor:	
– la pereți, cu adeziv normal:	4-8 ore
– la pereți, cu adeziv rapid:	1-2 ore
– la pereți, cu mortar tradițional:	2-3 zile
– la pardoseli, cu adeziv normal:	24 ore
– la pardoseli, cu adeziv rapid:	3-4 ore
– la pardoseli, cu mortar tradițional:	7-10 zile
Timp de așteptare pentru finisare:	15-30 minute
Apt pentru trafic pietonal ușor:	cca. 3 ore
Apt pentru darea în folosință:	24 ore (48 ore la piscine sau bazine)

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistența la întindere prin încovoiere la 28 zile (EN 12808-3) (N/mm ²):	9
Rezistența la compresiune la 28 zile (EN 12808-3) (N/mm ²):	35
Rezistența la flexiune după cicluri îngheț-dezghet (EN 12808-3) (N/mm ²):	9
Rezistența la compresiune după cicluri îngheț-dezghet (EN 12808-3) (N/mm ²):	35
Rezistența la abraziune (EN 12808-2):	700 (pierdere în mm ³)
Contractie (EN 12808-4) (mm/m):	1,5
Absorbția de apă (EN 12808-5) (g) după 30 minute:	0,1
Absorbția de apă (EN 12808-5) (g) după 4 ore:	0,2
Rezistența la solvenți și uleiuri:	excelent
Rezistența la baze:	excelent
Rezistența la acizi:	bună dacă pH este > 3



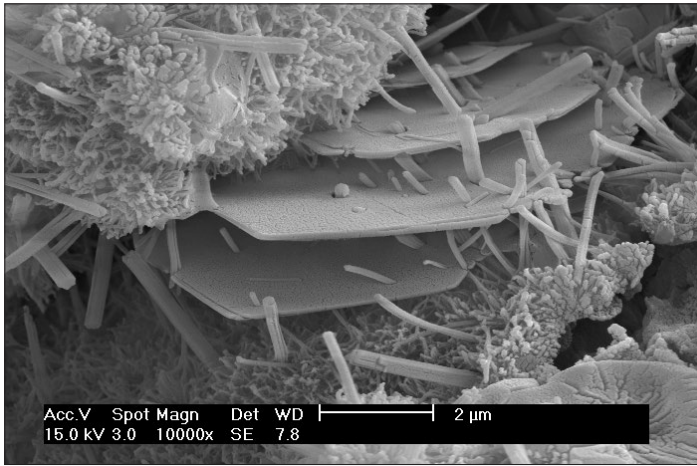
Perete placat cu gresie porțelanată și chituit cu Ultracolor Plus



Întinderea chitului Ultracolor Plus cu spatula cauciucată pe o pardoseală din gresie porțelanată cu imitație din lemn

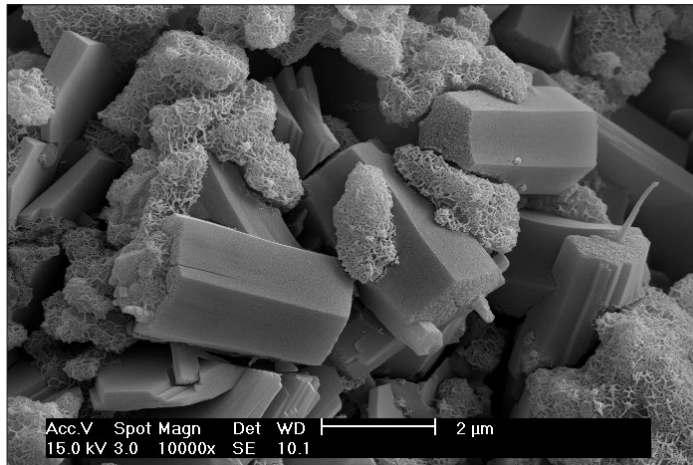


Curățarea rosturilor cu spatula abrazivă Scotch-Brite® (când produsul este semi-întărit)



Hidratarea liantului pe bază de ciment de Portland la un mortar tradițional pentru rosturi

Hidratarea liantului special pe bază de ciment Ultracolor Plus. Se observă absența cristalelor lamelare de Portland (hidroxid de calciu) care determină apariția eflorescentelor



de aproximativ 50-60 minute, frecând rosturile cu un burete dur, aspru (tip Scotch-Brite®) și umezit cu apă. Dacă curățarea este executată prea devreme (când chitul este proaspăt), amestecul este îndepărtat iar rosturile nu rămân umplute uniform.

În zilele cu climă dificilă: căldură, vânt puternic etc, materialul de chitire **Ultracolor Plus** aplicat în rosturi se va umezi regulat cu apă, timp de câteva ore. Maturarea la umed a chitului **Ultracolor Plus** îmbunătățește caracteristicile finale a materialului întărit.

Curățarea finală a urmelor de **Ultracolor Plus** de pe plăcile ceramice se efectuează cu un material textil curat și uscat. După curățarea finală, uneori încă mai rămân urme de chit pe plăcile de finisaj. În această situație se poate folosi pentru curățare un detergent acid (tip **Keramet**), dar la minim 24 ore de la aplicarea chitului. **Keramet** se poate utiliza numai pe plăci sau finisaje rezistente la acizi și nu se va folosi niciodată pe plăci de marmură sau pietre calcaroase.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal lejer după 3 ore de la aplicarea chitului.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Suprafețele pot fi utilizate intens după 24

de ore de la aplicarea chitului. Bazinele sau piscinele pot fi umplute cu apă după 48 ore de la aplicarea chitului.

CURĂȚARE

Sculele și vasele se spală cu apă atât timp cât **Ultracolor Plus** este proaspăt.

CONSUM

Consumul variază în funcție de dimensiunea rosturilor, de grosimea și dimensiunea plăcilor de finisaj. Vezi tabelul cu exemplele de consum specificate în kg/m².

AMBALARE

Ultracolor Plus se furnizează ambalat la saci de 23 kg, cutii ce conțin 4 saci x 5 kg sau 8 x 2 kg în funcție de culoare.

CULORI

Ultracolor Plus se poate furniza în 30 de culori (după paleta de culori CHITURI COLORATE).

DEPOZITARE

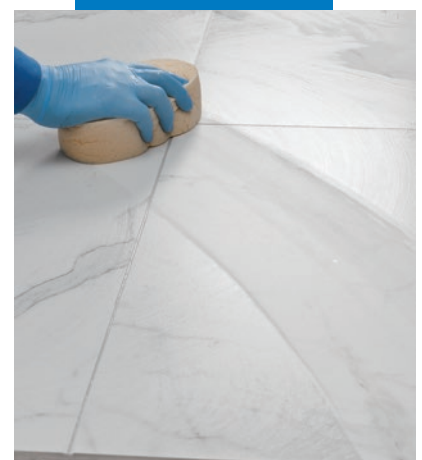
Ultracolor Plus depozitat în loc uscat în ambalajul original are un timp de valabilitate de 12 luni (pentru sac de 23 kg) și 24 de luni (pentru sac de 2 și 5 kg) de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj. Depozitat mai mult, în timp poate suferi o modificare a timpului de priză fără că acest lucru să influențeze caracteristicile finale a materialului întărit.



Curățarea și finisarea rosturilor cu buretele de celuloză



Întinderea chitului Ultracolor Plus cu spatula cauciucată pe o pardoseală din marmură cu efect de porțelan



Curățarea și finisarea rosturilor cu buretele din celuloză

TABEL DE CONSUM ÎN FUNCȚIE DE DIMENSIUNEA PLĂCILOR ȘI A LĂȚIMII ROSTURILOR (kg/m²)

Dimensiune placă ceramică (mm)	Lățimea rostului (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

FORMULA PENTRU CALCULAREA CONSUMULUI:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = lungimea plăcii (în mm)
 B = lățimea plăcii (în mm)
 C = grosimea plăcii (în mm)
 D = lățimea rostului (în mm)

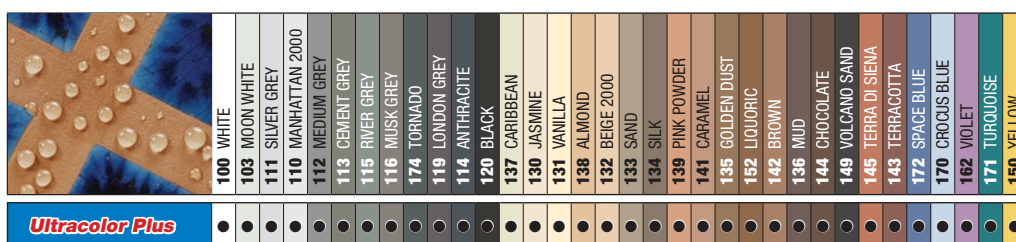
To calculate consumption rates for tiles with different sizes and joints with different widths to those used in the table for reference purposes please refer to the "Product Calculator" available on our website at www.mapei.com



Pardoseală din gresie porțelanată cu imitație din lemn chituită cu Ultracolor Plus



Exemplu de mozaic vitroceramic chituit cu Ultracolor Plus la o cabină de duș

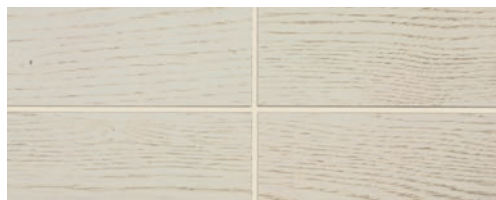


N.B. Din cauza procesului de tipărire, culorile sunt prezentate cu rol de informare și pot fi diferite de nuanțele reale

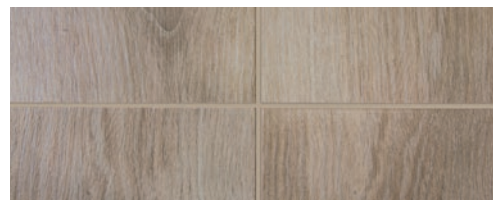
Ultracolor Plus



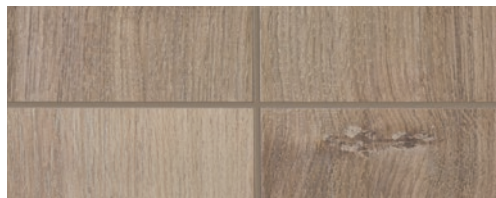
EXAMPLES OF GROUTS ON WOOD-EFFECT TILES



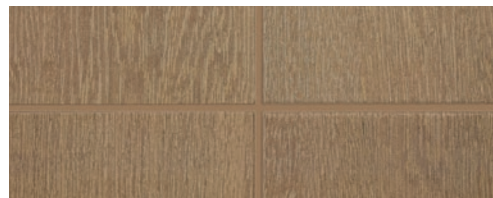
130 JASMINE



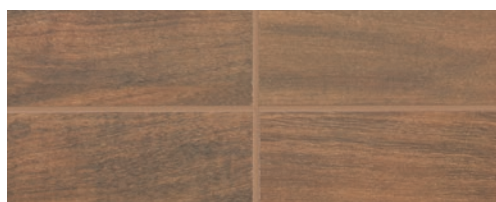
133 SAND



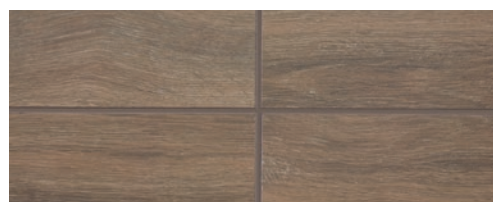
134 SILK



135 GOLDEN DUST



142 BROWN



136 MUD

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Ultracolor Plus conține ciment care în contact cu transpirația sau alte lichide ale corpului provoacă o reacție alcalină manifestată prin iritație sau reacții alergice la persoanele predispuse. Poate produce răni ochilor. În timpul utilizării, purtați mănuși și ochelari de protecție și luați măsurile de precauție la manevrarea produselor chimice. În caz de contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă curată din abundență și consultați un medic. Pentru informații complete despre utilizarea în siguranță a produsului vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei Tehnice de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întregă răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice,

disponibilă pe site-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro.

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Implicarea noastră în protejarea mediului Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro



EȘTI CEEA CE CONSTRUIEȘTI!