



Ultracolor Plus



Mortar de inalta performanta modificat cu polimeri, cu priza si uscare rapida, fara eflorescente pentru chituirea rosturilor cu latime de la 2 la 20 mm. Hidrofobizat cu DropEffect® si actiune impotriva mucegaiului cu tehnologie BioBlock®

CLASIFICARE DUPA EN 13888

Ultracolor Plus este un mortar pe baza de ciment (C) pentru rosturi (G) imbunatatit (2) cu absorbtie redusa de apa (W) si rezistenta ridicata la abraziune (A), clasificat CG2WA.

DOMENII DE APLICARE

Chituirea rosturilor dintre placile de finisaje montate pe pardoseli sau pereti, la interior sau exterior, pentru orice tip de placi: gresie (monocottura), faianta (bicottura), gresie portelanata, klinker, cotto, placi din pietre naturale (marmura, granit, inclusiv pietre compozite), mozaic din sticla sau mozaic din marmura.

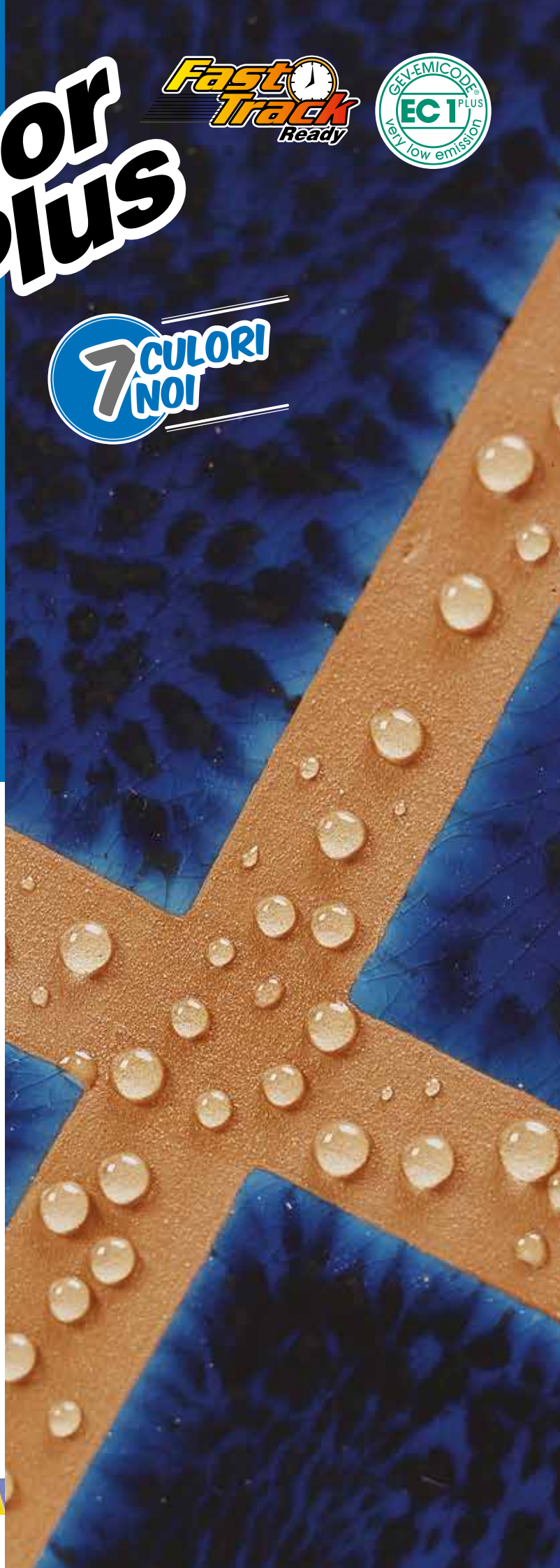
Exemple tipice de aplicare

- Chituirea rosturilor la pardoseli si pereti in spatii de trafic intens (aeroporturi, centre comerciale, restaurante, baruri, etc).
- Chituirea rosturilor la pardoseli si pereti in spatii rezidentiale (hoteluri, resedinte private).
- Chituirea rosturilor la pardoseli si fatade exterioare, balcoane, terase si piscine.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultracolor Plus este un mortar pe baza de lianti hidraulici speciali, agregate cu granulometrie calibrata, polimeri speciali, aditivi de hidrofobizare, particule si pigmenti organici.

Ultracolor Plus inglobeaza tehnologia de preparare a mortarului **Ultracolor**, bazata pe un liant hidraulic autohidratant, ce garanteaza uniformitatea culorii, dar la care s-au mai adaugat doua tipuri de materiale inovative a laboratoarelor MAPEI: BioBlock® si DropEffect®.



Ultracolor Plus



Intinderea chitului Ultracolor Plus pe pardoseala cu ajutorul racletei cauciucate



Intinderea chitului Ultracolor Plus pe perete cu spatula din cauciuc



Curatarea si finisarea rosturilor la perete cu un burete

Tehnologia BioBlock® consta in introducerea a unor particule de natura organica distribuite omogen in microstructura mortarului, ce impiedica dezvoltarea microorganismelor responsabile de aparitia mucegaiului.

Tehnologia DropEffect® consta in utilizarea la prepararea mortarului, a unor substante ce reduc absorbtia de apa pe suprafata materialului de chituiti intarit. Amestecul **Ultracolor Plus** preparat cu apa in proportie adecvata si aplicat corect, formeaza un mortar pentru chituitura rosturilor, avand dupa intarirea urmatoarele caracteristici:

- este hidropelent, apa nu adera, nu patrunde in structura materialului si ramane pe suprafata chitului sub forma de picaturi;
- are intotdeauna culoare uniforma, fara pete albe (eflorescente). Studiul la microscopul electronic (SEM), se diferentiaza de un mortar normal preparat cu ciment Portland pentru ca in procesul de hidratare, liantul special din **Ultracolor Plus** nu formeaza cristale de hidroxid de calciu, motivul aparitiei petelor de eflorescente;
- are culori stabile la razele ultraviolete si agentii atmosferici;
- are un timp foarte scurt intre operatiunea de aplicare si cea de curatare si finisare;
- se intareste rapid, avand ca rezultat un timp scurt de asteptare pana la utilizarea suprafetelor chituite;
- suprafata materialului pus in opera, la final, este lisa si compacta, cu o foarte redusa absorbtie de apa si foarte usor de curatat;
- contractie compensata, fara aparitia fisurilor;
- are o optima rezistenta la abraziune, la compresiune si flexiune, la cicluri de inghet-dezghet si deci o mare durabilitate;
- o buna rezistenta la acizii cu pH > 3.

RECOMANDARI

- **Ultracolor Plus** nu contine ciment Portland si nu va fi amestecat cu alti lianti hidraulici; nu adaugati apa in amestecul preparat, daca a inceput sa intre in priza.
- Nu utilizati la preparare apa sarata sau murdara.
- Utilizati la temperaturi intre +5°C si +35°C.
- Chituitura rosturilor se va executa doar la placile ceramice montate pe suprafete suport uscate sau, prevazute cu o hidroizolatie, evitandu-se in acest fel aparitia unor pete la suprafata chitului.
- Pe rosturile chituite nu este recomandat sa imprastiati ulterior, uscat, si **Ultracolor Plus** in praf, deoarece pot apare diferente de tonalitate a culorii.
- In spatiile unde chitul trebuie sa reziste la agresiune chimica sau se impune o igiena riguroasa prin spalari intense, se vor utiliza chituri epoxidice rezistente la acizi.
- Rosturile elastice, de dilatare sau de fractionare, nu se chituiesc cu **Ultracolor Plus**, se vor folosi sigilanti adecvati elastici din gama MAPEI.
- Unele tipuri de placile ceramice sau placile de pietre naturale au suprafata poroasa si rugoasa. De aceea se executa in prealabil o proba, si se verifica daca chitul se curata usor si daca finisajul nu ramane patat. Daca chitul pateaza placile, atunci chituitura se poate face, aplicand in prealabil un material de protectie pe suprafata placilor.
- Daca la curatare se vor folosi detergenti pe baza de acizi, mai intai se testeaza o suprafata mica, pentru a verifica rezistenta si stabilitatea culorii chitului la solutia



Exemplu de piscina la care placajul a fost chituit cu Ultracolor Plus

de curatare. Clatirea se va face cu apa din abundenta pentru a nu lasa urme de detergent.

MOD DE APLICARE

Pregatirea rosturilor

Inainte de a executa chituitura rosturilor se va astepta ca adezivul sa fie complet intarit. Verificati timpul de intarire al adezivului dupa fisa tehnica a produsului folosit.

Rosturile trebuie sa fie curate, fara praf si goale in profunzime pe 2/3 din grosimea placilor de finisaj. Adezivul sau mortarul care iese prin rosturi, la montarea placilor, se va indeparta cat este proaspat. Daca placile ceramice sunt foarte absorbante sau daca zona de lucru este expusa la soare sau vant puternic, rosturile se uda cu apa.

Prepararea amestecului

Intr-un vas curat se toarna apa, 21-23% din greutatea de chit **Ultracolor Plus** utilizat (procentul variaza in functie de culoarea pigmentului). Mortarul uscat se toarna in apa, amestecand continuu, utilizand un mixer electric cu turatie redusa pentru a evita inglobarea de bule de aer, pana cand rezulta o pasta omogena.

Se lasa 2-3 minute in repaos si se reamesteca energic.

Utilizati amestecul in timp de 20-25 minute de la preparare.

Aplicare

Rosturile se umplu bine cu mortarul **Ultracolor Plus** avand grija ca aplicarea sa fie uniforma in rosturi, fara spatii goale sau material in exces, utilizand spatula MAPEI din cauciuc dur sau cu o unealta corespunzatoare. Intinderea si indepartarea excesului de material se va face intinzand chitul pe toata suprafata placilor de finisaj, si in diagonala

DATE TEHNICE

Conform normelor:

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

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE

Tip:	pulbere fina
Culoare:	30 culori, vezi paletarul de chituri MAPEI
Greutate specifica aparenta (kg/m ³):	1400
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)

Raportul de amestec:	100 p. de Ultracolor Plus cu 21-23 parti apa (in greutate), in functie de culoare
Consistenta amestecului:	pasta fluida
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	1980
pH-ul amestecului:	cca. 11
Durata de viata a mestecului:	cca. 20-25 minute
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +35°C
Chitirea rosturilor dupa montarea placilor:	
– la pereti, cu adeziv normal:	4-8 ore
– la pereti, cu adeziv rapid:	1-2 ore
– la pereti, cu mortar traditional:	2-3 zile
– la pardoseli, cu adeziv normal:	24 ore
– la pardoseli, cu adeziv rapid:	3-4 ore
– la pardoseli, cu mortar traditional:	7-10 zile
Timp de asteptare pentru finisare:	15-30 minute
Apt pentru trafic pietonal usor:	cca. 3 ore
Apt pentru darea in folosinta:	24 ore (48 ore la piscine sau bazine)

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistenta la intindere prin incovoiere la 28 zile (EN 12808-3) (N/mm ²):	9
Rezistenta la compresiune la 28 zile (EN 12808-3) (N/mm ²):	35
Rezistenta la flexiune dupa cicluri inghet-dezghet (EN 12808-3) (N/mm ²):	9
Rezistenta la compresiune dupa cicluri inghet-dezghet (EN 12808-3) (N/mm ²):	35
Rezistenta la abraziune (EN 12808-2):	700 (pierdere in mm ³)
Contractie (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Absorbtia de apa (g) (EN 12808-5) dupa 30 minute:	0,1
Absorbtia de apa (g) (EN 12808-5) dupa 4 ore:	0,2
Rezistenta la solventi si uleiuri:	excelenta
Rezistenta la baze:	excelenta
Rezistenta la acizi:	buna daca pH este > 3



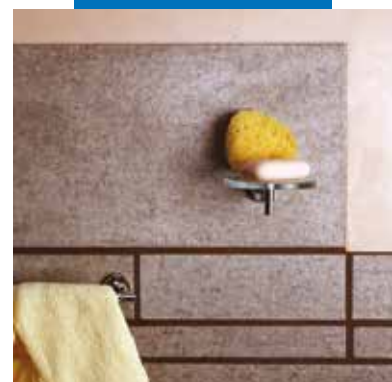
Intinderea chitului Ultracolor Plus la perete cu spatula din cauciuc



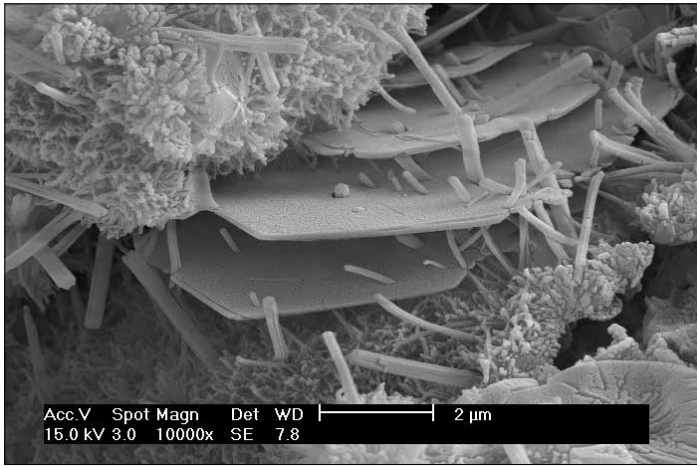
Curatarea rosturilor cu ajutorul buretelui Scotch-Brite® (cand produsul a initiat priza)



Curatarea si finisarea rosturilor pe perete cu un burete

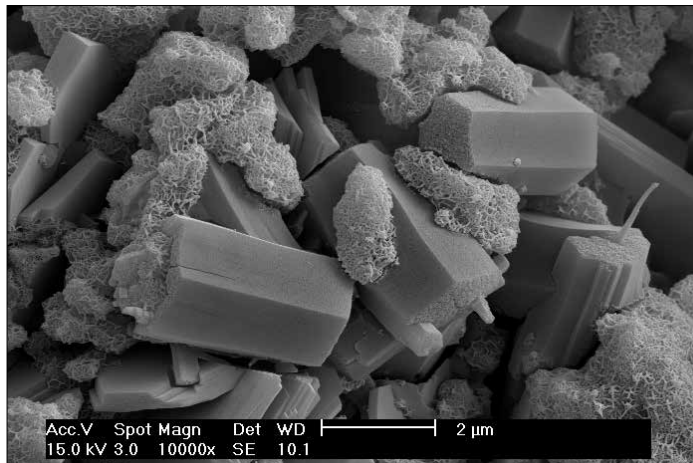


Perete placat cu gresie portelanata si chituit cu Ultracolor Plus



Hidratarea liantului pe baza de ciment de Portland la un mortar traditional pentru rosturi

Hidratarea liantului special pe baza de ciment Ultracolor Plus. Se observa absenta cristalelor lamelare de Portland (hidroxid de calciu) care determina aparitia eforescentelor



fata de rosturi, atat timp cat amestecul este proaspat.

Finisare

Dupa aplicarea chitului in rosturi, cand amestecul incepe sa-si piarda plasticitatea si incepe sa devina mat la culoare, in mod normal dupa cca. 15-30 minute (sau la numai cateva minute cand este foarte cald), se curata suprafata de lucru cu apa si un burete de celuloza dur (burete MAPEI). Curatarea se executa frecand cu buretele pe suprafata placilor si a rosturilor, dar in diagonala fata de rosturi. Buretele va fi clatit frecvent cu apa curata si vor fi folosite doua vase: unul pentru spalarea buretelui folosit la indepartarea excesului de chit si altul numai pentru clatirea buretelui. Finisarea si spalarea rosturilor se poate executa si cu o masina electrica, cu monodisc prevazut cu disc de pasla. Finisarea si corectarea materialului de chit ure aplicat in rosturi, pot fi executate si dupa intarirea partiala a materialului, dupa un timp de aproximativ 50-60 minute, frecand rosturile cu un burete dur, aspru (tip Scotch-Brite®) si umezit cu apa. Daca curatarea este executata prea devreme (cand chitul este proaspat), amestecul este indepartat iar rosturile nu raman umplute uniform. In zilele cu clima dificila: caldura, vant puternic etc, materialul de chit ure Ultracolor Plus aplicat in rosturi se va umezi regulat cu apa, timp de cateva ore.

Maturarea la umed a chitului **Ultracolor Plus** imbunatateste caracteristicile finale a materialului intarit.

Curatarea finala a urmelor de **Ultracolor Plus** de pe placile ceramice se efectueaza cu un material textil curat si uscat. Dupa curatarea finala, uneori inca mai raman urme de chit pe placile de finisaj. In aceasta situatie se poate folosi pentru curatarea un detergent acid (tip **Keranet**), dar la minim 24 ore de la aplicarea chitului. **Keranet** se poate utiliza numai pe placi sau finisaje rezistente la acizi si nu se va folosi niciodata pe placi de marmura sau pietre calcaroase.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

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

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele pot fi utilizate intens dupa 24 de ore de la aplicarea chitului. Bazinele sau piscinele pot fi umplute cu apa dupa 48 ore de la aplicarea chitului.

Curatare

Sculele si vasele se spala cu apa atat timp cat **Ultracolor Plus** este proaspat.

CONSUM

Consumul variaza in functie de dimensiunea rosturilor, de grosimea si dimensiunea placilor de finisaj. Vezi tabelul cu exemplele de consum specificate in kg/m².



Intinderea chitului Ultracolor Plus cu spatula cauciucata pe o pardoseala din gresie portelanata cu imitatie din lemn



Curatarea rosturilor cu spatula abraziva Scotch-Brite (cand produsul este semi-intarit)



Curatarea si finisarea rosturilor cu buretele de celuloza

TABEL DE CONSUM IN FUNCTIE DE DIMENSIUNEA PLACILOR SI A LATIMII ROSTURILOR (kg/m²)

Dimensiune placa ceramica (mm)	Latimea rostului (mm)						
	2	3	5	8	10	15	20
20 x 20 x 4	1,3						
50 x 50 x 4	0,5						
75 x 150 x 6		0,6	1,0				
100 x 100 x 6		0,6	1,0				
100 x 100 x 10		1,0	1,6				
100 x 200 x 6		0,4	0,7				
100 x 200 x 10			1,2	1,9	2,4		
150 x 150 x 6		0,4	0,6				
200 x 200 x 8		0,4	0,6				
120 x 240 x 12			1,2	1,9	2,4		
250 x 250 x 12			0,8	1,2	1,5		
250 x 250 x 20			1,3	2,0	2,6	3,8	5,1
300 x 300 x 10		0,3	0,5	0,9	1,1		
300 x 300 x 20			1,1	1,7	2,1	3,2	4,3
300 x 600 x 4,5		0,11	0,18	0,29			
300 x 600 x 10		0,2	0,4	0,6	0,8		
330 x 330 x 10		0,3	0,5	0,8	1,0		
400 x 400 x 10		0,2	0,4	0,6	0,8		
450 x 450 x 12			0,4	0,7	0,9		
500 x 500 x 12			0,4	0,6	0,8		
600 x 600 x 3			0,08	0,13			
600 x 600 x 4,5			0,12	0,19			
600 x 600 x 12			0,3	0,5	0,6		
600 x 1200 x 3			0,06	0,10			
1000 x 3000 x 3			0,03	0,05			

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 placii (in mm)

B = latimea placii (in mm)

C = grosimea placii (in mm)

D = latimea rostului (in mm)



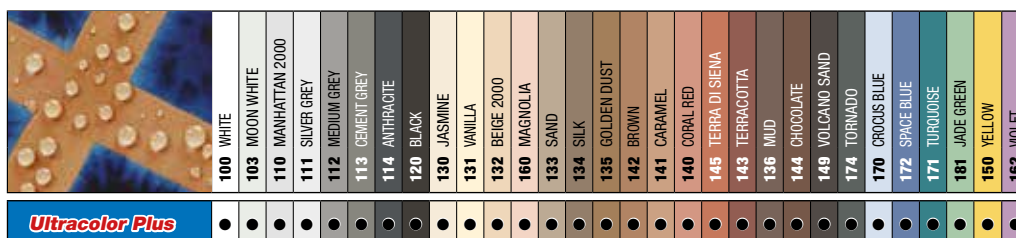
Intinderea chitului Ultracolor Plus cu spatula cauciucata pe o pardoseala din marmura cu efect de portelan



Curatarea si finisarea rosturilor cu buretele din celuloza



Pardoseala din gresie portelanata cu imitatie din lemn chituita cu Ultracolor Plus



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

Ultracolor Plus



Exemplu de mozaic vitroceramic chituit cu Ultracolor Plus la o cabina de dus

EXEMPLE DE CULORI DE CHIT PENTRU PLACI CERAMICE CU IMITATIE DIN LEMN



130 JASMINE



133 SAND



134 SILK



135 GOLDEN DUST



142 BROWN



136 MUD

AMBALARE

Ultracolor Plus se furnizeaza ambalat la saci de 23 kg, cutii ce contin 4 saci x 5 kg sau 9 x 1 kg in functie de culoare.

CULORI

Ultracolor Plus se poate furniza in 30 de culori (dupa paleta de culori CHITURI COLORATE).

DEPOZITARE

Ultracolor Plus depozitat in loc uscat in ambalajul original are un timp de valabilitate de 12 luni (pentru sac de 23 kg) si 24 de luni (pentru sac de 1 si 5 kg) de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Depozitat mai mult, in timp poate suferi o modificare a timpului de priza fara ca acest lucru sa influenteze caracteristicile finale a materialului intarit.

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Ultracolor Plus nu este considerat un produs periculos conform normelor actuale si a ghidurilor de clasificare a amestecurilor. Produsul contine lianti hidraulici speciali, care in contact cu respiratia sau alte fluide ale corpului pot produce o reactie alcalina usor iritanta. La aplicare, este recomandat să purtați mănuși și ochelari de protecție și să respectați normele uzuale privind manipularea produselor chimice. Recomandam folosirea manusilor si ochelarilor de protectie. Pentru informatii complete despre utilizarea

in siguranta a produsului consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati intotdeauna versiunea actualizata a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul www.mapei.com



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



Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului MAPEI ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), in conformitate cu Consiliul Cladirilor Verzi SUA.

Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE