



**Produse pentru montarea
placilor ceramice și
a plăcilor din piatră naturală**



Linia de produse pentru montarea plăcilor ceramice și a plăcilor din piatră naturală

Plăcile ceramice de tipul faianței, gresiei glazurate, gresiei porțelante sau plăcilor compozite, sunt materiale utilizate în mod frecvent pentru placarea pardoselilor și pereților, într-o multitudine de locații și contexte: aeroporturi, universități, centre comerciale, piscine și chiar în casele noastre, toate cu nuanțe variate, caracteristici și niveluri de performanță avansate. Astfel, produsele utilizate la punerea în operă a plăcilor ceramice trebuie să aibă o evoluție permanentă, datorată progresului tehnic alături de simplitatea utilizării lor și o durabilitate îmbunătățită.

Mulțumită efortului considerabil depus în domeniul cercetării, MAPEI poate oferi acum o gamă largă de produse adaptate tuturor sistemelor de aplicare, la orice nivel. Gama de produse include adezivi pe bază de ciment, adezivi în pastă, lianți hidraulici pentru șape, amorse, produse pentru nivelare, mortare de chituire, etanșanți și produse complementare potrivite pentru aplicări considerate până nu demult imposibile, din punct de vedere tehnic, dar care ofera acum o serie de noi posibilități:

- reparații fără demolări costisitoare;
- rapiditate mare și eficiență în execuție. În consecință, munca se finalizează mult mai repede;
- eliminarea progresivă a produselor periculoase din șantiere;
- rosturile dintre plăcile chituite cu mortar de rosturi și rosturile elastice umplute cu etanșanți devin nu numai elemente funcționale, dar și decorative.



Întreaga gamă de adezivi MAPEI pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală este în conformitate cu Standardul EN 12004



Întreaga gamă de mortare de chituire MAPEI pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală este în conformitate cu Standardul EN 13888



Adezivi MAPEI pe bază de ciment, deformabili (S1) și foarte deformabili (S2) conform Standardului EN 12002



Nota: încă nu s-au publicat normele internaționale ISO 13007-1 și ISO 13007-3 care indică cerințele normelor europene EN 12004, EN 12002 și EN 13888.

Toată gama de adezivi MAPEI poartă marca CE în conformitate cu Anexa ZA, Standard EN 12004



MAPEI mortare predozate pentru șape conforme cu Standardul EN 13813



Mortarele MAPEI poartă marca CE în conformitate cu Anexa ZA, Standard EN 13813



Aditivii MAPEI utilizați la prepararea mortarelor de șapă poartă marca CE în conformitate cu Anexa ZA, Standard EN 934-2



Pregătirea stratului suport



ȘAPE

Mapecem	7
Mapecem Pronto	7
Topcem	8
Topcem Pronto	8
Eporip	9
Eporip Turbo	9

PRODUSE PENTRU NIVELARE

Ultraplan Eco	10
Ultraplan	10
Ultraplan Maxi	11
Novoplan 21	11
Plano 3	11
Fiberplan	12
Nivorapid	12
Nivoplan	13
Planicrete	13

Hidroizolații



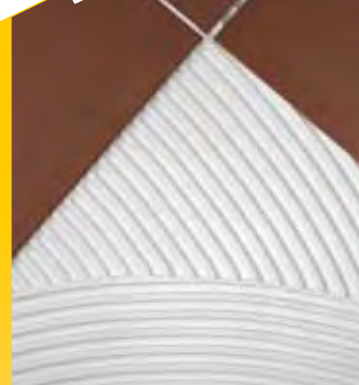
Mapelastic	14
Mapelastic Smart	14
Plasă din fibra de sticlă	15
Mapegum WPS	16
Mapegum EPX și EPX-T	17
Mapeband	17
Adesilex T Super	17

Amorse



Primer G	18
Primer S	18
Mapeprim SP	19
Mapeprim 1K	19

Adezivi



ADEZIVI PE BAZĂ DE CIMENT

▶ ADEZIVI NORMALI PE BAZĂ DE CIMENT

Tixobond White	20
Kerabond	20
Kerabond T	20
Kerafloor	21
Keraset	21

▶ LATEXURI PENTRU ADEZIVI

Isolastic	22
Keracrete+	23
Keracrete Pulbere	

▶ ADEZIVI SUPERIORI PE BAZĂ DE CIMENT, ÎMBUNĂTĂȚIȚI CU POLIMERI

Adesilex P9	24
Adesilex P9 Express	24
Adesilex P10	24
Keraflex	25
Keraflex Maxi	25
Ultraflex S2 Mono	26
Ultraflex S2 Quick	27

▶ ADEZIVI "FULL CONTACT"

Adesilex P4	28
Planobond	28

▶ ADEZIVI CU PRIZĂ RAPIDĂ

Elastorapid	29
Granirapid	30
Keraquick	31
Latex Plus	31

ADEZIVI PE BAZĂ DE RĂȘINI SINTETICE

▶ ADEZIVI ÎN PASTĂ GATA DE UTILIZARE

Adesilex P22	32
Adesilex P25	32
Ultramastic III	33

▶ ADEZIVI PE BAZĂ DE RĂȘINI REACTIVE

Keralastic/Keralastic T	34
Kerapoxy/Kerapoxy P	35

Chituri de rosturi și etanșanți elastici



▶ MORTARE PE BAZA DE CIMENT

Ultracolor Plus	36
Keracolor SF	38
Keracolor FF	38
Keracolor GG	38
Fugolastic	39
Maxifuga	39

▶ MORTARE EPOXIDICE

Kerapoxy / Kerapoxy P	40
Kerapoxy SP	40

▶ ETANȘANȚI SILICONICI

Mapesil AC	42
Mapesil LM	42

▶ ETANȘANȚI POLIURETANICI

Mapeflex PU55 SL	43
Mapeflex PU50 SL	43
Primer AS	43
Mapeflex PU20	44
Mapeflex PU21	44
Mapeflex PU30	44
Mapefoam	45

Aditivi și amorse conductive



Mapelectric CP1	45
Primer G Conductiv	45

Produse Complementare



Keranet	46
Keraseal	46
Mapequarz	46
Fuga Fresca	46
Mapefonic System	47
Mapetex System	47

Scule

Spatule pentru nivelanți	48
Spatule pentru adezivi	48
Scule pentru chituire	48
Pistol pentru etansanti	48
Pistol pentru cartuse moi	48
Higrometru cu carbid	49
Higrometru electronic	49
Rola cu țepi	49

Adesilex P4	28	Mapectic N200	6
Adesilex P9	24	Mapectic PZ500	6
Adesilex P9 Express	24	Mapectoam	45
Adesilex P10	24	Mapectonic System	47
Adesilex P22	32	Mapectum EPX și EPX-T	17
Adesilex P25	32	Mapectum WPS	16
Adesilex T Super	17	Mapectelastic	14
Elastorapid	29	Mapectelastic Smart	14
Eporip	9	Mapectelectric CP1	45
Eporip Turbo	9	Mapectprim 1K	19
Fiberplan	12	Mapectprim SP	19
Fuga Fresca	46	Mapectquarz	46
Fugolastic	39	Mapectsil AC	42
Granirapid	30	Mapectsil LM	42
Higrometru cu carbid	49	Mapectetex System	47
Higrometru electronic	49	Maxifuga	39
Isolastic	22	Nivoplan	13
Kerabond	20	Nivorapid	12
Kerabond T	20	Novoplan 21	11
Keracolor FF	38	Pistol pentru etansanti	48
Keracolor GG	38	Pistol pentru cartuse moi	48
Keracolor SF	38	Planicrete	13
Keracrete+Keracrete Pulbere	23	Plano 3	11
Keraflex	25	Planobond	28
Keraflex Maxi	25	Primer AS	43
Kerafloor	21	Primer G	18
Keralastic/Keralastic T	34	Primer G Conductiv	45
Keranet	46	Primer S	18
Kerapoxy / Kerapoxy P	35/40	Plasă din fibră de sticlă	15
Kerapoxy SP	40	Rola cu țepi	49
Keraquick	31	Spatule pentru adezivi	48
Keraseal	46	Spatule pentru nivelanți	48
Keraset	21	Tixobond White	20
Latex Plus	31	Topcem	8
Mapectband	17	Topcem Pronto	8
Mapectcem	7	Ultracolor Plus	36
Mapectcem Pronto	7	Ultraflex S2 Mono	26
Mapectflex PU20	44	Ultraflex S2 Quick	27
Mapectflex PU21	44	Ultramastic III	33
Mapectflex PU30	44	Ultraplan	10
Mapectflex PU50 SL	43	Ultraplan Eco	10
Mapectflex PU55 SL	43	Ultraplan Maxi	11

Marca CE și clasificarea europeană a adezivilor și plăci din piatră naturală în conformitate cu Standardele

4

Datorită mărcii CE pe care o deține, produsele Mapei beneficiază de facilitatea transportului adezivilor pentru plăci ceramice în toată Europa

Începând din anul 2000, clasificarea adezivilor și mortarelor de chituire pentru plăci ceramice este în conformitate cu un model unic, armonizat la nivel european, și care este indicat în Standardele **EN 12004**, **EN 12002** și **EN 13888**.

Acest sistem permite utilizatorilor să clasifice ușor produsele în concordanță cu domeniul de utilizare și caracteristicile fiecăruia în parte.

De fapt, clasificarea produselor a devenit orientată spre performanță, cu caracteristici suplimentare în ceea ce privește aplicarea lor, ilustrând printr-un simbol care garantează conformitatea, inscripționat atât pe ambalaje cât și pe întreaga documentație tehnică. MAPEI, constant în abordarea sa (bazată pe inovație, transparență și claritate pentru care și-a creat renumele), a adoptat noul Standard imediat iar din anul 2000, MAPEI și-a identificat toate produsele cu simbolurile care le certifică conformitatea.

Marca CE - Adezivi pentru plăci ceramice

În concordanță cu "Directiva Europeană 89/106 pentru produse utilizate în construcții", pentru a favoriza comerțul liber între statele membre ale Comunității Europene, a devenit obligatorie aplicarea mărcii CE pe ambalajele de adezivi pentru plăci ceramice (pe bază de ciment, în dispersie și pe bază de rășini reactive). Marca CE de pe ambalaj reprezintă garanția pentru utilizator că producătorul a respectat următoarele directive:

- adezivul are caracteristicile stabilite în Anexa ZA, Standard **EN 12004**, cerute de "Mandatul M127 - Adezivi pentru construcții";
- adezivului i s-au acordat unul sau mai multe certificate de testare de către un laborator independent desemnat de fiecare stat european, și autorizat de Comunitatea Europeană:
 - Technische Universität München (TUM)
 - Säurefließner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (SFV)
 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (CSTB)
- Fișa tehnică a oricărui adeziv pentru plăci ceramice conține și un număr de referință al certificatului obținut și denumirea organismului emitent;
- producătorul a eliberat un Certificat de Conformitate (EC Declaration) semnat, prin care își asumă responsabilitatea în ceea ce privește conformitatea mărcii **CE**;
- referitor la Directiva **EN 89/106**, producătorul este obligat să respecte următoarele:

- să aplice un sistem de control al calității la mărfurile produse în fabrică;
- să efectueze controale riguroase la începutul fiecărui ciclu nou de producție, la schimbarea materiilor prime sau a procesului de producție;
- să păstreze echipamentul de testare sub control strict;
- să înregistreze și să păstreze rezultatele testelor de control efectuate pe o perioadă de cel puțin 5 ani, și să pună la dispoziție rezultatele la cerere;
- să identifice și să separe produsele (materiile prime și mărfurile finite) care, în momentul controlului, nu se conformează standardelor;
- să instruiască corespunzător întregul personal angajat în producție și în fazele de control a calității;
- să își asume întreaga responsabilitate pentru caracteristicile declarate, să indice domeniul de utilizare al produsului și să furnizeze instrucțiuni pentru folosirea corectă.

Astfel, marca **CE** reprezintă o garanție pentru utilizator că produsul cumpărat are minimele caracteristici cerute de standardele actuale în vigoare, iar caracteristicile menționate mai sus nu sunt supuse variațiilor între loturi diferite de produse.



CE

Tab. 1: CLASIFICAREA ADEZIVILOR PENTRU PLĂCI CERAMICE ȘI PLĂCI DIN PIATRĂ NATURALĂ ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE EN 12004 ȘI EN 12002

ADEZIVI PE BAZĂ DE CIMENT		
PRODUSE MAPEI	TIP ȘI CLASĂ	DESCRIERE
TIXOBOND WHITE	C1TE	Adeziv pe bază de ciment cu întărire normală, cu alunecare redusă și timp deschis extins
KERABOND T	C1T	Adeziv pe bază de ciment cu întărire normală și alunecare redusă
KERABOND, KERAFLOOR, KERASET	C1	Adeziv pe bază de ciment cu întărire normală
KERAFLOOR + ISOLASTIC	C2/S2	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare foarte deformabil
KERABOND T + ISOLASTIC	C2T/S2	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă și foarte deformabil
PLANOBOND	C2E	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristica suplimentară și timp deschis extins
ADESILEX P4	C2F	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare de întărire rapidă
GRANIRAPID	C2F/S1	Adeziv pe bază de ciment cu întărire rapidă îmbunătățit cu caracteristici suplimentare și deformabil
KERACRETE PULBERE + KERACRETE	C2T	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare și alunecare redusă
ADESILEX P9 / ADESILEX P10 / KERAFLEX	C2TE	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare alunecare redusă și timp deschis extins
KERAFLEX MAXI, ADESILEX P10 + ISOLASTIC (diluție 1:1 cu apă)	C2TE/S1	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă, timp deschis extins și deformabil
ULTRAFLEX S2 MONO	C2TE/S2	Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă, timp deschis extins și foarte deformabil
KERAQUICK	C2FT/S1	Adeziv pe bază de ciment cu întărire rapidă îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă și deformabil
ELASTORAPID	C2FTE/S2	Adeziv pe bază de ciment cu întărire rapidă îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă, timp deschis extins și foarte deformabil
ULTRAFLEX S2 QUICK / KERAQUICK + LATEX PLUS	C2FT/S2	Adeziv pe bază de ciment cu întărire rapidă îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă și foarte deformabil

EN 12004; EN 12002

Inovative
Majora

ADEZIVI ÎN DISPERSIE

PRODUSE MAPEI	TIP ȘI CLASĂ	DESCRIERE
ADESILEX P22 / ADESILEX P25	D1TE	Adeziv în dispersie cu întărire normală, alunecare redusă și timp deschis extins
ULTRAMASTIC III	D2TE	Adeziv în dispersie îmbunătățit cu caracteristici suplimentare, alunecare redusă și timp deschis extins

ADEZIVI PE BAZĂ DE RĂȘINI REACTIVE

PRODUSE MAPEI	TIP ȘI CLASĂ	DESCRIERE
KERALASTIC	R2	Adeziv pe bază de rășini reactive îmbunătățit cu caracteristici suplimentare
KERAPOXY / KERALASTIC T	R2T	Adeziv pe bază de rășini reactive îmbunătățit cu caracteristici suplimentare și alunecare redusă

Tab. 2: CLASIFICAREA MORTARELOR DE CHITUIRE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL EN 13888

PRODUSE MAPEI	TIP ȘI CLASĂ	DESCRIERE
MAXIFUGA, ULTRACOLOR PLUS, KERACOLOR SF, KERACOLOR FF, KERACOLOR GG, KERACOLOR FF/KERACOLOR GG + FUGOLASTIC	CG2	Mortar pe bază de ciment îmbunătățit pentru rosturi (foarte rezistent la abraziune - Ar - și absorbție redusă de apă - W)
KERAPOXY, KERAPOXY P, KERAPOXY SP	RG	Mortar pe bază de rășini reactive pentru rosturi

EN 13888

LEGENDĂ

ADEZIVI

Tip	Simbol	Clasa
pe bază de ciment	C	
in dispersie	D	
pe bază de rășini reactive	R	
	1	normal
	2	îmbunătățit
	F	cu întărire rapidă
	T	cu alunecare redusă
	E	timp deschis extins
pe bază de ciment	S1	deformabil
	S2	foarte deformabil

CHITURI

Tip	Simbol	Clasa
pe bază de ciment	CG	
	1	normal
	2	îmbunătățit (foarte rezistent la abraziune și absorbție redusă de apă)
pe bază de rășini reactive	RG	



**TOPCEM PRONTO ȘI
MAPECEM PRONTO SUNT
MARCATE CE ȘI SUNT
CERTIFICATE CONFORM
CLASIFICĂRII EUROPENE
EN 13813 PRIVIND
MORTARELE PREDOZATE
PENTRU ȘAPE**

Noul standard european privind mortarele predozate pentru șape (EN 13813), "Materiale pentru pardoseli- Proprietăți și cerințe", se află în prezent în vigoare. Aceasta normă permite clasificarea mortarelor predozate pe baza naturii lianților conținuți și a caracteristicilor fizice și elasto-mecanice ale acestora. MAPEI, constant în modul său de abordare (bazat pe inovație, transparență și claritate), a decis să adopte noul standard imediat și să-și identifice mortarele predozate cu un simbol inscripționat atât pe ambalaj cât și pe toată documentația tehnică. În mod particular, simbolurile standardului ilustrate mai jos au fost adoptate pentru mortarele predozate TOPCEM PRONTO și MAPECEM PRONTO, pentru a indica următoarele:



- pardoseli realizate cu TOPCEM PRONTO, în conformitate cu indicațiile conținute în Fișele Tehnice, fac parte din Clasa CT (având ca liant cimentul), C30 (rezistența la compresiune după 28 zile egală sau cel puțin 30 N/mm²), F6 (Rezistența la încovoire după 28 zile egală sau cel puțin 6 N/mm²), A1_n (reacție la clasa de foc).



- pardoseli realizate cu MAPECEM PRONTO, în conformitate cu indicațiile conținute în Fișele Tehnice, fac parte din CLASA CT (având ca liant cimentul), C60 (rezistența la compresiune după 28 zile egală sau cel puțin 60 N/mm²), F10 (rezistența la încovoire după 28 zile egală sau cel puțin 10 N/mm²), A1_n (reacție la clasa de foc).

Ca și în cazul adezivilor pentru plăci ceramice, în conformitate cu Directiva Europeană 89/106 pentru produse folosite în construcții, este de asemenea obligatorie aplicarea mărcii CE pe ambalajul mortarelor predozate pentru pardoseli pentru a favoriza comerțul liber între statele membre ale Comunității Europene.

Marca CE de pe ambalaj reprezintă garanția pentru utilizator că producătorul a respectat următoarele directive:

- șapa, realizată în concordanță cu indicațiile conținute în Fișa Tehnică, posedă caracteristicile mecanice și aparține clasei de reacție la foc indicată de marca CE;
- producătorul a eliberat un Certificat de Conformitate (EC Declaration) semnat, prin care își asumă întreaga responsabilitate în ceea ce privește declarația mărcii CE;
- referitor la "Directiva 89/106", producătorul este obligat să efectueze aceleași controale ca și cele indicate de marca CE privind adezivii pentru plăci ceramice.

Șape

**Mapefluid
N200**



Superplastifiant pentru beton.

Domenii de aplicare:

Mapefluid N200 poate fi utilizat la realizarea mortarelor de ciment cu consistență semi-umedă pentru șape, având efect de reducere a raportului apă/ciment, scurtând astfel timpul de uscare.

Mapefluid N200 se prezintă sub forma unui lichid de culoare maronie pe bază de polimeri activi în soluție apoasă care dispersează granulele de ciment. Adăugați Mapefluid N200 direct în amestecul preparat după ce toate componentele au fost amestecate (ciment, agregate, apă).

Mapefluid N200 poate fi adăugat și în apa de amestec dar efectul aditivului este mai slab.

Consum

0.5 la 1.5 kg la 100 kg ciment (0.4-1.3 l).

Ambalaj

bidoane de 200 l, 25 sau 10 kg - rezervoare de 1000 l.

Disponibil și în cantități mai mari la cerere.



**Mapefluid
PZ500**



Superplastifiant cu efect pozzolanic pentru mortare și betoane de înaltă calitate cu rezistență la atacul chimic.

Domenii de aplicare:

Mapefluid PZ500 poate fi utilizat la realizarea mortarelor de ciment cu consistență semi-umedă pentru șape, având efect de reducere a raportului apă/ciment, scurtând astfel timpul de uscare.

Mapefluid PZ500 îmbunătățește toate proprietățile betonului. Conferă o mai bună coeziune betonului proaspăt, îmbunătățește proprietățile mecanice, mărește impermeabilitatea și durabilitatea la agenții agresivi de natură lichidă și gazoasă.

Mapefluid PZ500 se adaugă și se amestecă uscat până la omogenizarea completă cu celelalte componente (ciment și agregate) apoi se adaugă apa de amestec. Amestecul realizat cu Mapefluid PZ500 se toarnă și se lucrează clasic.

Consum

20-60 kg la m³ de amestec.

Ambalaj

saci de 11 kg.

Saci de 800 kg disponibili la cerere.





Mapecem



Liant special cu priză rapidă pentru șape cu întărire și uscare ultrarapidă (24 ore) și cu contracție controlată.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru formarea șapelor flotante sau aderente, atât pe suprafețe suport existente cât și noi pentru a monta ulterior plăci ceramice, plăci din piatră naturală, pardoseli din lemn și parchet sau orice alt tip de pardoseală ce necesită un suport cu uscare rapidă și montare imediată.

Mapecem se amestecă întotdeauna cu agregate. În cazul aplicării ca șapă aderentă (cu grosime mai mică de 35 mm) sau la reparații locale, este necesar să se aplice mai întâi o amorsă de aderență pe bază de **Mapecem** și **Planicrete**.

Aplicat ca șapă flotantă (cu grosime de cel puțin 35 mm) pe suport se întinde o folie de polietilenă peste care se toarnă noua șapă și se utilizează agregate asortate cu diametru între 0 și 8 mm.

Date tehnice:

Raport de amestecare recomandat:

350-450 kg **Mapecem** cu 1 m³ agregate (0 la 8 mm diametru) și cu 80-160 kg de apă în funcție de umiditatea agregatelor.

Timp deschis al amestecului: 20-30 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: după 2-3 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 3 ore pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Umiditate reziduală după 24 ore: mai puțin de 2%.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

aprox. 3.5-4.5 kg/m² pe cm grosime.

Ambalaj

saci de 20 kg.



Mapecem Pronto



Mortar predozat, gata de utilizare, pentru șape cu priză și uscare ultrarapidă (24 ore), și cu contracție controlată.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru formarea șapelor flotante sau aderente atât pe suprafețe existente cât și noi pentru a monta ulterior plăci ceramice, plăci din piatră naturală, sau orice alt tip de pardoseală ce necesită un suport cu uscare rapidă și montare imediată.

Mapecem Pronto este gata de utilizare și necesită doar a fi amestecat cu apă.

Mapecem Pronto este soluția ideală în situații în care este dificilă găsirea unor agregate corect asortate de bună calitate, sau în cazul în care punerea în operă în locații, ca de exemplu în centrele istorice urbane, unde transportul și pregătirea amestecului cu lianți tradiționali devine problematică. Este potrivit atât pentru șape de interior cât și de exterior. În cazul aplicării ca șapă aderentă sau la reparații locale (cu grosime mai mică de 35 mm) este necesar să se aplice mai întâi o amorsă de aderență pe bază de **Mapecem Pronto** și **Planicrete**, în timp ce la aplicarea ca șapă flotantă (cu grosime peste 35 mm) pe suport se întinde o folie de polietilenă peste care se toarnă noua șapă.

Date tehnice:

Raport de amestecare recomandat: un sac de 25 kg **Mapecem Pronto** cu aprox. 2.2 litri de apă.

Timp deschis al amestecului: 20-30 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: după 2-3 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 3 ore pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Umiditate reziduală după 24 ore: mai puțin de 2%.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

aprox. 20 kg/m² pe cm grosime.

Ambalaj

25 kg saci.



CAPELA SIXTINĂ - Vatican
 Produse utilizate: GRANIRAPID, ULTRACOLOR și MAPEFLEX PU21 au fost utilizate la montarea plăcilor de gresie portelanata peste șapa MAPECEM



Topcem



Liant hidraulic special pentru șape cu priză normală și uscare rapidă (4 zile) și cu contracție controlată.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru formarea șapelor flotante sau aderente atât pe suprafețe existente cât și noi pentru a monta ulterior parchet, plăci ceramice, plăci din piatră naturală, sau orice alt tip de pardoseală care necesită un suport cu uscare într-un timp scurt, reducând astfel timpul de montare. Este potrivit atât pentru șape de interior cât și de exterior.

Topcem, amestecat cu agregate asortate și apă, se întărește în 24 ore și este complet uscat în 4 zile.

În cazul aplicării ca șapă aderentă sau la reparații locale (cu grosime mai mică de 35 mm) este necesar să se aplice mai întâi o amorsă de aderență pe bază de Topcem și Planicrete, în timp ce la aplicarea ca șapă flotantă (cu grosime peste 35 mm) pe suport se întinde o folie de polietilenă peste care se toarna noua șapă.

Date tehnice:

Raport de amestecare recomandat:

200-250 kg Topcem cu 1 m³ agregate (cu diametru între 0 și 8 mm) și cu 120-140 kg apă în cazul agregatelor uscate.

Timp deschis al amestecului: 40-60 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: după 12 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 24 ore pentru plăci ceramice și 2 zile pentru plăci din piatră naturală.

Umiditate după 4 zile: mai puțin de 2%.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-2.5 kg/m² pe cm grosime.

Ambalaj

20 kg saci.



Topcem Pronto



Mortar predozat gata de utilizare pentru șape cu priză normală și uscare rapidă (4 zile) și cu contracție controlată.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru formarea șapelor flotante sau aderente atât pe suprafețe existente cât și noi pentru a monta ulterior plăci ceramice, plăci din piatră naturală, sau orice alt tip de pardoseală care necesită un suport cu uscare într-un timp scurt, reducând astfel timpul de montare.

Topcem Pronto este gata de utilizare și se amestecă doar cu apă.

Topcem Pronto este soluția ideală în situații în care este dificilă găsirea unor agregate corect asortate de bună calitate, sau în cazul în care punerea în operă în locații, ca de exemplu în centrele istorice urbane, unde transportul și pregătirea amestecului cu lianți tradiționali devine problematică. Topcem Pronto este potrivit atât pentru șape de interior cât și de exterior.

În cazul aplicării ca șapă aderentă sau la reparații locale (cu grosime mai mică de 35 mm) este necesar să se aplice mai întâi o amorsă de aderență pe bază de Topcem Pronto și Planicrete, în timp ce la aplicarea ca șapă flotantă (cu grosime peste 35 mm) pe suport se întinde o folie de polietilenă peste care se toarna noua șapă.

Date tehnice:

Raport de amestecare recomandat: un sac de 25 kg de Topcem Pronto cu 1.7 l de apă.

Timp deschis al amestecului: 40-60 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: după 12 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 24 ore pentru plăci ceramice și 2 zile pentru plăci din piatră naturală.

Umiditate după 4 zile: mai puțin de 2%.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

18-20 kg/m² pe cm grosime în funcție de gradul de compactare.

Ambalaj

saci de 25 kg.





Adeziv epoxidic bicomponent fără solvenți, pentru închiderea fisurilor din șape.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la realizarea aderenței între stratul nou și cel vechi din beton. La lipirea elementelor prefabricate din beton sau lipirea mixtă între oțel și beton atunci când se cere realizarea unui rost rigid între elementele componente ale structurii. La închiderea rapidă și rigidă a fisurilor din șape, pardoseli de beton, etc., când se utilizează pentru a obține o structură monolitică. Aplicați **Eporip** cu o pensulă sau o spatulă pe suprafețe curățate și uscate. Repararea fisurilor de contracție se face turnând **Eporip** în fisuri doar după ce contracțiile hidraulice care au determinat apariția fisurilor s-au încheiat.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 60 minute.
Timp deschis: 5 ore.
Timp de întărire: 24 ore.
Întărire finală: 15 zile.
Aplicare: cu pensula, spatula, prin turnare.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

0.5-2 kg/m² (1.35 kg pe litru de cavitate de umplut).

Ambalaj

kit de 10 și 2 kg.



Rășină bicomponentă poliestică cu întărire ultrapidă.

Domenii de aplicare:

- Închiderea fisurilor din șape.
- În amestec cu nisip uscat, **Eporip Turbo** poate fi folosit la realizarea mortarelor utilizate pentru mici reparații.

Eporip Turbo se întărește în aproximativ 20 minute.

Date tehnice:

Consistență: componenta A: pastă fluidă; componenta B: pastă fluidă.
Culoare: componenta A: gri; componenta B: alb.
Raport de amestecare: componenta A : componenta B = 500 : 8.
Inflamabil: da.
Temperatura de aplicare: de la +5°C la +30°C.
Timp de întărire: 20-30 minute.
Timp de punere în operă: 7 minute.
Termen de valabilitate: 12 luni.
Aplicare: cu spatula sau prin turnare.

Consum

1.7 kg pe litru de cavitate de umplut.

Ambalaj

bidon de metal de 508 g (componenta A: 500 g; componenta B: 8 g).



Produse pentru nivelare

Ultraplan Eco



Șapă autonivelantă cu întărire ultrarapidă cu un conținut foarte scăzut de substanțe organice volatile VOC.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente, fără infiltrații de umiditate, pentru a le pregăti în vederea montării oricărui tip de pardoseală când este necesară o rezistență sporită la trafic și sarcini. Pardoselile existente care urmează a fi nivelate trebuie să fie solide, uscate și curățate.

Ultraplan Eco se aplică până la o grosime de 10 mm pe strat cu spatula sau cu pompa. Pentru montarea de pardoseli din lemn, grosimea minimă a stratului de șapă trebuie să fie de 3 mm.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 20-30 minute.
Grosimea de aplicare: de la 1 la 10 mm.
Apt pentru trafic pietonal ușor: aproximativ 3 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 12 ore.

Culoare: gri rozaliu.
Aplicare: cu spatula, racla sau cu pompa.
Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 23 kg.



Ultraplan



Șapă autonivelantă cu întărire ultrarapidă.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente, fără infiltrații de umiditate, pentru a le pregăti în vederea montării oricărui tip de pardoseală când este necesară o rezistență sporită la trafic și sarcini.

Pardoselile existente care urmează a fi nivelate trebuie să fie solide, uscate și curățate.

Ultraplan se aplică până la o grosime de 10 mm pe strat cu spatula sau cu pompa. Pentru montarea de pardoseli din lemn, grosimea minimă a stratului de șapă trebuie să fie 3 mm.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 20-30 minute.

Grosimea de aplicare: de la 1 la 10 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aproximativ 3 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 12 ore.

Culoare: gri rozaliu.

Aplicare: cu spatula, racla sau cu pompa.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 23 kg.





Ultraplan Maxi

Șapă autonivelantă cu întărire ultrarapidă pentru grosimi între 3-30 mm.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente, pentru a le pregăti în vederea montării oricarui tip de pardoseală când este necesară o rezistență sporită la trafic și sarcini. Pardoselile existente care urmează a fi nivelate trebuie să fie solide, uscate și curățate.

Ultraplan Maxi se aplică în straturi cu grosime de la 3 la 30 mm/ pe strat cu spatula sau pompa.

Date tehnice:

Țimp de punere în operă: 30-40 minute.
Grosimea de aplicare: de la 3 la 30 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aproximativ 3 ore.

Țimp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: de la 2 zile la 2-3 săptămâni în funcție de grosimea stratului.

Culoare: gri.

Aplicare: spatula, racleta sau cu pompa.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.



Novoplan 21



Șapă autonivelantă cu întărire rapidă.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente, fără infiltrații de umiditate, pentru a le pregăti în vederea montării pardoselilor din PVC, linoleum, mochetă, cauciuc sau parchet laminat, în spații unde este necesară o rezistență bună la trafic și sarcini (ex. scaunul cu roțile).

Pardoselile existente care urmează a fi nivelate trebuie să fie solide, uscate și curățate.

Novoplan 21 se aplică în grosime de la 1 la 5 mm pe strat cu spatula sau cu pompa.

Date tehnice:

Țimp de punere în operă: 20-30 minute.

Grosimea de aplicare: de la 1 la 5 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aproximativ 3-4 ore.

Țimp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 24 ore.

Culoare: gri.

Aplicare: cu spatula, racleta sau cu pompa.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.



POSTGIROBYGGET - Oslo - Norvegia
Produse utilizate: Amorse MAPEI și produse autonivelante

Plano 3



Șapă autonivelantă cu întărire rapidă, utilizată în special la aplicări cu pompa.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente, pentru a le pregăti în vederea montării oricărui tip de pardoseală când este necesară o rezistență sporită la trafic și sarcini. Pardoselile existente care urmează a fi nivelate trebuie să fie solide, uscate și curățate.

Se recomandă mai ales la pregătirea suprafețelor suport pe care se va monta pardoseală supraînălțată.

Plano 3 se aplică în straturi cu grosime de la 3 la 10 mm/ pe strat cu spatula sau pompa.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: aproximativ 20 minute.

Grosimea de aplicare: de la 3 la 10 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: 4-6 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 24-48 ore.

Culoare: gri rozaliu.

Aplicare: spatula, raclata sau cu pompa.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.



Fiberplan



Șapă autonivelantă cu întărire ultrarapidă armată dispers cu microfibre.

Domenii de aplicare:

Șapă autonivelantă de interior care se aplică în straturi cu grosime de la 3 la 10 mm/ pe strat utilizată pentru realizarea orizontalității și corectarea diferențelor de planeitate a substraturilor noi sau existente de genul pardoselilor din lemn, scândura, lemn stratificat, placaj sau parchet.

Nivelarea suprafețelor din ciment, mozaic, sau placate cu plăci ceramice sau placi din piatră naturală.

Fiberplan este adaptat pentru a rezista la traficul scaunelor cu roțile și la pardoseli încălzite.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 20-30 minute.

Grosimea de aplicare: de la 3 la 10 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: 3 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 12 ore.

Culoare: gri rozaliu.

Aplicare: spatula, raclata.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.5 kg/m² pe mm grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.



Nivorapid



Mortar de nivelare pe baza de ciment cu uscarea foarte rapidă, tixotrop, utilizabil și pe suprafețe verticale.

Domenii de aplicare:

Mortar utilizat la interior pentru nivelarea oricărui tip de substrat normal întâlnit în construcții cu condiția să fie curat și să nu fie supus umezelii, precum planșee și pereți din beton, tencuieli și șape din ciment, etc. Este de asemenea utilizabil pentru pereți și pardoseli existente, piatră naturală și pardoseli din mozaic. Este indicat la repararea suprafeței scărilor, a muchiiilor stâlpilor, găurilor din pardoseli, pereți sau tavane.

Este recomandat în mod special pentru suprafețele care trebuie să fie curate în folosință într-un timp scurt. Prin amestecarea produsului **Nivorapid** cu **Latex Plus** în loc de apă, se va obține un material de nivelare foarte deformabil cu aderență excelentă chiar și pe suprafețe din metal, cauciuc, PVC, parchet, linoleum, etc.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 15 minute.

Grosimea de aplicare: de la 3 la 20 mm.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aproximativ 2 ore.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: 4-6 ore.

Culoare: gri.

Aplicare: spatulă metalică.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.6 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg și cutii de 4x5 kg.





Nivoplan



Mortar de nivelare pentru pereți interiori sau exteriori și tavane.

Domenii de aplicare:

Mortar utilizat la interior sau exterior pentru nivelarea pereților care nu au o suprafață netedă, a tencuielilor deteriorate, a pereților din cărămidă înainte de placarea cu plăci ceramice.

Este indicat pentru aplicarea în straturi cu grosime mică pe toate tipurile de strat suport convenționale (beton, var, mortar pe bază de ciment, etc.). Pentru a îmbunătăți aderența și consistența la aplicarea în strat subțire, adăugați 1 sau 2 kg de **Planicrete** la un sac.

Date tehnice:

Domenii de aplicare: doar pe pereți.

Timp de punere în operă: 2-3 ore.

Grosimea de aplicare: de la 2 la 30 mm.

Timp de așteptare înainte de a aplica alte materiale: ≥ 4 ore în funcție de grosimea stratului.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: cu spatula.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1,4 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.



Planicrete



Latex din cauciuc sintetic pentru amestecuri din ciment.

Domenii de aplicare:

Aditiv pentru îmbunătățirea proprietăților mecanice și de aderență ale amestecurilor din ciment pentru șape, tencuieli, tencuieli aplicate în straturi de grosime mică, etc. Aditiv pentru prepararea amorselor de aderență pe bază de ciment cu care se realizează șapele aderențe, amestecuri de umplere și reparații pentru zonele deteriorate ale șapelor, pardoselilor din ciment, etc. Cu rol de aditiv pentru spritul adeziv înainte de aplicarea tencuielilor. Nu folosiți numai **Planicrete** pe post de amorsă sau material de contact, amestecați-l întotdeauna cu ciment Portland, sau când e cazul, cu **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

Date tehnice:

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

în funcție de diluție și grosimea mortarului.

Ambalaj

bidoane de 25 - 10 - 5 kg și cutii de 12x1 kg.



Hidroizolații

Mapelastic



Mortar bicomponent flexibil pe bază de ciment pentru impermeabilizarea betonului, balcoanelor, teraselor, băilor și piscinelor.

Domenii de aplicare:

Pentru a impermeabiliza suprafețe din beton, băi, cabine de duș, balcoane, terase, piscine, etc.

Mapelastic se poate aplica pe șape pe bază de ciment, pe pardoseli existente (curățate și cu aderență bună la substrat) și pe tencuieli. Aplicați cel puțin două straturi subțiri și uniforme (max. 2 mm pe strat), inserând o armatură din **Plasă de fibră de sticlă** în primul strat.

Evitați ca membrana **Mapelastic** să vină în contact cu apa timp de 24 ore după aplicare. Așteptați cel puțin 5 zile înainte de a monta peste hidroizolație plăci ceramice.

Date tehnice:

Timp de punere în opera: 60 minute.

Timp de așteptare: 4-5 ore între straturi; 5 zile înaintea de a monta plăci ceramice.

Culoare: gri.

Aplicare: cu spatula.

Termen de valabilitate: componenta A: 12 luni.

Termen de valabilitate: componenta B: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

1.7 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

kit de 32 kg (componenta A 24 kg + componenta B 8 kg).



Mapelastic Smart



Mortar bicomponent flexibil pe bază de ciment pentru impermeabilizarea betonului, balcoanelor, teraselor, băilor și piscinelor. Se poate aplica cu pensula sau trafaletul.

Domenii de aplicare:

Mapelastic Smart se utilizează pentru a forma o barieră hidroizolantă și protectoare foarte flexibilă pentru structuri din beton, chiar și la acelea supuse pericolului de apariție a fisurilor.

Se poate aplica pe șape pe bază de ciment, pe pardoseli existente (curățate și cu aderență bună la substrat), pe tencuieli pentru a impermeabiliza băi, cabine de duș, balcoane, terase și piscine, înainte de montarea plăcilor ceramice sau a plăcilor din piatră naturală.

Mortarul se aplică cu pensula sau cu un trafalet pe suprafețe suport care sunt perfect curate și compacte.

Se aplică în grosime de cel puțin 2 mm și se armează cu **Plasă de fibră de sticlă**.

Evitați ca membrana **Mapelastic Smart** să vină în contact cu apa timp de 24 ore după aplicare.

Așteptați cel puțin 5 zile înainte de a monta peste hidroizolație plăci ceramice.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 60 minute.

Timp de așteptare: 4-5 ore între fiecare strat; 5 zile înaintea de a monta plăci ceramice.

Culoare: gri.

Aplicare: cu pensula, trafaletul sau aplicare mecanizată

Termen de valabilitate: componenta A: 12 luni; componenta B: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

aprox. 1.6 kg/m² pe mm de grosime la aplicare cu pensula sau trafaletul; aprox. 2.2 kg/m² pe mm de grosime la aplicare prin pulverizare.

Ambalaj

kit de 30 kg (componenta A 20 kg + componenta B 10 kg).



Plasă din fibra de sticlă



Plasă din fibră de sticlă rezistentă la substanțe alcaline, cu rol de armătură pentru produsele impermeabilizante, membranelor anti-fisură și mortarelor de șpăcluire pentru plăcile de termosistem.

Domenii de aplicare:

Cu rol de armatură de rezistență pentru membranele hidroizolante realizate cu Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapegum WPS, Aquaflex System.

Date tehnice:

Dimensiunea ochiurilor: 4x4.5 mm.
Greutate: 157 g/m².

Ambalaj

role de 50 m lungime și 1 m lățime.

HIDROIZOLAȚIE

Mapelastic®

Membrană
flexibilă pe
bază de ciment



Mapegum WPS



Membrană lichidă cu uscare rapidă, flexibilă pentru impermeabilizări la interior.

Domenii de aplicare:

Produs lichid ce formează o membrană impermeabilizantă flexibilă pentru suprafețe de interior cu condiția să nu vină în contact continuu cu apa sau suportul să nu aibă infiltrații de apă prin capilaritate.

Mapegum WPS se poate utiliza pe orice tip de suport precum: pereți din gips-carton, tencuieli pe baza de gips sau ciment, blocuri de ciment ușor, lemn, plăci ceramice existente, substraturi pe bază de ciment sau ipsos, pe bază de lemn, asfalt turnat la cald. Se utilizează ca hidroizolație în băi sau dușuri pentru pereți și pardoseli înainte de a monta plăci ceramice sau plăci din piatră naturală; hidroizolație la bucătării aplicată pe pardoseli și pereți înainte de a monta plăci ceramice.

N.B.: Mapegum WPS este certificat ca membrană hidroizolantă pentru medii umede și poate fi aplicat sub plăcile ceramice, de către următoarele institute:

- Säurefließner (Germania): testat în conformitate cu standardele în vigoare;
- SP Swedish National Testing & Research Institute (Suedia): testat în conformitate cu Standardele BKR (Building Ceramics Council);
- Norwegian Research & Building Institute: testat în conformitate cu standardele în vigoare.

Date tehnice:

Durata de formare a peliculei superficiale: 1 oră.

Uscare completă (2 mm grosime la +23°C): 5 ore.

Timp de așteptare: 1-2 ore între straturi; 12-24 ore înaintea aplicării plăcilor ceramice.

Culoare: gri deschis.

Aplicare: cu spatula, trafaletul sau prin pulverizare.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

1.5 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

găleți de 5, 10 și 25 kg.



Mapegum EPX și EPX-T



Membrană lichidă epoxidică bicomponentă cu rezistență la agenții chimici pentru impermeabilizare elastică înainte de placarea cu plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Membrană hidroizolantă rezistentă la acizi utilizată înaintea placării cu plăci ceramice în fabrici, bucătării industriale, abatoare, etc., pentru a proteja substratul de atacuri ale substanțelor chimice.

Pentru pereți, utilizați **Mapegum EPX-T**.

Mapegum EPX și Mapegum EPX-T se aplică în două straturi cu o pensulă, trafalet sau spatulă în grosime totală de peste 1 mm. Pentru placare cu plăci ceramice peste **Mapegum EPX și Mapegum EPX-T**, utilizați Kerapoxy, sau presărați nisip pe al doilea strat cât este încă proaspăt și folosiți **Granirapid**, **Elastorapid** sau **Adesilex P4**.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 30-40 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 3 zile.

Culoare: gri.

Aplicare: cu pensula, trafaletul sau spatula.

Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

1.4 kg/m² pe mm grosime.

Ambalaj

kit de 10 kg (8.7 + 1.3).



Mapeband



Bandă de cauciuc cu tesatura rezistentă la alcali pentru sistemele de impermeabilizare pe baza de ciment și hidroizolatul lichide.

Domenii de aplicare:

Pentru hidroizolarea și acoperirea elastică a rosturilor de dilatare la terase, balcoane, etc., când se folosește hidroizolația **Mapelastic** și în cazul rosturilor între pereți și pardoseli când se folosesc produsele **Mapegum WPS**, **Mapelastic** sau **Mapelastic Smart**. Se utilizează la acoperirea impermeabilă a rosturilor de dilatare în cazul panourilor prefabricate, străpungerii zidurilor în cazul țevilor, sifoanelor la băi, dusuri și bucătării utilizând piesele speciale **Mapeband**. **N.B.** Lipirea între piesele de **Mapeband** se vor face cu **Adesilex T Super** sau **Adesilex LP**.

Date tehnice:

Lungime: 50 m.

Lățime: 120 mm.

Alungire maximă:

ALUNGIRE LA RUPERE: > 400%.

Ambalaj

role de 50 m x 12 cm;
manșon etanșant pentru țevi și sifoane
118 x 118 mm și 300 x 300 mm;
colț interior 90°;
colț exterior 270°.



Adesilex T Super



Adeziv pentru lipirea benzii de cauciuc Mapeband.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la lipirea consecutivă a benzilor de **Mapeband**. Întindeți adezivul într-o cantitate suficientă pe una din părțile care vor fi lipite; apoi presați cu grijă îmbinarea.

Date tehnice:

Culoare: roșu, transparent.

Aplicare: cu pensula.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

0.07 kg pe metru lungime de **Mapeband** lipit (lățimea părții de cauciuc: 7 cm).

Ambalaj

cutie de 1 kg și cutii cu 10 tuburi de 90 g.



Amorse

Primer G



Amorsă pe bază de rășină sintetică în dispersie apoasă.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru tratarea suprafețelor din gips sau anhidrice înainte de montarea plăcilor ceramice și a plăcilor din piatră naturală cu adeziv pe bază de ciment sau a materialelor de nivelare. Suprafețele de amorsat trebuie să fie curate și absorbante. Diluați **Primer G** cu apă de la 1:1 la 1:3 în cazul pardoselilor existente înainte de a aplica produse de nivelare, pentru a fixa reziduurile de praf și pentru a uniformiza absorbția substratului înainte de a aplica produse de nivelare sau adezivi. Utilizați numai pe suprafețe perfect uscate din gips și anhidrice (conținut de umiditate sub 0.5%).

Date tehnice:

Timpi minim de uscare: 2 ore.

Aplicare: cu pensula sau prin pulverizare.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

0.1-0.2 kg/m² în funcție de necesități.

Ambalaj

bidoane 25-10-5 kg și pachete de 12x1 kg.



Primer S



Amorsă hidroizolantă în dispersie apoasă.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru hidroizolarea plăcilor din gips-carton, lemn, tencuieli pe bază de gips, etc. supuse prezenței apei în bai, cabine de duș, bucătării, etc., înainte de montarea plăcilor ceramice cu adeziv pe bază de ciment sau adezivi în dispersie.

Pentru impermeabilizarea șapelor anhidrice înainte de montarea plăcilor ceramice sau altui tip de pardoseală supuse la spălări frecvente.

Date tehnice:

Timpi de așteptare între straturi: 20-30 minute.

Timpi de așteptare înainte de a aplica alte materiale: aprox. 12 ore.

Aplicare: cu pensula sau trafaletul.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

0.1 kg/m² pe strat.

Ambalaj

bidoane de 5 kg și pachete de 12x1 kg.



Mapeprim SP



Amorsă bicomponentă fără solvenți.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru tratarea suprafețelor din gips sau anhidrice înainte de a monta plăci ceramice sau plăci din piatra naturală cu adevizi pe bază de ciment.

Mapeprim SP îmbunătățește aderența produselor de nivelare sau corecție precum **Ultraplan** și **Planolit** pe substraturi cu suprafețe compacte de tip plăci ceramice, piatră naturală și lemn.

Aplicați produsele de nivelare când **Mapeprim SP** este încă lipicios și nu complet uscat.

Utilizați **Mapeprim SP** numai pe substraturi uscate care nu au infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: aproximativ 1 oră.

Timp de așteptare înainte de a aplica un produs nivelant: între 1 și 3 ore.

Aplicare: cu pensula, trafaletul sau spatula netedă.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

0.1-0.2 kg/m².

Ambalaj

kit de 8 kg (4+4);
kit de 4 kg (2+2).



Mapeprim 1K



Amorsă monocomponentă fără solvenți.

Domenii de aplicare:

Mapeprim 1K se utilizează la pregătirea substraturilor plane, compacte și neabsorbante ca de exemplu pardoseli sau pereți placați cu plăci ceramice sau plăci din piatră, ca amorsă înaintea aplicării produselor de nivelare sau înaintea montării plăcilor ceramice cu adevizi pe bază de ciment.

Amorsa pentru asfalt turnat la cald, lemn, panouri din lemn, PVC și linoleum. Protejează de umezeală în cazul suprafețelor din lemn. Se va aplica produsul de nivelare sau se vor monta plăcile ceramice în interval de 24 ore.

Dacă montarea se va face după 24 de ore de la aplicarea amorsei presărați nisip fin pe stratul proaspăt de **Mapeprim 1K**. Utilizați **Mapeprim 1K** numai pe substraturi uscate care nu au infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Date tehnice:

Temperatura de aplicare: de la +5 la +35°C.

Timp de așteptare înainte de a aplica un produs nivelant: între 1 și 3 ore.

Timp maxim înainte de a aplica un produs nivelant: 24 ore.

Aplicare: cu pensula, trafaletul sau spatula netedă.

Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

0.1-0.2 kg/m².

Ambalaj

găleți de 5 kg.



Adezivi pe bază de ciment

Tixobond White

Adeziv pe bază de ciment de culoare albă, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins, pentru montarea plăcilor ceramice pe pereți (grosimea de aplicare a adezivului până la 15 mm).

Domenii de aplicare:

Se utilizează la lipirea mozaicului ceramic și a oricărui tip de plăci ceramice (de dimensiuni reduse la exterior și orice dimensiune la interior) pe suprafețe tradiționale gen tencuieli pe bază de ciment, pereți din gips carton, glet de gips, dar numai după aplicarea în prealabil a unei amorse adecvate pentru ultimile două tipuri de suprafețe.

N.B. Este indicată utilizarea acestui adeziv în placarea pe diagonală sau de sus în jos fără a folosi distanțiere. Este recomandat pentru plăci cu spatele puternic nervurat și pentru placări pe suprafețe suport neregulate fără a le nivela în prealabil, aplicând adezivul până la o grosime de 15 mm.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 30 minute.

Chituire:

– pe pereți: 4-8 ore;

– pe pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.2 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.

Tixobond White poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040602/GI (TUM) eliberat de Technische Universität München (Germania)



Kerabond



Adeziv pe bază de ciment pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricărui tipuri de plăci ceramice cu dimensiune medie și a mozaicului, pe pereți cu tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau sape anhidrice sau tencuieli pe baza de gips, amorsate în prealabil cu o amorsă specifică.

N.B. Amestecând Kerabond cu Isolastic în loc de apă, caracteristicile de performanță se îmbunătățesc, încadrându-se în **clasa C2** (adeziv pe bază de ciment îmbunătățit) în conformitate cu EN 12004 și **clasa S2** (adeziv foarte deformabil) în conformitate cu EN 12002.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

– pereți: 4-8 ore;

– pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg și cutii de 4x5 kg.

Kerabond poartă marca CE, declarată în certificatele ITT nr. 54680101.101 (SFV) emise de Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania) și nr. LR-04-111 (CSTB) emis de Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (Franța)



Kerabond T



Adeziv pe bază de ciment fără alunecare verticala pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricărui tipuri de plăci ceramice cu dimensiune medie și a mozaicului, pe pereți cu tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau sape anhidrice sau tencuieli pe baza de gips, amorsate în prealabil cu o amorsă specifică.

N.B. Amestecând Kerabond T cu Isolastic în loc de apă, caracteristicile de performanță se îmbunătățesc, încadrându-se în **clasa C2T** (adeziv pe bază de ciment îmbunătățit) în conformitate cu EN 12004 și **clasa S2** (adeziv foarte deformabil) în conformitate cu EN 12002.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

– pereți: 4-8 ore;

– pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

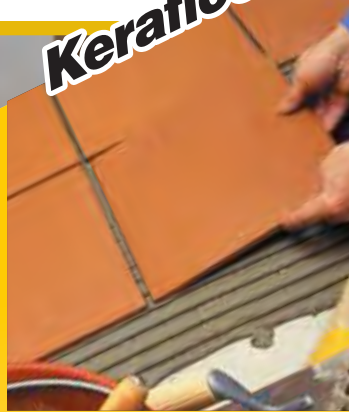
saci de 25 kg și cutii de 4x5 kg.



Rotonda della Besana - Milan - Italia
 Produse utilizate: MAPECEM, TOPCEM, TOPCEM PRONTO,
 KERAFLOR, ISOLASTIC



Kerafloor



Adeziv pe bază de ciment pentru plăci ceramice cu grosimi de aplicare de până la 15 mm.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricăror tipuri de plăci ceramice cu dimensiune medie și a mozaicului, pe pereți cu tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment, șape anhidrice sau tencuieli pe bază de gips, amorsate în prealabil cu o amorsă specifică, și/sau atunci când plăcile ceramice au spatele foarte nervurat sau suportul nu este plan și se impune aplicarea unui strat de adeziv cu grosime între 5 mm și 15 mm. **N.B.** În cazul în care se amestecă **Kerafloor** cu **Isolastic** în loc de apă, caracteristicile de performanță se îmbunătățesc, încadrându-se în clasa C2 (adeziv pe bază de ciment îmbunătățit) în conformitate cu EN 12004 și clasa S2 (adeziv foarte deformabil) în conformitate cu EN 12002.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

- pereți: 6-8 ore;
- pardoseli: 24-36 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24-36 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 6 sau 10 sau spatula pentru **Kerafloor**.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.4 kg/m² pe mm de grosime (4-10 kg/m²).

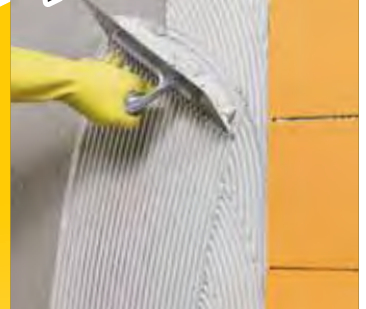
Ambalaj

saci de 25 kg.

Kerafloor poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040606/GI (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



Keraset



Adeziv pe bază de ciment pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Lipirea la interior și exterior pentru pereți și pardoseli a plăcilor ceramice de orice tip de mici dimensiuni și a mozaicului pe tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment, șape anhidrice sau tencuieli pe bază de gips, amorsate în prealabil cu o amorsă specifică.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 6-8 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

- pereți: 3-6 ore;
- pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg.

Keraset poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 71230101.101 (SFV) emis de Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania)



Isolastic



Aditiv sub formă de latex care se amestecă cu Kerabond, Kerabond T, Kerafloor sau Adesilex P10.

Domenii de aplicare:

Isolastic este un aditiv sub formă de latex care se amestecă cu **Kerabond/Kerabond T** sau **Kerafloor** pentru a îmbunătăți caracteristicile de performanță și deformabilitate corespunzător **clasei C2** (adeziv pe bază de ciment îmbunătățit) sau **C2T** (adeziv pe bază de ciment îmbunătățit cu caracteristici suplimentare și alunecare redusă) în conformitate cu EN 12004 și **clasei S2** (adeziv foarte deformabil) în conformitate cu cerințele EN 12002. Adezivii astfel obținuți sunt utilizați pentru lipirea la interior și la exterior a tuturor tipurilor de plăci ceramice (faiantă, gresie glazurată, gresie porțelanată, klinker, cotto, mozaic de sticlă, etc.) și plăci de piatră naturală pe substraturi convenționale, pe beton, panouri prefabricate de beton cu condiția să fie maturate (3 luni), panouri de încălzire, fibro-ciment, panouri din lemn sau aglomerate din lemn cu condiția să fie bine fixate.

Montarea se poate realiza și pe suprafețe pe bază de gips sau anhidrice numai dacă s-a aplicat în prealabil o amorsă specifică. **Isolastic** diluat 1:1 cu apă se poate amesteca și cu **Adesilex P10** pentru a îmbunătăți deformabilitatea corespunzător cerinței **clasei S1** în conformitate cu EN 12002.

Date tehnice:

Kerabond/Kerabond T/Kerafloor+Isolastic:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

– pereți: 4-8 ore;

– pardoseli: 24-36 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: 24-36 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Deformabilitate în conformitate cu EN 12002:

S2 - foarte deformabil (**Adesilex P10 +**

Isolastic diluat 1:1 cu apă - S1 deformabil).

Aplicare: Kerabond/Kerabond T + Isolastic:

spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Kerafloor + Isolastic: spatula cu dinți nr. 6

sau 10 sau spatula pentru **Kerafloor**.

Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apă:

spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6).

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

1-2 kg/m².

Ambalaj

bidoane de 25-10-5 kg; pachete de 12x1 kg.

Kerabond + Isolastic poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040265/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



Adezivi + Isolastic Latex	Normele EN 12004 și EN 12002
KERABOND + ISOLASTIC	C2, S2
KERABOND T + ISOLASTIC	C2T, S2
KERAFLOOR + ISOLASTIC	C2, S2
KERABOND + ISOLASTIC diluat 1:1 cu apă	C2, S1
KERABOND T + ISOLASTIC diluat 1:1 cu apă	C2T, S1
KERAFLOOR + ISOLASTIC diluat 1:1 cu apă	C2, S1
ADESILEX P10 + ISOLASTIC diluat 1:1 cu apă	C2TE, S1

Keracrete+ Keracrete Pulbere



Adeziv bicomponent pe bază de ciment, de înaltă performanță fără alunecare pe suprafețe verticale pentru plăci ceramice, mozaic de sticlă și piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se folosește la interior și la exterior pentru pereți și pardoseli, în bazine și piscine pentru lipirea plăcilor din piatră naturală (stabile la umiditate), a tuturor tipurilor de plăci ceramice și a mozaicului, pe tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment, șape anhidrice sau tencuieli pe bază de gips, (tratate în prealabil cu o amorsa), zidărie internă din cărămizi ușoare termoizolante, plăci din gips-carton, pardoseli încălzite, pardoseli existente, panouri din fibro-ciment, plăci din beton și plăci din beton prefabricat la interior (maturate cel puțin 4 luni).
Se recomandă în special la placarea piscinelor, bazinelor, etc.

Date tehnice:

Keracrete + Keracrete Pulbere:

TimP de punere în operă: 90 minute.

TimP deschis: 20 minute.

Chituire:

- pereți: 4-6 ore;
- pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 3 zile.

TimP de întărire finală: aprox. 14 zile

(21 zile pentru bazine și piscine).

Culori:

- **Keracrete Pulbere:** gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate:

- **Keracrete:** 24 luni. A se feri de îngheț;
- **Keracrete Pulbere:** 12 luni.

Consum

0.5-1 kg/m² de **Keracrete**.

2-4 kg/m² de **Keracrete Pulbere**.

Ambalaj

- **Keracrete:** bidoane de 25-10-5 kg;
- **Keracrete Pulbere:** saci de 25 kg.

Keracrete + Keracrete Pulbere poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040267/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



AQUATIC PARK - Grado (Gorizia) - Italia
Produce utilizate: NIVOPLAN, MAPELASTIC, MAPEBAND, KERACRETE, KERAPOXY, MAPESIL AC

Adesilex P9



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricărui tipuri de plăci ceramice și a oricarui tip de mozaic ceramic, pe pereți cu tencuiei tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau șape anhidrice, pereți pe bază de gips (tratați în prealabil cu o amorsă specifică), pereți interiori zugrăviți cu condiția ca vopseaua să fie bine fixată, pe pardoseli existente de tip terrazzo sau pardoseli din marmură (dimensiune maximă a plăcilor care se montează 900 cm²), structuri din beton maturate.

Este indicat la lipirea oricărui tipuri de plăci ceramice sau mozaic (dimensiune maximă a plăcilor care se montează 300 cm² pe substrat stabil) în piscine sau bazine.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire:

- pereți: 4-8 ore;
- pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

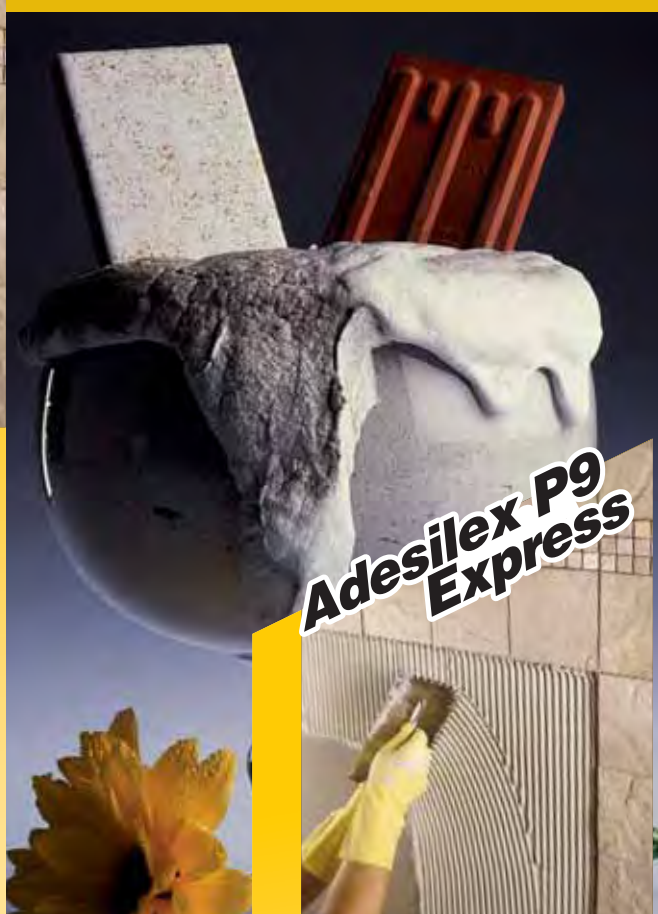
Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

Saci de 25 kg și cutii 4x5 kg.

Adesilex P9 poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 54680102.101 (SFV) eliberat de Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania)



Adesilex P9 Express

Adeziv pe bază de ciment îmbunătățit, cu priză rapidă și timp deschis extins, pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior, pentru pereți și pardoseli, la lipirea oricărui tip de plăci ceramice sau mozaic ceramic, pe pereți cu tencuiei tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau șape anhidrice, pereți de gips-carton sau pe bază de gips (tratați în prealabil cu o amorsă specifică), pe pardoseli existente de tip terrazzo sau pardoseli din marmură (dimensiunea maximă a plăcilor care se montează 900 cm²), structuri din beton maturate.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 2 ore.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire:

- pereți: 4 ore;
- pardoseli: 8 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 8 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 3 zile.

Culori: gri.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg.



Adesilex P10



Adeziv pe bază de ciment de culoare albă, de înaltă performanță, fără alunecare pe suprafețe verticale cu timp deschis extins pentru plăci cu mozaic de sticlă, ceramic și de marmură.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți, pardoseli și piscine (amestecat cu **Isolastic** diluat 1:1 cu apă) la lipirea mozaicului de sticlă, ceramic și de marmură, cu suport de hartie sau de plasă din fibră de sticlă, pe pereți convenționali cu tencuială pe bază de ciment, șape pe bază de ciment, șape anhidrice și pereți din gips (tratați cu o amorsă specifică în prealabil), pereți interiori din cărămizi termoizolante din beton, plăci din gips-carton, pardoseli încălzite, structuri din beton maturate, pereți interiori zugrăviți cu condiția ca vopseaua să fie bine fixată. Amestecând **Adesilex P10** cu **Isolastic** ca substitut al apei în proporție de 50%, caracteristicile de performanță și deformabilitate se îmbunătățesc în conformitate cu cerințele clasei S1 (adeziv deformabil) și în conformitate cu EN 12002. Astfel amestecat, **Adesilex P10** se poate utiliza pentru plăci la piscine, pe substraturi flexibile și neabsorbante precum **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**, etc. și pe pardoseli ceramice existente.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire:

- pereți: 4-8 ore;
- pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg.

Adesilex P10 poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 94140201.101 (SFV) emis de Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania)



Keraflex



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins, pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricăror tipuri de plăci ceramice, a oricărui tip de mozaic ceramic, a plăcilor din piatră naturală (cu condiția să fie stabile la umiditate) pe pereți cu tencuie tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau șape anhidrice, pereți pe bază de gips (tratați în prealabil cu o amorsă specifică), pereți interiori din cărămizi termoizolante din beton, gips-carton, pardoseli încălzite (dimensiunea maximă a plăcilor care se montează 900 cm²), pereți interiori zugrăviți cu condiția ca vopseaua să fie bine fixată, pe pardoseli existente din marmura, mozaic sau plăci ceramice (dimensiunea maximă a plăcilor care se montează 1600 cm²), substraturi impermeabilizate cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** sau **Mapegum WPS**, structuri de beton maturate. Este utilizat la lipirea în bazine și piscine a oricăror tipuri de plăci și mozaic ceramic (dimensiunea maximă a plăcilor care se montează 400 cm² pe substrat stabil).

N.B. este indicat pentru pardoseli supuse la sarcini intense.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire:

– pereți: 4-6 ore;

– pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg, cutii de 4x5 kg.

Keraflex poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040476/Gi (TUM) eliberat de Technische Universität München (Germania)



Keraflex Maxi



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins, deformabil, pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală; indicat în special la montarea plăcilor ceramice din gresie porțelanată de mari dimensiuni și pentru plăcile din piatră naturală (grosimea stratului de adeziv de la 3 la 15 mm).

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricăror tipuri de plăci ceramice, a oricărui tip de mozaic ceramic, a plăcilor din piatră naturală (cu condiția să fie stabile la umiditate) pe pereți cu tencuie tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau șape anhidrice, pereți pe bază de gips (tratați în prealabil cu o amorsă specifică), pereți interiori din cărămizi termoizolante din beton, gips-carton, pardoseli încălzite, pereți interiori zugrăviți cu condiția ca vopseaua să fie bine fixată, pe pardoseli existente din marmură, mozaic sau plăci ceramice, pe substraturi impermeabilizate cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** sau **Mapegum WPS**, pe structuri de beton maturate.

N.B. este indicat pentru pardoseli supuse la trafic și sarcini intense.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: ≥ 40 minute.

Chituire:

– pereți: 4-8 ore;

– pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Deformabilitatea în conformitate cu EN 12002: S1 - deformabil.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4 sau 5 sau 6 sau 10.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

1.2 kg/m² pe mm de grosime.

Ambalaj

saci de 25 kg.

Keraflex Maxi poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040269/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania).



CENTRU MULTIFUNCȚIONAL TESCO - Olomuc - Republica Cehă
Produse utilizate: KERAFLEX MAXI, ULTRACOLOR PLUS





RESEDINTA GIACOMO MANCINI - Cosenza - Italia
 Produse utilizate: ULTRAFLEX S2 MONO,
 MAPESIL AC, ULTRACOLOR PLUS

Adeziv monocomponent, foarte deformabil, de înaltă performanță, fără alunecare pe suprafețe verticale, ușor de aplicat, cu timp deschis extins, cu randament sporit de acoperire pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pereți și pardoseli la lipirea oricărui tipuri și de orice dimensiuni de plăci ceramice, a oricărui tip de mozaic ceramic, a plăcilor din piatră naturală (cu condiția să fie stabile la umiditate) pe pereți cu tencuieli tradiționale pe bază de ciment, șape pe bază de ciment sau șape anhidrice, pereți pe baza de gips (tratați în prealabil cu o amorsă specifică), pereți interiori din cărămizi termoizolante din beton, gips-carton, pardoseli încălzite, pereți interiori zugrăviți cu condiția ca vopseaua să fie bine fixată, pe pardoseli existente din marmură, mozaic sau plăci ceramice, pe substraturi impermeabilizate cu produse MAPEI precum și pe membrane anti fisură.

N.B. Pentru ca este foarte deformabil, se recomandă în mod special la lipirea pe suprafețe flexibile din lemn sau pardoseli aglomerate din lemn (dacă sunt stabile la umiditate), pardoseli vechi din lemn, șape pe bază de ciment care nu sunt complet uscate și pentru placări pe balcoane, terase și pardoseli expuse direct luminii solare și deci salturilor de temperatură.

Ultraflex S2 Mono este și fonoizolant reducând zgomotul cauzat de pași.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: peste 8 ore.

Timp deschis: 30 minute.

Chituire:

– la pereți: 4-8 ore;

– la pardoseli: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: 14 zile.

Deformabilitate în conformitate cu EN 12002: S2 - foarte deformabil.

Caracteristici după ISO 140 și EN 20140:

– reducerea nivelului acustic ΔL_w : 9 dB;

– indicator al nivelului zgomotului produs prin mers normal L_{nw} : 64 dB. nivelului acustic DL_w : 9 dB;

Certificat nr. 5760-05-2 Institut fur Larmschzt (CH).

Culoare: gri.

Aplicare spatula cu dinti: nr. 4 sau 5 sau 6 sau 10.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

0.9 kg/m² pe mm de grosime, echivalent cu 1.5-2.5 kg/m².

Ambalaj

saci de 15 kg.

Ultraflex S2 Mono poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25050505/Gi (TUM) eliberat de Technische Universität München (Germania)



Nou
**Ultraflex
S2 Quick**

Adeziv pe baza ciment, monocomponent, de inalta performanta, cu mare deformabilitate, cu intarire si hidratare rapida, fara alunecare, usor de aplicat, cu acoperire si productivitate ridicata, pentru placi ceramice si placi din roci naturale.

Domenii de aplicare:

Pentru montarea la interior si exterior a placilor ceramice de orice tip si de orice dimensiuni, a mozaicurilor, a placilor din roci naturale stabile la umiditate, pe pereti si pardoseli, pe suporturi traditionale, tencuieli, gleturi (amorsate in prealabil), sape pe baza de ciment sau anhidrice, zidarii interioare din BCA, panouri din gips sau gips-carton, pardoseli incalzite, vopsitorii la interior (cu aderenta buna la suport), placari existente cu ceramica, marmura sau dale de ciment, suprafete impermeabilizate cu produse MAPEI.

N.B. Datorita flexibilitatii ridicate, produsul poate fi utilizat pentru placari pe suprafete deformabile (panouri aglomerate din lemn cu rezistenta buna la umiditate, pardoseli din lemn, etc.), beton, sape pe baza de ciment insuficient maturate, pentru montarea placilor ceramice sau din roci naturale de dimensiuni mari pe fatade, balcoane, terase, pardoseli din dale de ciment, expuse la actiune directa a razelor solare. Poate fi utilizat pentru placari cu placi ceramice si din roci naturale de mari dimensiuni pe pardoseli existente care vor fi supuse inghetului.

Datorita aderenței foarte puternice, a uscării și hidratării rapide, **Ultraflex S2 Quick** este recomandat în particular pentru reparații sau placări rapide când este necesară darea în folosință a suprafețelor în timp foarte scurt (clădiri publice, supermarket-uri, aeroporturi, pasaje pietonale).

Ultraflex S2 Quick ajută la diminuarea zgomotului produs de încălțăminte în mers.

Date tehnice:

Durata de viata a amestecului: 30 minute.

Timp deschis: 15-20 minute.

Chituire:

- la pereti: dupa 2-3 ore;
- la pardoseli: dupa 5-6 ore.

Pietonabil: dupa 5-6 ore.

Apt pentru dare in folosinta: dupa 24 ore.

Deformabilitate dupa EN 12002: S2 - foarte flexibil.

Culoare: gri.

Aplicare: cu spatula nr. 4, 5, 6 sau 10.

Depozitare: 12 luni.

Consum:

0,9 kg/m²/mm strat, echivalent cu 1,5-2,5 kg/m²/mm.

Ambalare:

saci de 15 kg.



S2 ULTRAFLEX[®] quick

Randament sporit de acoperire si rapiditate!



ULTRAFLEX S2 QUICK ESTE UN ADEZIV PE BAZA DE CIMENT:

- **Cu priza rapida**
- **Monocomponent**
- **Flexibil**
- **Cu greutate redusa**
- **Cu randament sporit de acoperire**

- **Dezvolta o mare aderență după numai 2/3 ore (+23°C și 50% U.R.)**
- **Se utilizează pe Mapelastic și pentru suprapozări pe pardoseli existente**

- **Cu greutate redusa pentru un randament sporit de acoperire si montare usoara a placilor**

- **Acoperire cu 30% mai mare fata de un adeziv normal in pulbere**

- **Ideal pentru toate tipurile si dimensiunile de placi ceramice si pentru placari pe sape nematurate si suporturi deformabile**

- **Ideal pentru placari pe sape nematurate si suporturi deformabile**

- **Ideal pentru placari interioare si exterioare pe suprafete orizontale si verticale imbunatatesta izolarea acustica si termica**



ULTRAFLEX S2 QUICK constituie alternativa rapida la adezivul **ULTRAFLEX S2 MONO** pentru satisfacerea oricaror exigente la montarea placilor ceramice

ULTRAFLEX S2 QUICK, realizat în Laboratoarele de Dezvoltare și Cercetare Mapei, este noul produs care intruneste caracteristici specifice legate de o uscare rapida pentru o dare in folosinta imediata, contribuind si la scaderea nivelului de zgomot produs de pasii in mers. võimaldab teostada kõige nõudlikumad ja kiiremad plaatimistõõd, andes lisaväärtuse helisummutava omaduse nõõl.



Adesilex P4



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, cu priză rapidă, cu o consistență semi-fluidă, pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pardoseli la lipirea oricăror tipuri de plăci ceramice cu dimensiuni medii sau mari, a plăcilor din piatră naturală (cu condiția să fie stabile la umiditate) în medii supuse la trafic greu: pe pardoseli existente (din plăci ceramice, plăci din piatră naturală, mozaic, beton) cu condiția să fie solide și perfect curate, șape pe bază de ciment și pardoseli încălzite.

Este indicat mai ales pentru plăcile de mari dimensiuni. Montarea este asigurată fără a fi necesară metoda aplicării adezivului atăt pe suport cât și pe spatele plăcii.

Adesilex P4 poate fi folosit și ca produs de nivelare pentru interior și exterior.

Date tehnice:

Domenii de aplicare: numai pe pardoseli.

Timp de punere în operă: peste 60 minute.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire: 4 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 4 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 24 ore.

Culoare: gri.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 6, 10 sau spatula cu dinti rotunzi.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

4-10 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg.

Adesilex P4 poartă marca CE, declarată în certificatul **ITT nr. 25040260/GI (TUM)** emis de Technische Universität München (Germania)



Planobond



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, cu timp deschis extins, cu o consistență semi-fluidă, pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru pardoseli la lipirea oricăror tipuri de plăci ceramice cu dimensiuni medii sau mari, a plăcilor din piatră naturală (cu condiția să fie stabile la umiditate) în medii supuse la trafic greu: pe pardoseli existente (plăci ceramice, plăci din piatră naturală, mozaic, beton) cu condiția să fie solide și perfect curate, șape pe bază de ciment și pardoseli încălzite. Este indicat mai ales pentru plăcile de mari dimensiuni. Montarea este asigurată chiar și la temperaturi ridicate când folosirea unui adeziv cu priză rapidă este dificilă, fără a fi nevoie de metoda aplicării adezivului atăt pe suport cât și pe spatele plăcii.

Date tehnice:

Domenii de aplicare: numai pe pardoseli.

Timp de punere în operă: 8 ore.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire: 24 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 14 zile.

Culoare: gri.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 6, 10 sau spatula cu dinti rotunzi.

Termen de valabilitate: 12 luni

Consum

4-10 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg.

Planobond poartă marca CE, declarată în certificatul **ITT nr. 54680104.101 (SFV)** emis de Säuerefliesner-Vereinigung e. V. Grossburgwedel (Germania)



Elastorapid



Adeziv bicomponent pe bază de ciment, îmbunătățit, cu priză rapidă, foarte deformabil, cu timp deschis extins, fără alunecare pe suprafețe verticale pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se folosește în special la montarea rapidă a plăcilor ceramice și din piatră naturală de mari dimensiuni la exterior (fațade, balcoane, terase, pavaje din piatră) și în piscine. Este indicat pentru pardoselile supuse sarcinilor (de exemplu pardoseli industriale, depozite, centre comerciale, etc.) și pentru lipirea plăcilor ceramice pe substraturi deformabile (placaje din lemn, plăci aglomerate din lemn pardoseli și pardoseli vechi din lemn cu condiția să fie stabile la umiditate). Timpul de punere în operă, prelungit față de adezivii tradiționali cu priză rapidă, recomandă folosirea adezivului **Elastorapid** pe timpul verii când este necesară darea în folosință imediată.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 60-75 minute.

Timp deschis: ≥30 minute.

Chituire: 3 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 2-3 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 24 ore (3 zile pentru bazine și piscine).

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinti n. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate: componenta A: 12 luni; componenta B: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

3-8 kg/m².

Ambalaj

Elastorapid alb: kit de 31.25 kg componenta A: 25 kg; componenta B: 6.25 kg.

Elastorapid gri: kit de 31.25 kg componenta A: 25 kg; componenta B: 6.25 kg.

Elastorapid poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040264/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



Elastorapid[®]

Unicul

Totul într-un SINGUR produs



- Pe bază de ciment **C**
- Îmbunătățit **2**
- Cu priză rapidă **F**
- Fara alunecare pe suprafețe verticale **T**
- Timp deschis extins **E**
- Foarte deformabil **S2**



Granirapid



Adeziv bicomponent pe bază de ciment, de înaltă performanță, cu priză rapidă, deformabil, pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Este indicat în mod special la montarea plăcilor din piatră naturală care sunt relativ stabile la umiditate și care necesită o uscare rapidă a adhezivului. Este indicat pentru pardoselile de trafic greu. Datorită aderenței ridicate și a prizei rapide, **Granirapid** este în mod special recomandat la suprapozarea rapidă a pereților și pardoselilor care trebuie date în folosință într-un timp foarte scurt (centre comerciale, fabrici, spitale, aeroporturi, piscine, etc).

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 45 minute.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire: 3 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: 3-4 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 24 ore (3 zile pentru bazine și piscine).

Deformabilitate în conformitate cu EN 12002: S1 - deformabil.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: spatula cu dinti n. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate: componenta A: 12 luni; componenta B: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

3-8 kg/m².

Ambalaj

Granirapid alb: kit de 28 kg; componenta A: sac de 22.5 kg; componenta B: bidon de 5.5 kg.

Granirapid gri: kit de 30.5 kg; componenta A: sac de 25 kg; componenta B: bidon de 5.5 kg.

Granirapid poartă marca CE, declarată în certificatele ITT nr. 85330201.101 (SFV) emis de Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania) și nr. LR-01-011 (CSTB) emis de Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (Franța)



Keraquick



Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, cu priză rapidă, fără alunecare pe suprafețe verticale pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Se folosește pentru lipirea la interior și exterior a oricărui tip de plăci ceramice de dimensiuni medii și mari, plăci din piatră naturală sensibile la pătare (cu condiția ca umiditatea să nu fie fluctuantă) în medii unde este necesară darea în folosință imediată, pe pardoseli existente (plăci ceramice, piatră naturală, terrazzo, beton) cu condiția să fie solide și perfect curate, șape pe bază de ciment, sisteme de încălzire în pardoseală, plăci din gips, structuri din beton și beton prefabricat maturat, panouri din lemn, suprafețe impermeabilizate cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**, etc. **N.B.** Se recomandă în special în spațiile supuse traficului greu și pentru suprafețe care trebuie reparate și date în folosință într-un timp foarte scurt precum pasaje pietonale, centre comerciale, showroom-uri; este indicat pentru montări sau reparații în piscine, fabrici (în industria alcoolului), camere frigorifice și reparații rapide în băi, dușuri, bucătării, terase. Prin amestecarea produsului **Keraquick** cu **Latex Plus** ca și substitut total al apei, flexibilitatea se îmbunătățește încadrându-se în cerințele clasei S2 (adeziv foarte deformabil), în conformitate cu EN 12002.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 30 minute.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire: 2-3 ore

Pregătit pentru trafic pietonal ușor: aprox. 2-3 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 24 ore (3 zile pentru bazine și piscine).

Deformabilitate în conformitate cu EN 12002:

S1 - deformabil.

Colori: gri și alb.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

2-5 kg/m².

Ambalaj

saci de 25 kg, cutii de 4x5 kg.

Keraquick poartă marca CE, declarat în certificatul ITT nr. 25040475/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



Latex Plus



Aditiv pe bază de latex cu efect elasticizant de amestec cu Keraquick.

Domenii de aplicare:

Latex Plus este un aditiv de amestec cu **Keraquick**. Îmbunătățește deformabilitatea pentru a îndeplini cerințele clasei S2 (adeziv foarte deformabil), în conformitate cu EN 12002.

Se va obține un adeziv foarte deformabil, de înaltă performanță, cu priză rapidă și fără alunecare pe suprafețe verticale, indicat pentru montarea plăcilor ceramice la interior și exterior, a plăcilor din piatră naturală, panouri termoizolante, plăci de gips-carton, etc. **Latex Plus** se folosește ca și substitut complet al apei.

Este indicat în mod special pentru montarea rapidă a plăcilor ceramice și a lespezilor de piatră de dimensiuni mari (fațade, balcoane, terase, etc.), în piscine și pe substraturi deformabile.

Date tehnice:

Latex Plus + Keraquick

Timp de punere în operă: 30 minute.

Timp deschis: 20 minute.

Chituire: 2-3 ore.

Pregătit pentru trafic pietonal ușor:

aprox. 2-3 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 24 ore

(3 zile pentru bazine și piscine).

Deformabilitate în conformitate cu EN 12002:

S2 - foarte deformabil.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate (Latex Plus): 24 luni.

A se feri de îngheț.

Consum

0.7-1.3 kg/m².

Ambalaj

bidoane de 10 kg.

Keraquick + Latex Plus poartă marca CE, declarat în certificatul ITT nr. 25040263/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



AEROPORTUL RHEINRÜHR - Düsseldorf - Germania
Produce utilizate: ADESILEX P4, MAPETEX SYSTEM,
KERAQUICK+LATEX PLUS, KERACOLOR FF

**Adezivi: în
pastă gata
de utilizare**

Adesilex P22



Adeziv în pastă gata de utilizare, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru lipirea la interior a oricărui tip de plăci ceramice (gresie glazurată, faianță, gresie portelanată, etc.) pe toate substraturile tradiționale dar și pe structuri din beton, panouri din beton prefabricat maturate cel puțin o lună de zile, panouri din fibro-ciment, plăci de gips-carton și lemn și pentru lipirea în puncte a materialelor izolante. Este indicat în mod special pentru placări pe suprafețe din gips și suporturi flexibile.

N.B. Nu este indicată folosirea acestui podus în medii supuse permanent prezentei apei sau pe suport cu infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Date tehnice:

Domenii de aplicare: doar pe pereți.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire: 24 ore.

Timp de întărire finală: 7-14 zile.

Deformabilitate: foarte deformabil.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula cu dinti n. 4 sau 5.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

1.5-2.5 kg/m².

Ambalaj

bidoane de 25-12-5 și 12x1 kg.

Adesilex P22 poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040268/GI (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



Adesilex P25



Adeziv în pastă gata de utilizare, fără alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins, pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru lipirea la interior a oricărui tip de plăci ceramice (gresie glazurată, faianță, gresie portelanată, etc.) pe toate substraturile tradiționale dar și pe structuri din beton, panouri din beton prefabricat maturate cel puțin o lună de zile, panouri din fibro-ciment, plăci de gips-carton și panouri de lemn stabile. Este indicat în mod special pentru placări pe suprafețe din gips.

N.B. Nu este indicată folosirea acestui podus în medii supuse permanent prezentei apei sau pe suport cu infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Date tehnice:

Domenii de aplicare: doar pe pereți.

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chituire: 24 ore.

Timp de întărire finală: 7-14 zile.

Deformabilitate: foarte deformabil.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula cu dinti n. 4 sau 5.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

1.5-2.5 kg/m².

Ambalaj

bidoane de 25 -12-5 kg.

Adesilex P25 poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. LR-04-085 (CSTB) emis de Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (Franța)





BIRMINGHAM MAILBOX -
Birmingham - Anglia
Produse utilizate:
ADESILEX P25, MAPESIL AC,
ULTRACOLOR

Ultramastic III



Adeziv în pastă gata de utilizare, de înaltă performanță, fara alunecare pe suprafețe verticale, cu timp deschis extins, pentru plăci ceramice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior pe pardoseli sau pereți și la exterior dar numai pe pereți, a oricărui tip de plăci ceramice (gresie glazurată, faianță, gresie porțelanată, etc.) pe toate substraturile tradiționale:

- pe structuri din beton, panouri din beton prefabricat maturate (cel puțin o lună de zile);
- panouri din fibro-ciment, plăci de gips-carton și panouri din lemn stabile.

Este indicat în mod special pentru lipirea în puncte a materialelor izolante.

N.B. Nu este indicată folosirea acestui produs în medii supuse permanent prezenței apei sau pe suport cu infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Date tehnice:

Timp deschis: ≥ 30 minute.

Chitire: 12-24 ore.

Pregătit pentru trafic pietonal ușor: aprox. 2 zile.

Timp de întărire finală: aprox. 7 zile.

Deformabilitate: foarte deformabil.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 4, 5 sau 6.

Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

- pereți: 1.5-2.5 kg/m²;
- pardoseli: 3-4 kg/m².

Ambalaj

bidoane de 18-12-5 și 1 kg.

Ultramastic III poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040266/GI (TUM) emis de Technische Universität München (Germania)



P.I.O.G - Ossendrecht - Olanda
Produse utilizate: MAPEBAND, MAPEGUM WP, ULTRAMASTIC III, KERACOLOR FF



Keralastic / Keralastic T



Adeziv poliuretanic bicomponent de înaltă performanță pentru plăci ceramice și plăci din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Keralastic este un adeziv îmbunătățit pe bază de rășini reactive (R2). Se utilizează la interior și exterior pentru lipirea pe pardoseli și pereți a plăcilor ceramice, plăcilor din piatră naturală, plăci compozite și mozaic, pe orice tip de substrat folosit în mod uzual în construcții. Este indicat în mod special pe substrat de metal, lemn, fibro-ciment, cauciuc, PVC și linoleum. Absolut necesar la lipirea plăcilor din piatră naturală și a plăcilor compozite (de marmură Verde Alpi, ardezie, etc) supuse mișcărilor și variațiilor de dimensiune datorită absorbției de apă (clasa C de stabilitate dimensională în concordanță cu standardele MAPEI). Aplicat în strat uniform crează o suprafață perfect hidroizolată pe care plăcile ceramice pot fi montate cu același produs. Indicat pentru suprafețe supuse contactului accidental cu apa (de exemplu pentru blaturi de lucru de lemn în bucătării).

Keralastic T (R2T) este versiunea tixotropică a lui **Keralastic** și este indicat în mod special pentru aplicarea pe suprafețe verticale.

Date tehnice:

Timp deschis: 2 ore.

Chituire: 12 ore.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 12 ore.

Timp de întărire finală: aprox. 7 zile.

Deformabilitate: foarte deformabil.

Culori: gri și alb.

Aplicare: spatula cu dinti nr. 4 sau 5.

Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

2.5-5 kg/m².

Ambalaj

găleți de 5 și 10 kg

(A : B = 94 : 6 părți în greutate).

Keralastic + Keralastic T poartă marca CE declarată în certificatele ITT nr. 25040320/Gi (TUM) și nr. 25040471/Gi (TUM), emis de Technische Universität München (Germania).



GOLDEN PRINCESS -
Monfalcone - Italia
Produce utilizate: KERALASTIC,
KERALASTIC T



Kerapoxy



Adeziv epoxidic bicomponent rezistent la acizi. Se poate folosi și cu rol de mortar de rosturi.

Domenii de aplicare:

Kerapoxy este un adeziv pe bază de rășini reactive, îmbunătățit, fără alunecare (R2T) indicat la lipirea rapidă și rezistența la acizi a plăcilor ceramice, a plăcilor din piatră naturală, plăcilor de fibro-ciment, beton și alte materiale de construcții pe orice substraturi tradiționale.

Date tehnice:

Țimp de punere în operă: 45 minute.

Țimp deschis: 30 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Țimp de întărire finală: 4 zile. După 4 zile,

suprafețele pot fi supuse agenților chimici.

Culori: 26.

Aplicare: spatula cu dinți nr. 4, 5, 6 sau 10.

Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

ca și adeziv: 2-4 kg/m².

Ambalaj

găleți de 10 și 5 kg și cutii de 12x2 kg.

Kerapoxy poartă marca **CE**, declarată în certificatul **ITT nr. 25040322/GI (TUM)** emis de Technische Universität München (Germania)



FAAM-IBF - Monte Sant'Angelo - Italia
 Produse utilizate: TOPCEM PRONTO,
 PLANICRETE, KERAPOXY, KERAPOXY P,
 MAPEBAND, MAPEFLEX PU30



Chituri de rosturi: mortare pe bază de ciment

Ultracolor Plus

Mortar de înaltă performanță modificat cu polimeri, cu priză și uscare rapidă, ce nu creează eflorescențe, pentru rosturi de la 2 la 20 mm. Hidrofobizat cu tehnologia DropEffect® și acțiune împotriva mușgaiului cu tehnologia BioBlock®.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru chituirea la interior și exterior a pardoselilor și pereților cu orice tip de plăci ceramice (faiantă, gresie glazurată, klinker, gresie portelanată, etc.), terracotta, piatră (piatră naturală, marmură, granit, plăci compozite, etc.), mozaic de sticlă sau de marmură. Asigură o completă uniformitate a culorii, nu produce eflorescențe și, datorită uscării rapide, timpul de dăre în folosință a pardoselilor sau pereților se scurtează. Tehnologia **BioBlock®** aplicată acestui produs blochează formarea mușgaiului pe suprafața chitului în condiții de umiditate. De asemenea, utilizarea aditivilor speciali de hidrofobizare (tehnologia **DropEffect®**) conferă mortarelor de chituri proprietăți de respingere a apei, făcându-le mai puțin sensibile la murdărie și conferindu-le o excelentă durabilitate. Ideal pentru chituirea la exterior a fațadelor, balcoanelor, teraselor, piscinelor și la interior a băilor și bucătărilor. Este indicat pentru chituirea pardoselilor din centre comerciale, restaurante, aeroporturi și instituții publice.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 20-25 minute.

Timp de așteptare înaintea finisării: 15-30 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 3 ore.

Timp de întărire finală: după 24 ore (48 ore pentru bazine și piscine).

Culori: 26.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI sau racla cauciucată.

Finisare: cu burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

saci de 23 kg, 4x5 kg și cutii de 9x1 kg în funcție de culoare.



Cu



**Stop... mucegaiului.
Nu-l trece cu vederea.**



Fără mucegai. Fără bacterii. Fără griji.



Nou Keracolor SF



Chit de rosturi de înaltă performanță, foarte fin, pentru rosturi de până la 4 mm.

Domenii de aplicare:

Chit de rosturi ușor de aplicat și finisat, fin și compact, pentru interior și exterior, pentru pereți și pardoseli, pentru chitirea plăcilor ceramice de orice tip (gresie, faianță, klinker, gresie portelanată), teracotta, plăci din roci naturale slefuite (piatră naturală, marmură, granit, aglomerate, etc.), mozaic din sticlă sau marmură slefuită. Pentru chitirea rosturilor de mici dimensiuni la piscine, băi, bucatării și în particular pe suprafețe fine sau preslefuite.

Keracolor SF amestecat cu **Fugolastic** are caracteristici finale îmbunătățite, atingând rezistențe foarte mari chiar și în condiții dificile de exploatare (plăcări cu roci naturale care trebuie slefuite).

Date tehnice:

Durata de viață a amestecului: cca. 2 ore.

Temp de așteptare înainte de finisare: 10-20 minute.

Pietonabil: după 24 ore.

Apt pentru dare în folosință: după 7 zile.

Culoare: alb.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI.

Finisare: burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Depozitare: 12 luni.

Consum:

în funcție de mărimea rostului (vezi tabelul de la pag. 41).

Ambalare:

saci de 22 kg și cutii cu 4x5 kg, în funcție de culoare.



Keracolor FF



Mortar de înaltă performanță modificat cu polimeri, hidrofobizat cu tehnologia DropEffect® pentru rosturi până la 6 mm.

Domenii de aplicare:

Ușor de aplicat și finisat pentru chitirea la interior și exterior a pardoselilor și pereților cu orice tip de plăci ceramice (faianță, gresie glazurată, klinker, gresie portelanată, etc.), teracotta, piatră (piatră naturală, marmură, granit, plăci compozite, etc.), mozaic de sticlă sau de marmură.

Este indicat la chitirea rosturilor din piscine, băi, bucatării și suprafețe cu plăci șlefuite. Utilizarea aditivilor speciali de hidrofobizare (tehnologia **DropEffect®**) conferă mortarelor de chitire proprietăți de respingere a apei, făcându-le mai puțin sensibile la murdărie și conferindu-le excelență durabilitate.

Keracolor FF amestecat cu **Fugolastic** îmbunătățește caracteristicile finale ale produsului, ajungând la parametri de rezistență normali chiar și în condiții dificile.

Date tehnice:

Temp de punere în operă: aprox. 2 ore.

Temp de așteptare înainte de finisare: 10-20 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Temp de întărire finală: 7-10 zile.

Culoare: 18.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI sau racleta cauciucată.

Finisare: cu burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

În funcție de mărimea rostului (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

saci de 25-22 kg și cutii de 4x5 kg, în funcție de culoare.



Keracolor GG



Mortar de înaltă performanță modificat cu polimeri, pentru rosturi de la 4 la 15 mm.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la chitirea pentru interior și exterior a pardoselilor și pereților cu orice tip de plăci ceramice (faianță, gresie glazurată, klinker, gresie portelanată, etc.), teracotta, cărămidă aparentă și piatră naturală (marmură, granit, plăci compozite, etc.), mozaic de sticlă sau de marmură. Este indicat pentru chitirea rosturilor la exterior la fațade, balcoane, terase și la interior pentru băi, bucatării și pardoseli rustice.

Keracolor GG amestecat cu **Fugolastic** îmbunătățește caracteristicile finale ale produsului, ajungând la parametri de rezistență normali chiar și în condiții dificile.

Date tehnice:

Temp de punere în operă: aprox. 2 ore.

Temp de așteptare înainte de finisare: 10-20 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Temp de întărire finală: 7-10 zile.

Culoare: 18.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI sau racleta cauciucată.

Finisare: burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

saci de 25 kg și cutii de 4x5 kg, în funcție de culoare.



Fugolastic



Aditiv polimeric lichid pentru Keracolor FF, GG și SF.

Domenii de aplicare:

Fugolastic se utilizează ca și substitut al apei în amestec cu mortarele de chituire Keracolor FF, GG și SF, pentru a îmbunătăți gradul de compactare, rezistența la abraziune, reducând porozitatea și absorbția de apă.

Este indicat în special pentru chitirea pardoselilor supuse traficului greu, la piscine, terase, balcoane și fațade.

N.B. Nu utilizați Fugolastic în amestec cu Keracolor FF, GG sau SF pentru chitirea pardoselilor din terracotta, pe suprafețe poroase sau absorbante. La chitirea plăcilor de gresie porțelanată lucioasă, se recomandă un test preliminar pentru a verifica dacă chitul se poate spala și nu rămân pete.

Date tehnice:

Fugolastic + Keracolor:

Țimp de punere în operă: aprox. 2 ore.

Țimp de așteptare înainte de finisare: 10-20 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.

Țimp de întărire finală: 7-10 zile.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI sau racleta cauciucată.

Finisare: burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Termen de valabilitate: Fugolastic: 24 luni. A se feri de îngheț.

Consum

în funcție de dimensiunea rostului (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

bidoane de 25-10-5 kg și pachete de 12x1 kg.



Maxifuga



Mortar pe bază de ciment, de înaltă performanță, pentru rosturi de la 4 la 20 mm la plăci din piatră naturală sau pardoseli industriale din ceramică, supuse unor sarcini considerabile.

Domenii de aplicare:

Se utilizează pentru chitirea la interior și exterior a pardoselilor cu orice tip de plăci ceramice (gresie glazurată, klinker, gresie porțelanată, etc.), terracotta și piatră (piatră naturală, porfir, granit, plăci compozite, etc.).

Datorită caracteristicilor mecanice de rezistență, Maxifuga este indicat în mod special la chitirea pardoselilor supuse la sarcini mari sub trafic (centre comerciale, fabrici, gări, etc.).

Este ideal la chitirea plăcilor ceramice de mari dimensiuni atât la pardoseli industriale cât și pardoseli exterioare din porfir și plăci din piatră naturală.

Date tehnice:

Țimp de punere în operă: aprox. 2 ore.

Țimp de așteptare înainte de finisare: 10-20 minute.

Apt pentru trafic pietonal foarte ușor: aprox. 2 ore.

Țimp de așteptare înainte de darea în folosință: 7-10 zile.

Culori disponibile: gri închis.

Aplicare: spatula de cauciuc MAPEI sau racleta cauciucată.

Finisare: burete MAPEI sau Scotch-Brite®.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de dimensiunea plăcilor și a rosturilor (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

saci de 25 kg.



*Nuova Stazione del Passante di Porta Vittoria - Milan (Italia)
Produce utilizate: MAPELASTIC, KERASET, ADESILEX P9,
MAXIFUGA, ADESILEX LP, ADESILEX G19*





Mortar epoxidic bicomponent, rezistent la acizi, disponibil în 26 culori, pentru rosturi de minim 3 mm. Se poate folosi și cu rol de adeziv.

Domenii de aplicare:

Mortar pe bază de rășini reactive (RG) pentru interior și exterior, la pardoseli și pereți pentru chitirea rezistentă la acizi a rosturilor de plăci ceramice și plăci din piatră naturală. Indicat în special pentru chitirea plăcilor ceramice în industria alimentară, piscine cu apă termală, rezervoare ce conțin agenți chimici agresivi, blaturi de lucru în bucătării, spitale, centre comerciale și în toate mediile în care igiena completă și rezistența la agresiuni chimice sunt condiții indispensabile. **Kerapoxy P** este recomandat la chitirea suprafețelor de mari dimensiuni.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 45 minute.
Timp deschis (cu rol de adeziv): 30 minute.
Timp de corecție (cu rol de adeziv): 60 minute.

Apt pentru trafic pietonal ușor: aprox. 24 ore.
Timp de întărire finală: 4 zile. După 4 zile, suprafețele pot fi supuse agresiunii chimice.
Culori: 26.
Aplicare: spatulă din cauciuc MAPEI sau racleta cauciucată.
Finisare: burete MAPEI sau Scotch Brite®.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de dimensiunea rostului (a se vedea tabelul de la pagina 41).

Ambalaj

găleți de 10 sau 5 kg și cutii de 12x2 kg.



Kerapoxy SP



Mortar epoxidic tricomponent cu rezistență chimică ridicată pentru rosturi de minim 5 mm.

Domenii de aplicare:

Mortar de chitire cu mare rezistență la acizi, pentru pardoseli ceramice. Este adecvat în special pentru rezistența chimică la acidul oleic și la hidrocarburile aromatice (pentru chitirea rosturilor la pardoselile industriale cu plăci ceramice în industria alimentară, fabrici de carne, etc.).

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 20 minute.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 6 ore.
Timp de întărire finală: 24 ore.
Culoare: bej.
Aplicare: spatulă metalică.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

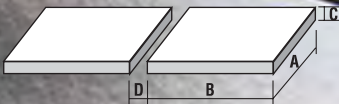
în funcție de dimensiunea rostului (a se vedea tabelul de la pag 41).

Ambalaj

găleți de 10 kg.



Mărimea plăcii (mm)	Rost (mm)	Ultracolor Plus kg/m ²	Keracolor SF kg/m ²	Keracolor FF kg/m ²	Keracolor GG kg/m ²	Kerapoxy kg/m ²	Kerapoxy SP kg/m ²	Maxifuga kg/m ²
20x20x4	2	1,3	1,2	1,2				
50x50x4	2	0,5	0,5	0,5				
100x100x6	3	0,6	0,6	0,6	0,6			
75x150x6	3	0,6	0,6	0,6	0,6			
100x200x6	3	0,4	0,4	0,4	0,5			
150x150x6	3	0,4	0,4	0,4	0,4			
200x200x8	3	0,4	0,4	0,4	0,4			
100x200x6	5	0,7		0,7	0,8	0,8		
200x200x8	5	0,6		0,6	0,7	0,7		
250x330x8	8	0,7			0,8	0,8	1,0	
300x300x8	8	0,7			0,7	0,7	1,0	
120x240x12	8	1,9			2,0	2,0	2,7	2,0
400x400x10	10	0,8			0,8	0,8	1,1	0,9
300x600x10	10	0,8			0,8	0,8	1,1	0,9
450x450x12	10	0,9			0,9	0,9	1,2	0,9
500x500x12	10	0,8			0,8	0,8	1,1	0,9
600x600x12	10	0,6			0,7	0,7	0,9	0,7
120x240x18	10	3,6			3,6	3,6	5,0	3,8
150x300x20	15	4,8			4,8	4,8	6,6	5,1
300x300x20	15	3,2			3,2	3,2	4,4	3,4
120x240x20	20	8,0				8,0	11	8,5
250x250x20	20	5,2				5,2	7,1	5,5



CALCULUL NECESARULUI DE CHIT:

$$\frac{A+B}{AxB} \times CxDxK = \text{kg/m}^2$$

- A = lungimea plăcii
 - B = lățimea plăcii
 - C = grosimea plăcii
 - D = dimensiunea rostului
 - K = variabila în funcție de greutatea specifică a amestecului
- } în mm

- Valori K:
- ULTRACOLOR PLUS 1,6
- KERACOLOR SF 1,5
- KERACOLOR FF 1,5
- KERACOLOR GG 1,6
- KERAPOXY 1,6
- KERAPOXY SP 2,2
- MAXIFUGA 1,7

Chituri Colorate Mapei	0	100	110	111	112	113	114	120	130	131	132	141	142	143	144	150	160	161	145	140	162	170	171	180	182	181	172	999
Ultracolor Plus		■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kerapoxy		●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Keracolor SF	✕																											
Keracolor FF		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Keracolor GG		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Mapei AC		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

GAMA DE CULORI KERACOLOR FF ȘI KERACOLOR GG A FOST MARITA

TOATE MORTARELE DE CHITUIRE PENTRU PLĂCI CERAMICE ȘI PLĂCI DIN PIATRĂ NATURALĂ SUNT ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE EN 13888



Mapesil AC



Etanșant siliconic acetic fără solvenți, rezistent la mușcături, disponibil în 26 de culori și transparent.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la interior și exterior pentru etanșarea rosturilor de dilatare care pot lucra cu până la $\pm 25\%$ din dimensiunea inițială, la plăci ceramice de pardoseli sau pereți, în piscine, băi și dusuri.

Mapesil AC se poate folosi și ca etanșant elastic între diverse elemente în construcții, inginerie mecanică, industria navală, industria automobilelor, etc.

N.B. Mapesil AC are o aderență perfectă la sticlă, ceramică și aluminiu anodizat. Dacă substratul este tratat în prealabil cu **Primer FD**, are aderență bună și la beton, lemn, metal, suprafețe vopsite, plastic, cauciuc etc.

Date tehnice:

Timpul de formare a peliculei superficiale: 10 minute.

Contrație pe durata întăririi: 3.5%.

Viteza de întărire: 4 mm pe zi; 10 mm în 7 zile.

Alungire finală: 800%.

Mișcarea în condiții de lucru: $\pm 25\%$.

Duritate: 20.

Culori: 26 și transparent.

Aplicare: pistol de silicon.

Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

cartuș de 310 ml.



Mapesil LM



Etanșant siliconic neutru fără solvenți și miros, pentru plăci din piatră naturală și plăci ceramice aplicate pe fațade.

Domenii de aplicare:

Etanșarea elastică la interior și exterior a rosturilor de dilatație la pereți placați cu plăci ceramice, sticlă, oglinzi, metal, PVC, policarbonat, etc. Este indicat pentru etanșarea elastică a plăcilor din calcar sensibil la acid, pe fațade. De fapt, spre deosebire de etanșanți siliconici acetici, nu lasă urme de pete de-a lungul rostului. Nu se recomandă pentru suprafețe aflate în contact permanent cu apă.

Date tehnice:

Timpul de formare a peliculei superficiale: de la 10 la 20 minute.

Viteza de întărire: 4 mm pe zi; 10 mm în 7 zile.

Alungire finală: 600%.

Mișcarea în condiții de lucru: $\pm 25\%$.

Duritate: 20.

Culori: gri sau alb.

Aplicare: pistol de silicon.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

cartuș de 310 ml.



Catedrala - Milano - Italia
Produse utilizate: MAPELASTIC, MAPESIL LM

Mapectex PU55 SL



Etanșant poliuretanic monocomponent pentru rosturi supuse la alungire de până la 7.5% în lucru.

Domenii de aplicare:

Etanșarea elastică la interior și exterior a rosturilor (rosturi de fracționare, rosturi de izolare, rosturi de control, etc.) la pardoseli ceramice, din piatră, beton, lemn, etc., în locații supuse traficului greu precum depozite, parcuri, centre comerciale, etc. **N.B.: Mapectex PU55 SL** are în general aderență pe toate suprafețele neabsorbante. Totuși, pentru a îmbunătăți aderența pe suprafața rosturilor, recomandăm tratarea lor în prealabil cu **Primer AS**. Apoi, se va aștepta de la 30 minute la 5 ore, până ce amorsa nu mai este lipicioasă, înainte de a etanșa rosturile cu **Mapectex PU55 SL**.

Date tehnice:

Alungire la rupere: 160%.
Mișcarea permisă în lucru: ± 7.5%.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 24 ore.
Timp de așteptare înainte de darea în folosință: în funcție de adâncimea rostului.
Duritate Shore A: 40.
Culoare: gri.
Aplicare: prin extrudare.
Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

cutii de 20 bucăți (cartuș moale de 600 ml).



Mapectex PU50 SL



Etanșant poliuretanic monocomponent, fluid, cu modul mic de elasticitate, pentru rosturi de pardoseli supuse la mișcări de până la 25%.

Domenii de aplicare:

Mapectex PU50 SL se utilizează la etanșarea rosturilor de dilatare și fracționare, la interior și exterior la suprafețe aflate în utilizare continuă, supuse la mișcări de până la 25% din dimensiunea inițială.

Mapectex PU50 SL este un etanșant poliuretanic monocomponent, flexibil, ușor de aplicat, indicat pentru suprafețele orizontale sau suprafețe cu pantă de maxim 2%.

Produsul este gata de utilizare și este disponibil sub forma de baton de aluminiu reciclabil, dotat cu un pistol special pentru aplicare.

Date tehnice:

Alungire la rupere: > 1000%.
Mișcarea permisă în lucru: ± 25%.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 24 ore.
Timp de întărire finală: în funcție de adâncimea rostului.
Duritate Shore A: 18.
Culoare: gri.
Aplicare: prin extrudare.
Termen de valabilitate: 12 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.
 Consultați tabelul de mai jos pentru consum.

Ambalaj

cutii de 20 buc. (cartuș moale 600 ml).



Primer AS



Amorsă monocomponentă pe bază de solvenți pentru îmbunătățirea aderenței la suprafața rosturilor de dilatare la utilizarea etanșantului Mapectex PU55 SL.

Domenii de aplicare:

Amorsă monocomponentă aplicată cu pensula pe suprafața rosturilor de dilatare la utilizarea etanșantului **Mapectex PU55 SL**. Pe suprafețe poroase, se pot aplica unul sau mai multe straturi de **Primer AS**. Rosturile trebuie să fie etanșate numai cu **Mapectex PU55 SL** în momentul în care amorsa nu mai este lipicioasă (de la aprox. 30 minute la 2 ore).

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

flacon de 250 g.

TABEL DE CONSUM

Mărimea rostului în mm	Metri lungime
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3



Mapeflex PU20



Etanșant poliuretanic bicomponent autonivelant, pentru rosturi la pardoseli supuse la alungiri de maxim 10% din dimensiunea inițială.

Domenii de aplicare:

Etanșarea flexibilă la interior și exterior a rosturilor (de dilatare, de separare, de control) la pardoseli ceramice, de beton, lemn, etc., supuse traficului greu precum depozite, garaje, centre comerciale, etc.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: aprox. 50 minute.
Alungire maximă: 100%.
Mișcarea permisă în lucru: $\pm 10\%$.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 24 ore.
Timp de întărire finală: 7 zile.
Duritate Shore A: 40.
Culoare: gri.
Aplicare: prin turnare.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

găleți de 10 sau 5 kg (A+B).



Mapeflex PU21



Etanșant poliuretanic bicomponent, autonivelant pentru rosturi la pardoseli supuse la alungiri de maxim 5% din dimensiunea inițială.

Domenii de aplicare:

Etanșarea flexibilă la interior și exterior a rosturilor la pardoseli ceramice supuse traficului greu.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: 40-50 minute.
Alungire finală: 180%.
Mișcarea permisă în lucru: $\pm 5\%$.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 24-36 ore.
Timp de întărire finală: 3 zile.
Duritate Shore A: 65.
Culoare: gri.
Aplicare: prin turnare.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

găleți de 10 sau 5 kg (A+B).



Mapeflex PU30



Etanșant poliuretanic bicomponent, tixotrop, pentru rosturi de dilatare cu alungire de maxim 10% din dimensiunea inițială.

Domenii de aplicare:

Mapeflex PU30 se utilizează la etanșarea rosturilor flexibile la pereții din beton. Este indicat mai ales în cazul structurilor verticale, atât la interior cât și la exterior, unde este necesară folosirea unui produs tixotrop cu rezistență ridicată la agenții chimici și hidroizolant. Se utilizează pentru etanșarea rosturilor la pardoseli ceramice supuse traficului greu precum centre comerciale, clădiri industriale cu trafic de motostivuitoare, trotuare, arcade, piețe, etc. **Mapeflex PU30** se utilizează pe atât pe suprafețe orizontale cât și verticale.

Date tehnice:

Timp de punere în operă: aprox. 40-50 minute.
Alungire finală: 100%.
Mișcarea permisă în lucru: $\pm 10\%$.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 24 ore.
Timp de întărire finală: 7 zile.
Duritate Shore A: 40.
Culoare: gri.
Aplicare: cu spatula.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de mărimea rostului.

Ambalaj

găleți de 10 sau 5 kg (A+B).



Aditivi și amorse conductive

Mapelectric CP1



Aditiv conductiv fără solvenți care se mixează cu amorse, produse de nivelare, adezivi și mortare de chituire, pentru realizarea pardoselilor ceramice conductive și antistatice.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la realizarea pardoselilor conductive și antistatice în locații care trebuie protejate împotriva încărcărilor electrostatice de tip EPA în conformitate cu Standardele CEI EN 61340-5-1, precum:

- săli de operație, unități de reanimare și tomografie, laboratoare de analiza, etc.;
- industria electronică: producție de conductori, semi-conductori, panouri de circuite, calculatoare și linii de asamblare, centrale telefonice, centre de date, etc.;
- industria chimică și farmaceutică: fabricarea de produse chimice în prezența prafurilor explozibile și/sau solvenți, producția de muniție și materiale explozibile, etc.;
- tipografiile unde se utilizează solvenți, unități de încărcare de acumulatori, săli sterile, pardoseli supraînălțate și pe substraturi absorbante care nu sunt sensibile la umiditate.

Date tehnice:

Consistență: pastă fluidă.
Culoare: negru.
Densitate: 1.05 kg/dm³.
pH: nu.
Inflamabil: nu.

Consum

consultați Fișa Tehnică.

Ambalaj

bidon de 2.5 kg.



Primer G Conductiv



Amorsă conductivă pe baza de rășini sintetice în dispersie apoasă, fără solvenți, de culoare închisă.

Domenii de aplicare:

Se utilizează la tratarea suprafețelor pe bază de ciment, anhidrice și din gips, înainte de a pune în operă adezivii conductivi MAPEI pentru realizarea de pardoseli sau îmbrăcămînți ceramice conductive. Suprafețele trebuie să fie curate, absorbante și perfect uscate.

Date tehnice:

Consistență: lichid.
Culoare: negru.
Temperatura de aplicare recomandată: de la +5°C la +40°C.
Timp de uscare: cel puțin 2 ore.
Rezistența electrică: 50.000 ohm.
Termen de valabilitate: 24 luni. A se feri de îngheț.
Aplicare: cu pensula.

Consum

100-150 g/m².

Ambalaj

bidoane de 10 kg.



Mapefoam



Cordon din spumă polietilenică cu celule închise pentru dimensionarea corectă a grosimii de aplicare a etanșanților în rosturile elastice. Este disponibil sub formă de role cu lungime proporționată cu diametrul.

Domenii de aplicare:

Se poziționează în interiorul și la baza rosturilor (de dilatare, control, structurale, etc.).

Așezat ușor forțat pe poziție, permite umplerea corectă a rostului cu un produs flexibil, la o grosimea prevăzută, asigurând o etanșeizare cu o aderență ridicată la marginea rosturilor.

Date tehnice:

Densitate: 40 kg/m³.
Rezistență la tracțiune: 30 N/mm².
Absorbție de apă: nulă.
Culoare: gri.
Rezistență la temperatura: de la -40°C la +80°C.

Ambalaj

Ø 6 mm cutii 2500 m
Ø 10 mm " 550 m
Ø 15 mm " 550 m
Ø 20 mm " 350 m
Ø 25 mm " 200 m
Ø 30 mm " 160 m

Produce Mapei	AMB	Cantitatea de Mapelectric CP1 care se adaugă	Cantitatea de apa necesară pentru amestec	Rezistența electrică EN 13415 (MOhm)
KERAFLEX	25 kg	2.5 kg	4.5 l	0.007
KERACOLOR GG	25 kg	1.25 kg	4.5 l	0.63
PRIMER G	10 kg	2.5 kg	-	0.005

Produse complementare

Keranel



Soluție de curățare pe bază de acid, pentru plăci ceramice. Indicată în special pentru îndepărtarea sărurilor eflorescente și pentru curățarea finală a plăcilor de tip terracotta. Sub formă de pulbere (concentrată) sau lichid (15% soluție apoasă).

Domenii de aplicare:

Curăță urmele de ciment, var, eflorescențe, resturi de adeziv și chituri pe bază de ciment de pe plăcile ceramice și mozaic la pardoseli și pereți. Modalitate de curățare a plăcilor de teracotta înainte de tratamentul final de protecție. Adecvat pentru curățarea suprafețelor din piatră naturală cu excepția marmurei și a pietrelor calcaroase. **N.B.** Înainte de utilizare verificați dacă suprafețele de curățat sunt rezistente la acizi.

Date tehnice:

pH al lichidului: 1.13.
Timp de așteptare înainte de clătire: 5 minute în funcție de concentrația mizeriei; repetați aplicarea până la eliminarea petelor.
Clătiți în mod repetat cu multă apă.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

în funcție de necesitate.

Ambalaj

- pulbere concentrată: 4x5 sau 18x1 kg;
- lichid gata de utilizare: bidoane de 25-10-5 kg; pachete 12x1 kg;
- sticlă cu pulverizator: 0.75 kg.



Keraseal



Sigilant transparent pentru plăci poroase (Cotto Toscano, etc.).

Domenii de aplicare:

Se utilizează ca tratament la plăcile de tip terracotta: reduce porozitatea în vederea pregătirii pentru stratul final de ceară. Se utilizează și ca tratament final în loc de ceară în cazul unei suprafețe care se vrea a fi lucioasă, cu rezistență la pătare, neabsorbantă și ușor de întreținut.

Date tehnice:

Consistență: lichid foarte fluid.
Apt pentru trafic pietonal ușor: 12 ore.
Timp de întărire finală: 3 zile.
Aplicare: cu cârpă umedă.
Termen de valabilitate: 24 luni.

Consum

100-200 g/m² pe strat.

Ambalaj

bidoane de 10 kg și pachete 18x1 kg.



Mapequarz



Agregate uscate de quartz pentru prepararea mortarului de chitire, aplicat prin presărare și utilizat mecanizat are rol de curățare a rosturilor chituite.

Domenii de aplicare:

Când Mapequarz se amestecă cu ciment și apă se formează un mortar adecvat pentru chitirea rosturilor dintre plăcile ceramice sau din piatră naturală. Mapequarz este recomandat la curățarea rosturilor utilizând o mașină cu perie rotativă. Se folosește ca și component de preparare a mortarului de chitire; se presară pe suprafața pardoselii.

Consum

- ca și agregate; raport amestec Mapequarz: ciment de la 1:1 la 2:1;
- la presărare: de la 2 la 5 kg/m².

Fuga Fresca



Fuga Fresca este o vopsea pe bază de polimeri care reimprospătează culoarea rosturilor pe bază de ciment, la pardoseli sau pereți.

Domenii de aplicare:

Fuga Fresca se utilizează pentru a corecta diferențele de culoare ale chitului de rosturi cauzate, de exemplu, de aplicarea incorectă a mortarului sau pentru a elimina petele apărute în urma utilizării. Fuga Fresca contribuie la obținerea unor rosturi având culori uniforme, mai puțin absorbante și mai ușor de curățat.

Date tehnice:

Culori: 10.
Aplicare: cu pensula sau direct cu recipientul.

Consum

în funcție de mărimea plăcii și a rostului.

Ambalaj

bidoane de 1 kg și tub de 160 g.



Mapefonic System



Sistem de control al sunetului, cu grosime mică, destinat izolării fonice. Se instalează sub plăcile de ceramică sau din piatră naturală.

Domenii de aplicare:

Izolare fonică peste:

- beton și substraturi din lemn;
- pardoseli existente placate cu ceramică, piatră naturală, parchet, etc.

Date tehnice:

Performanță în conformitate cu:

- ISO 140-6: 1978;
- ISO 140-8: 1977;
- ISO 717-2: 1977.
- Reducerea zgomotului $\Delta L_w = 17.6$ dB.
- Indicele nivelului de zgomot la impact standard LNW = 59.4 dB.

Certificat de:

- Galileo Ferraris Institute Certificate n. 31697-01;
- C.S.T.B. Avis Technique nr. 13/97-709.

Termen de valabilitate: 12 luni.

Ambalaj

Mapefonic System este compus din următoarele 5 produse:

- **Bandă Mapefonic** - bandă adezivă care se fixează pe marginile pardoselii și ale coloanelor pentru a preveni punțile acustice. 1 cutie care conține 4 role de bandă, de 11 m lungime fiecare.
- **Placă Mapefonic** - plăci acustice din bitum (500x500x11.5 mm) armate cu plasă din fibră de sticlă.

Când se montează peste substrat, plăcile Mapefonic formează un strat izolant acustic. 12 cutii conținând 2 m² fiecare.

- **Adeziv Mapefonic** - Adeziv acrilic în dispersie apoasă pentru montarea plăcilor Mapefonic.

4 găleți de 5 kg.

N.B. A se feri de îngheț.

- **Mapefonic Mortar** - Adeziv pe bază de ciment, cu întărire rapidă, de culoare gri, deformabil, pentru montarea plăcilor ceramice sau a plăcilor din piatră naturală stabile dimensional la umiditate. 4 saci de 25 kg.

Mortarul Mapefonic poartă marca CE, declarată în certificatul ITT nr. 25040475/Gi (TUM) emis de Technische Universität München (Germania).

- **Chitul Mapefonic** - Chit special de rosturi de culoare gri pe baza de lianți hidraulici, cu priză rapidă, pentru chitirea rosturilor la placi ceramice și placi din piatră naturală. Efect de respingere a apei prin tehnologia DropEffect® și antimucegai prin tehnologia BioBlock®. Cutii de 12x1 kg.



Mapetex System



Sistem de montare a plăcilor ceramice sau din piatră naturală complet demontabil.

Se poate folosi și cu rol de strat desolidarizant și anti-fisuri.

Domenii de aplicare:

Sistemul Mapetex constă dintr-o bandă textilă Mapetex și o bandă adezivă Mapetex Strip.

Mapetex se utilizează împreună cu Mapetex Strip, ca și bază pentru montarea pe pardoseli și pereți a imbracamintilor din lemn, PVC, linoleum, plăci ceramice și din piatră naturală, pe șape pe bază de ciment și și sisteme de încălzire în pardoseală. Se poate folosi pentru a înlocui în timp scurt plăcile de pe expoziitoare fără a le produce stricăciuni.

Mapetex lipit cu Keraquick + Latex Plus, Elastorapid sau Kerabond/Kerabond T + Isolastic poate fi folosit cu rol de membrană anti-fisură, detașabilă aplicată pe șape pe bază de ciment care nu sunt uscate, peste membrană montând imediat plăcile ceramice și a plăcile din piatră naturală chiar și în diagonală, fără a mai fi necesară respectarea rosturilor de fracționare din suport.

Date tehnice:

- **Mapetex**
Lățime: 200 cm, 100 cm.
- **Mapetex Strip**
Lățime: 50 mm, 410 mm.

Mapetex:

- 2 m x 50 m suluri;
- 1 m x 50 m suluri.

Mapetex Strip:

- 50 mm x 25 m suluri;
- 410 mm x 10 m suluri;
- 410 mm x 5 m suluri.



MADONNA DELLA GUARDIA SANCTUARY - Tortona - Italia
 Produse utilizate: PRIMER G, ULTRAPLAN, ULTRAPLAN MAXI, MAPETEX SYSTEM, KERAQUICK+LATEX PLUS, MARMOCOLOR, MAPESIL AC



Scule

Spatule pentru nivelare



Americană.
Extralongă.

Scule pentru chituire



Spatulă cauciucată pentru chituirea rosturilor.
Burete special pentru curățarea rosturilor.

Spatule pentru adezivi



Spatulă metalică cu dinți nr. 3.
Spatulă metalică cu dinți nr. 4.
Spatulă metalică cu dinți nr. 5.
Spatulă metalică cu dinți cu mâner de lemn nr. 5.
Spatulă metalică cu dinți cu mâner de lemn nr. 6.
Spatulă metalică cu dinți cu mâner de lemn nr. 10.
Spatulă metalică cu mâner de lemn pentru **Kerafloor**.
Spatulă metalică extralongă cu dinți nr. 5.
Spatulă metalică extralongă cu dinți nr. 6.
Spatulă metalică extralongă cu dinți nr. 10.
Spatulă metalică pentru **Adesilex P4**.

Pistol pentru etanșanți



Pistol pentru cartușe de 310 ml.

Pistol pentru cartușe moi



Pistol pentru cartușe moi de 600 ml.

Higrometru cu carbid



Instrument pentru măsurarea umidității substratului. Apa produce o reacție chimică cu carbura de calciu în interiorul higrometrului și formează acetilena care crește presiunea. Conținutul de apă este determinat de presiunea din manometru. Higrometrul se livrează în trusă de plastic care conține:

- un recipient din oțel cu un manometru;
- 20 fiole de sticlă cu carbura de calciu;
- 2 bile din aluminiu;
- 1 cântar cu suport, greutatea de 20 g și 10 g;
- 1 seringă;
- 1 linguriță și o farfurie de oțel.

Separat sunt disponibile cutii cu 20 fiole de carbură de calciu.

Higrometru electronic



Instrument electronic care indică cu rapiditate procentul de umiditate conținut în șapele pe bază de ciment (scara A), șape de tip **Mapecem** (scara B), și șape anhidrice (scara C).

Higrometrul funcționează cu baterii de 9 V și se livrează în trusă care conține:

- cablu cu conector monoaxial și terminale de conectare la electrozii care se bat în șapă;
- două cuie de oțel pe post de electrozi;
- instrucțiuni de folosire.

Rola cu țepi



Rola cu țepi din plastic cu mâner (23 cm lățime, 8 cm diametru). Se utilizează la îmbunătățirea rezultatelor de aplicare a produselor de nivelare turnate în grosimi de la 2 la 15 mm, pentru a elimina bule de aer.

Soluții Mapei în construcția piscinelor

50

Mapei se poate mândri cu experiența sa de peste zece ani în construirea piscinelor și renovarea celor existente. De fapt, încă din anii '50, produsele Mapei au fost utilizate la construcția numeroaselor bazine pentru Jocurile Olimpice și pentru competiții sportive internaționale de mare anvergură.

Astfel, Mapei este în măsură să ofere o gamă completă de produse în acest sector: produse pentru construcția și impermeabilizarea structurilor din beton; adezivi speciali pentru montarea plăcilor ceramice și a mozaicului de sticlă; chituri pentru rosturi și etansanti pentru rosturi de dilatare.

Toate specificațiile legate de construcția de piscine noi și durabile în timp, precum și renovarea celor existente sunt prezentate mai jos.

1) PREPARAREA BETONULUI

Pentru a obține un bazin etanș din beton este necesar ca betonul să aibă următoarele caracteristici:

- $R_{ck} \geq 37 \text{ N/mm}^2$
- *Consistență clasa:* S4/S5 (conform cu EN 206.1)
- *Impermeabilitate la apă conform cu EN 206.1*
- *Durabilitate:* în conformitate cu EN 206.1 (clasa de expunere XD2*)
- *Grosimea stratului de beton ce acoperă armatura:* nu mai puțin de 3 cm

Betonul trebuie aditivat cu superplastifianți din gama **Mapefluid** (MAPEI) sau cu hiperplastifianți pe bază de polimeri acrilici din gama **Dynamon** (MAPEI) în conformitate cu standardul EN 934-2; selecția aditivului se va face în funcție de temperatură și condițiile din șantier.

– Maturare la umed: cel puțin 7 zile

* Pentru piscine cu apă de mare, clasa de expunere XS2 necesită o rezistență minimă a betonului de R_{ck} de 45 N/mm².

2) TRATAREA ROSTULUI DE CONSTRUCȚIE ÎNTRE FUNDAȚIE ȘI PEREȚI

Impermeabilizați rosturile de construcție dintre fundație și pereți prin aplicarea de **Idrostop** (profil de cauciuc hidrofil fără bentonită) fixat prin lipire cu **Adesilex T Super** sau cu cuișoare.

La pereți de beton cu grosime mai mare de 30 cm este necesară montarea a doua profile paralele.

Materialul trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- *Dimensiuni:* 20x10 mm sau 20x15 mm
- *Expandarea profilului în contact cu apa:* 45% (după 24 ore)
70% (după 2 zile)
120% (după 7 zile)

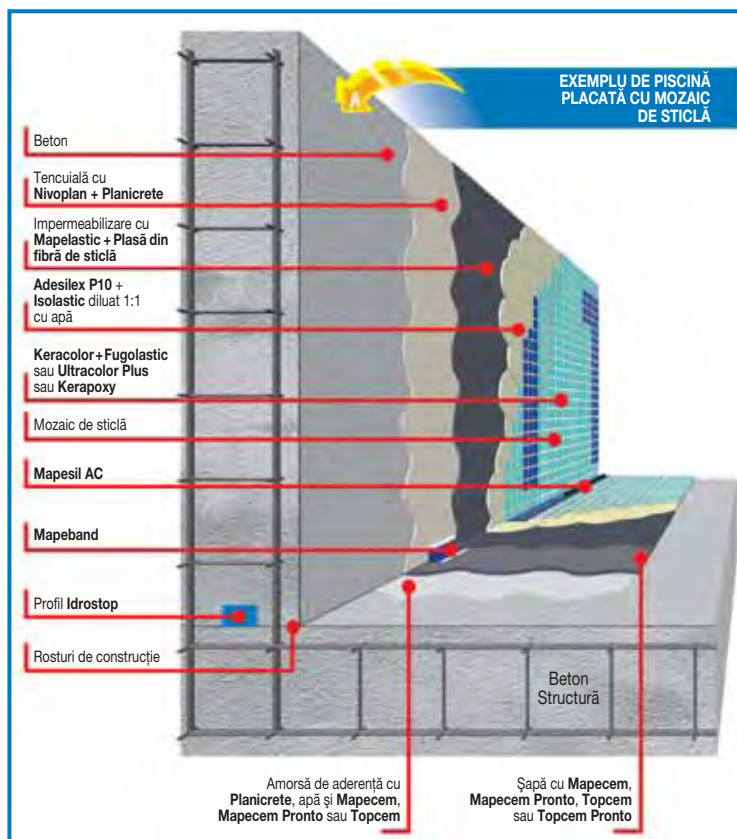
3) NIVELAREA PEREȚILOR

Indepărtați de pe suprafața de beton orice urme de lapte de ciment, decofrol, reziduuri, pulberi sau grăsimi care ar putea împiedica aderența.

Nivelați suprafața prin aplicarea produsului **Nivoplan** amestecat cu **Planicrete**, diluat 1:4 cu apă.

Mortarul trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- *Timp de punere în operă:* 2-3 ore
- *Grosime de aplicare pe strat:* 2-30 mm
- *Rezistența la încovoiere:* $\geq 3.5 \text{ N/mm}^2$
- *Rezistența la compresiune:* $\geq 6.0 \text{ N/mm}^2$



4) NIVELAREA PARDOSELII

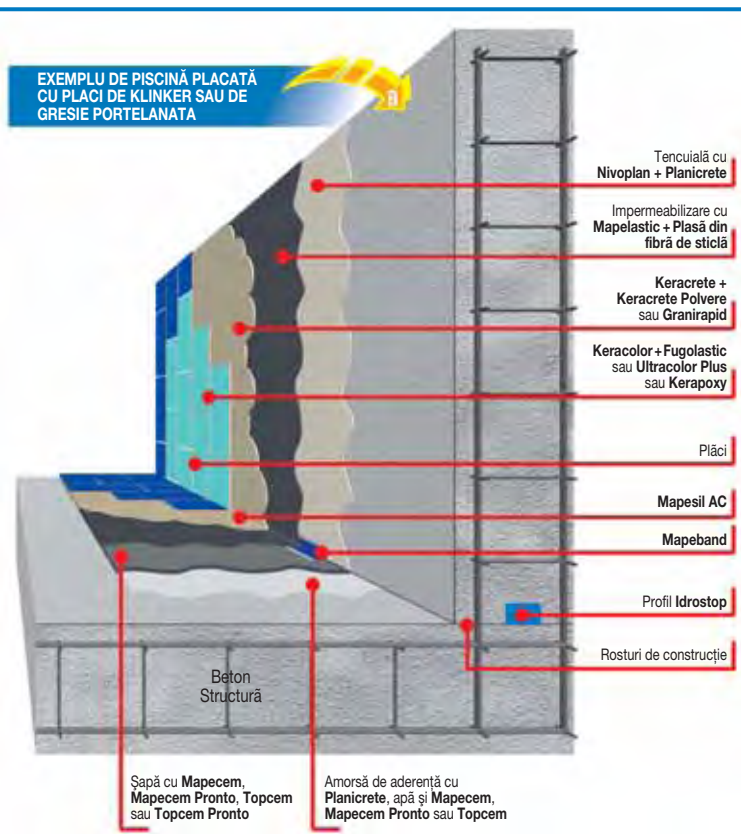
Indepărtați de pe suprafața orice resturi de lapte de ciment, particule neaderente, urme de praf sau grăsime. Apoi, dați nivelul dorit suprafeței aplicând un mortar de șapă preparat cu unul dintre produsele **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** sau **Mapecem Pronto**.

Pentru ca aderența să fie perfectă este necesară aplicarea în prealabil, a unei amorse de aderență preparată din Planicrete și același liant folosit la prepararea mortarului.

Alegerea celui mai potrivit produs se va face în funcție de timpul de dare în folosință luând în considerare faptul că suprafața va fi gata de placare după 24 ore în cazul utilizării produselor **Topcem** sau **Topcem Pronto**, după 3-4 ore în cazul utilizării produselor **Mapecem** sau **Mapecem Pronto**.

Șapa trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- *Rezistența la compresiune:* $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- *Să poată fi impermeabilizată sau placată cu plăci ceramice:* după numai 24 ore



5) IMPERMEABILIZARE (OPȚIONAL)

În general, această operațiune nu este necesară dacă betonul este preparat, pus în operă și maturat corect conform cu instrucțiunile menționate mai sus. În orice caz, dacă operațiunea este necesară, trebuie realizată prin aplicarea cu fierul de glet a două straturi de **Mapelastic** armat cu **Plasă din fibră de sticlă** cu rezistență la alcalinitate, cu dimensiunea ochiurilor de 4,5 x 5 mm, până la o grosime finală de cel puțin 2 mm. Toate colțurile impun și o impermeabilizare cu **Mapeband**. Materialul trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- Aderența la beton: 0.8 N/mm²
- Impermeabilitate: până la 3 atm pentru presiune pozitivă și 1 atm pentru presiune negativă (DIN 1048)
- Rezistență la îngheț/cicluri de dezgheț: peste 300 cicluri (UNI 7087)
- Alungire finală la rupere (DIN 53504) după 28 zile la +23°C și 50% U.R.: 18%

6a) MONTAREA PLĂCILOR CERAMICELE

Montarea plăcilor de klinker sau de gresie porțelanată trebuie să se execute cu adezivul **Keracrete** amestecat cu **Keracrete Pulbere** de clasa C2T în conformitate cu EN 12004. Adezivul trebuie să aibă următoarele caracteristici la o temperatură de +23°C:

- Timp deschis: 10-15'
- Timp de corecție: 30'
- Chituirea rosturilor: după 24 ore
- Timp de dare în folosință: după 3 săptămâni

6b) PLACARE CU MOZAIC DE STICLĂ

Montarea mozaicului de sticlă se va executa cu **Adesilex P10**, adeziv aparținând clasei C2TE, amestecat cu **Isolastic** (latex elastic) diluat 1:1 cu apă. Adezivul trebuie să aibă următoarele caracteristici la o temperatură de +23°C:

- Timp deschis: 30'
- Timp de corecție: 60'
- Chituirea rosturilor: după 24 ore
- Timp de dare în folosință: după 3 săptămâni

7) MONTARE RAPIDĂ

Montarea rapidă a plăcilor de klinker, de gresie porțelanată sau mozaic de sticlă se va executa cu **Granirapid** sau **Elastorapid**, adeziv aparținând clasei C2F/S1 (în conformitate cu EN 12004 și EN 12002). Adezivul trebuie să aibă următoarele caracteristici la o temperatură de +23°C:

- Timp deschis: ~20'
- Timp de corecție: 45'
- Chituirea rosturilor: după 3-4 ore
- Timp de dare în folosință: 3 zile

8) CHITUIREA ROSTURILOR

Chituiți rosturile aplicând **Keracolor** amestecat cu **Fugolastic** sau **Ultracolor Plus** (mortare predozate pe bază de ciment) aparținând clasei CG2, în conformitate cu EN 13888.

Mai mult, **Ultracolor Plus** permite umplerea bazinului la 48 de ore după chituire. Ca și alternativă, dacă bazinul conține apă de mare sau apă termală, chituirea trebuie să se realizeze cu **Kerapoxy** (mortar epoxidic rezistent la acizi), aparținând clasei RG (în conformitate cu EN 13888).

9) ETANȘAREA ROSTURILOR DE DILATARE

Rosturile de dilatare trebuie poziționate în toate colțurile placajului și la variațiile de pantă ale pardoselii. Trebuie poziționate în câmp la suprafețe din 3 x 3 metri, și etanșarea se realizează cu **Mapeșil AC** (etanșant siliconic acetic monocomponent), aplicând în prealabil amorsa **Primer FD**.

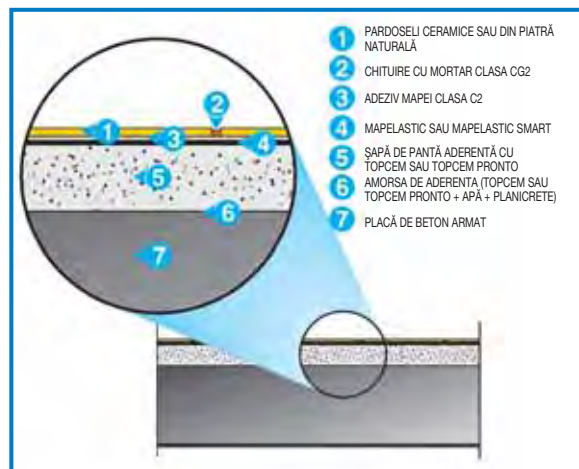
Etanșantul trebuie să fie de aceeași culoare ca și chitul de rosturi și trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- Alungire finală: 800% (DIN 53504 S3A)
- Duritate: 20 (Shore A - DIN 53 505)
- Mișcarea în condiții de lucru: 20%
- Timp necesar pentru formarea peliculei: 10 minute
- Viteza de întărire: 4 mm pe zi, 10 mm în 7 zile

Soluții Mapei pentru impermeabilizarea teraselor și balcoanelor

52

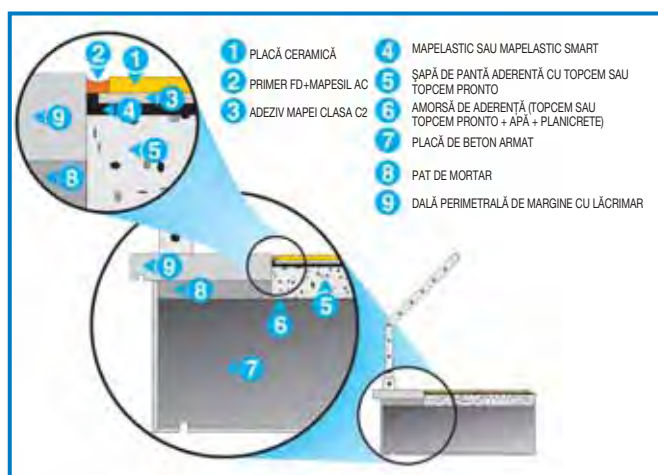
Impermeabilizarea teraselor și balcoanelor este necesară pentru evitarea riscului infiltrațiilor de apă, pentru a preveni deteriorarea materialelor de construcție a clădirii, pentru îmbunătățirea confortului în spațiile de locuit și pentru diminuarea costurilor de întreținere. Mapei a dezvoltat un sistem de impermeabilizare pentru terase și balcoane la clădiri noi cât și existente care și în cele mai grave condiții garantează protecție completă la apă, excelentă deformabilitate (esențială pentru structuri supuse vibrațiilor și/sau mișcărilor structurale) și durabilitate. Soluția garantată de Mapei pentru impermeabilizarea teraselor și balcoanelor constă în utilizarea produselor **Mapelastic** sau **Mapelastic Smart**, mortare pe bază de ciment bicomponente, flexibile, care datorită conținutului de polimeri de înaltă calitate, prezintă aderență ridicată la beton și pe pardoseli existente de tip mozaic sau pardoseli ceramice. După întărirea finală, crează o membrană flexibilă hidroizolantă împotriva agenților chimici precum săruri, sulfazi, cloruri și dioxid de carbon. Următoarele fotografii arată o serie de detalii de construcție care ar putea deveni puncte critice dacă hidroizolarea nu se realizează corect.



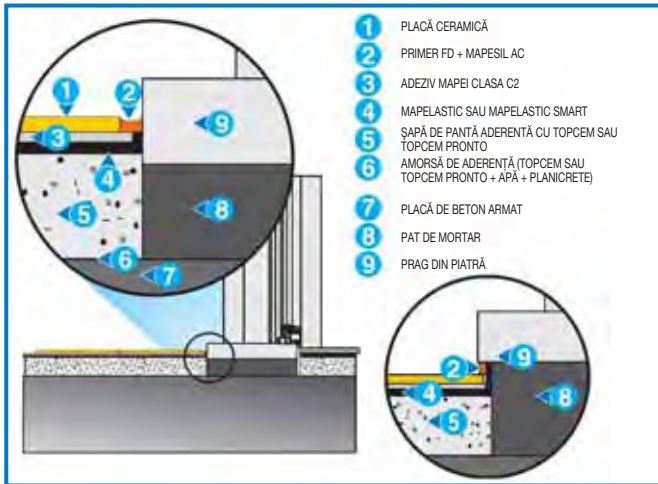
Detaliu: impermeabilizare direct pe șapa de pantă



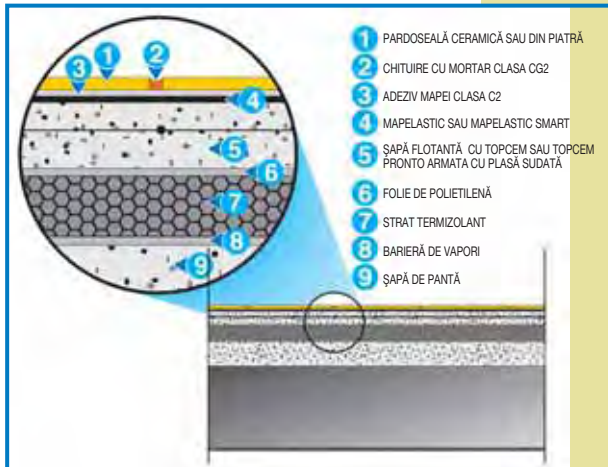
Detaliu: impermeabilizarea suprafeței unui balcon



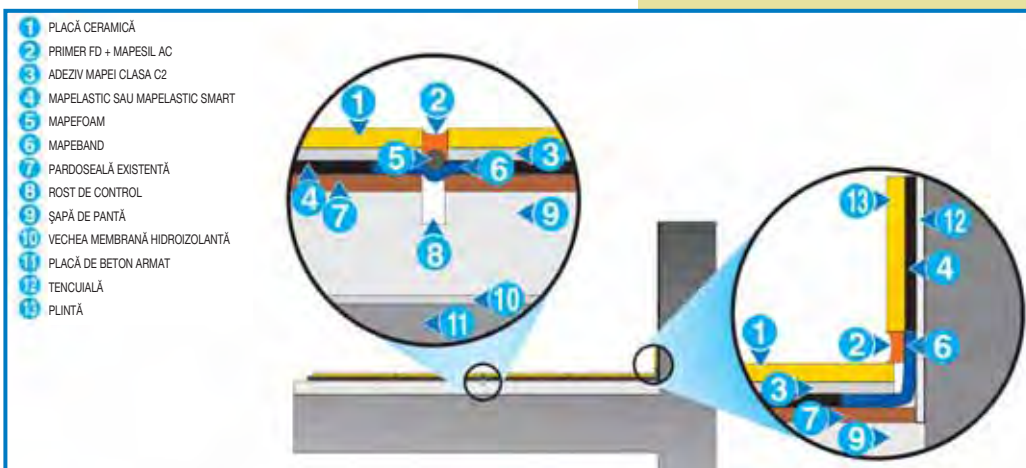
Detaliu: rost între dalele perimetrice și placile ceramice



Detaliu: rost între prag și plăcile ceramice



Detaliu: impermeabilizarea unui balcon cu strat termoizolant



Detaliu: impermeabilizarea rostului de control

Soluții Mapei pentru realizarea șapelor pentru pardoseli

54

Durabilitatea și funcționalitatea unei pardoseli, indiferent dacă materialul de finisare care se va monta este din ceramică, piatră, mochetă, îmbracamini din PVC, linoleum, covor de cauciuc sau lemn, depinde în mare parte de caracteristicile fizice și elasto-mecanice ale substratului pe care este aplicată.

Aceste proprietăți trebuie definite în funcție de utilitatea finală și de aceea se va ține cont de sarcinile la care este supusă, condițiile agresive de mediu, tipul pardoselii, deformabilitatea substraturilor și unghiul de deviație al plăcii de beton. Acest caiet tehnic se dorește a fi un ghid tehnic util în ceea ce privește procedurile de utilizare și produsele pe care MAPEI le oferă pentru realizarea șapelor durabile în timp.

Șapa este un element constructiv care are, în general, grosimi între 4 și 8 cm. Este realizată din mortare pe bază de lianți de ciment sau pe bază de ipsos.

În funcție de modul în care este aplicată poate avea aderență bună la substratul supus la sarcini mecanice (de exemplu pe o placă de beton armat), sau poate fi aplicată pe un strat izolant (de exemplu pe o barieră de vapor) sau poate fi aplicată pe un strat izolant termic și/sau acustic, fiind cunoscute sub numele de "aderentă", "desolidarizată" sau, respectiv "flotantă". Când în acest ultim tip de șapă sunt incluse țevi de încălzire, este cunoscută sub denumirea de "șapă cu sistem de încălzire încorporat".

Șapa constituie un suport care este adecvat pentru montarea oricărui tip de pardoseli de tip ceramic, din piatră naturală, din lemn sau îmbracamini ca mochetă, covor PVC, linoleum, etc.

De asemenea, trebuie să garanteze că operațiunea de turnare se desfășoară în timpul stabil și că durabilitatea sa nu va fi compromisă când va fi pusă în exercițiu în diverse condiții (utilizare pentru interior sau exterior, uz rezidențial, comercial sau industrial, etc).

Durabilitatea pardoseli finite este influențată de caracteristicile substratului care sunt legate firesc de cele ale produselor folosite pentru șape (lianți speciali, mortare predozate sau mortare tradiționale preparate în șantier), și de felul în care este preparată, pusă în operă, de compactitate și de uscarea amestecului.

În concluzie, la alegerea produselor trebuie luate în considerare utilitatea finală, condițiile din șantier (interior, exterior, grosimea de aplicare, etc), de tipul de pardoseală finită care urmează a fi realizată, de timpul de așteptare înainte de aplicarea pardoselii finite, de timpul de așteptare până la darea în folosință.

TIPURI DE ȘAPE

Șapele se împart în următoarele categorii:

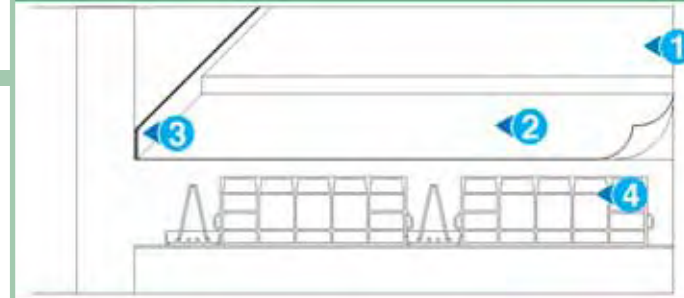
- Desolidarizate (Fig. 1 și 2)
- Flotante (Fig. 3)
- Aderente (Fig. 4)
- Cu sistem de încălzire încorporat (Fig. 5)



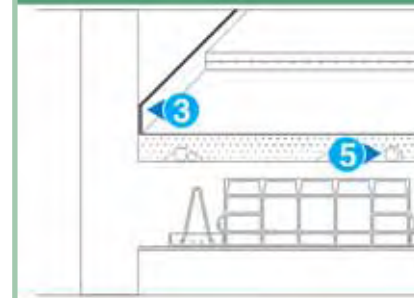
TOPCEM PRONTO și MAPECEM PRONTO mortare predozate pentru șape în conformitate cu standardul **EN 13813** poartă marca **CE**. Declarația de conformitate, pentru certificarea caracteristicilor de performanță a acestor mortare, obligatorie pentru marca **CE**, este disponibilă la cerere.



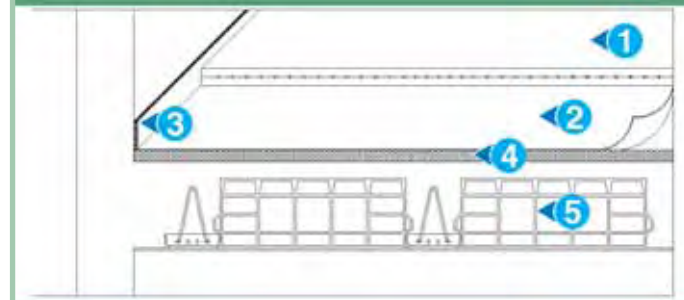
ȘAPĂ FLOTANTĂ



ȘAPĂ



ȘAPĂ FLOTANTĂ PE STRAT IZOLANT



Tabel 1 - Grosimea minimă a șapei flotante în conformitate cu clasa de deformabilitate

IZOLARE Clasa de deformabilitate

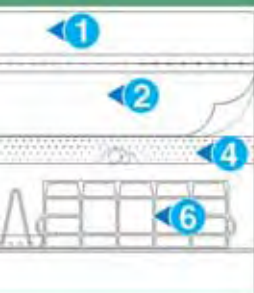
I:	Grosime < 3 mm
I:	Aplatizare* < 0.5 mm și grosime > 3 mm
II:	Aplatizare > 0.5 mm și < 3 mm
III:	Aplatizare > 3 mm și < 12 mm

* Ap

- 1 ȘAPĂ ≥ 3.5 cm GROSIME
- 2 FOLIE DE POLIETILENĂ
- 3 MATERIAL DEFORMABIL
- 4 PLANȘEU

Fig. 1

FLOTANTĂ PESTE STRAT UȘOR



- 1 ȘAPĂ ≥ 3.5 cm GROSIME ARMATĂ CU PLASĂ SUDATĂ
- 2 FOLIE DE POLIETILENĂ
- 3 MATERIAL DEFORMABIL
- 4 STRAT DIN BETON UȘOR
- 5 ȚEVI PENTRU INSTALAȚII
- 6 PLANȘEU

Fig. 2

FLOTANT

- 1 ȘAPĂ > 4 cm GROSIME ARMATĂ CU PLASĂ SUDATĂ
- 2 FOLIE DE POLIETILENĂ
- 3 MATERIAL DEFORMABIL
- 4 STRAT IZOLANT TERMIC/ACUSTIC
- 5 PLANȘEU

Fig. 3

și caracteristicile armăturii din plasă sudată
 și stabilitate a stratului termic izolant.

ȘAPĂ Grosime Armătura

4 cm	posibil fără armare
4 cm	plasă 50x50 mm, $\varnothing = 2$ mm
5 cm	posibil fără armare
4 cm	plasă 50x50 mm, $\varnothing = 2$ mm
5 cm	posibil fără armare
4 cm	plasă 100x100 mm, $\varnothing = 5$ mm
5 cm	plasă 50x50 mm, $\varnothing = 2$ mm

olătizare - reducerea în grosime a stratului termic izolant datorită forței de
 compresie a unei sarcini "standard" în conformitate cu normele franceze.



Soluții Mapei pentru realizarea șapelor de pardoseli

56

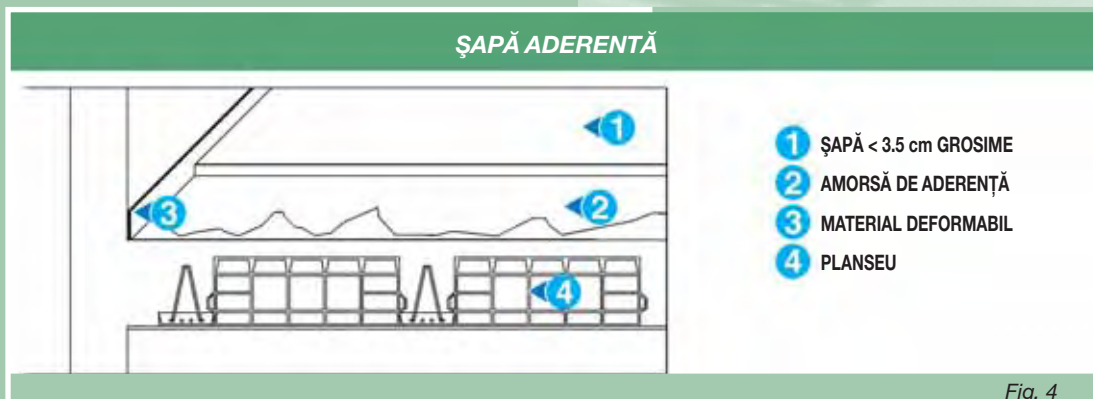


Fig. 4

Tabel 2 - Dozaj recomandat pentru amorsa de aderență utilizată la creșterea aderenței șapelor la substrat

Amorsă de aderență* pe bază de:

	CIMENT	TOPCEM	TOPCEM PRONTO	MAPECEM	MAPECEM PRONTO
PLANICRETE (părți în greutate)	1	1	1	1	1
APĂ (părți în greutate)	1	1	1	1	1
LIANT sau MORTAR PREDOZAT (părți în greutate)	2	3	12	2	8

* Pentru structuri supuse la solicitări mecanice mari, folosiți EPORIP ca amorsă de aderență între șapă și structura de beton armat.

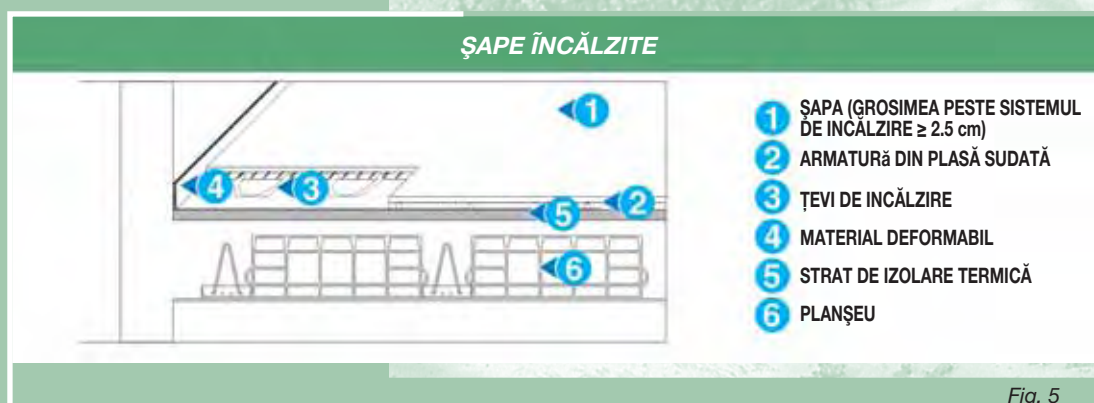


Fig. 5

Tabel 3 - Timpul de așteptare în funcție de tipul de liant utilizat la șapă (grosime de aprox. 4 cm) înainte de a realiza ciclul de testare a sistemului de încălzire în pardoseală.

Ciment + agregate + apă + MAPEFLUID N200	Ciment + agregate + apă + MAPEFLUID PZ500	TOPCEM PRONTO + apă	TOPCEM + agregate + apă	MAPECEM + agregate + apă	MAPECEM PRONTO + apă
21 zile	14 zile	4 zile	4 zile	1 zi	1 zi

Tabel 4 - Caracteristicile de performanță* ale șapelor realizate cu lianți speciali sau mortare MAPEI

	Șape realizate cu:			
	TOPCEM	TOPCEM PRONTO	MAPECEM	MAPECEM PRONTO
Dozaj recomandat (kg/m³)	200-250	-	350-450	-
Umiditate (%)				
- după 24 ore	< 3,5	< 3,5	< 2	< 2
- după 3 zile	-	-	< 1,6	< 1,6
- după 4 zile	< 2	< 2	-	-
Temp de așteptare înainte de a aplica produse de nivelare	1 ÷ 4 zile	1 ÷ 4 zile	4 ore	4 ore
Temp de așteptare înainte de placare cu				
- plăci ceramice	24 ore+	24 ore	3-4 ore+	3÷ 4 ore
- marmură	2 zile+	2 zile	3-4 ore+	3÷ 4 ore
- lemn**	4 zile+	4 zile	24 ore+	24 ore
Rezistența la compresiune/încovoiere (N/mm²)				
- după 24 ore	> 8/3	> 8/3	> 30/5	> 40/6
- după 3 zile	-	-	> 40/6,5	> 50/7
- după 4 zile	> 15/4	> 15/4	-	-
- după 7 zile	> 22/5	> 22/5	-	-
- după 28 zile	> 30/6	> 30/6	> 45/7	> 62/10
+ Timpii de așteptare se pot prelungi dacă la prepararea șapei, agregatele sunt mai fine decât sortul recomandat (8 mm) sau cantitatea de apă care se adaugă este mai mare decât cea prevăzută				
* La +23°C și 50% R.H.				
** la montarea pardoselilor din lemn, verificați nivelul de umiditate cu higrometru cu carbid pentru a vă asigura că este sub valoarea recomandată de producătorul de lemn.				



Soluții Mapei pentru punerea în operă a plăcilor ceramice la renovarea clădirilor rezidențiale

58

La renovarea clădirilor vechi placarea pardoselilor cu plăci ceramice prezintă o serie de probleme specifice care diferă de cele care apar în cazul clădirilor noi.

Mapei este implicat și în acest sector cu o serie de sisteme integrate bazate pe o gamă largă de produse ca mortare de șape, șape autonivelante, adezivi, mortare de rosturi și etanșanți elastici, care să rezolve în mod strălucit numeroasele probleme care apar în șantiere. Cu toate că problemele specifice în ceea ce privește placarea cu plăci ceramice sunt numeroase, se pot clasifica în două grupe distincte (Grafică 1).

Prima grupă se referă la realizarea de pardoseli noi fără a îndepărta complet cele deja existente (Grafică 2).

A doua grupă, pe de altă parte, se referă la realizarea de pardoseli complet noi (Grafică 3).

ANALIZA PAR PLACATE E

Pardoseli cu plăci bine lipite

Pardoseli cu plăci bine lipite

Indepărtarea plăcilor dezlipite
Curățare cu apă și soda, și buciardare unde este necesar
Umplerea golurilor și găurilor cu **NIVORAPID** sau **ADESILEX P4**
Montarea plăcilor ceramice pe pardoseală cu:

Plăci existente cu fisuri

MAPETEX lipit de pardoseala existentă cu:

ELASTORAPID
KERAQUICK+LATEX PLUS
sau **KERABOND/**
KERABOND+ISOLASTIC

Plăci noi lipite pe MAPETEX cu:

ELASTORAPID
KERAQUICK+LATEX PLUS
KERABOND/KERABOND+
ISOLASTIC
ULTRAFLEX S2 MONO

Plăci existente fără fisuri

Plăci noi lipite cu:

- **ADESILEX P10+ISOLASTIC** diluat 1:1 cu apa (mozaic)
- **ADESILEX P9** (gresie, faianta și plăci "cotto" < 30x30 cm)
- **KERAFLEX** (gresie portelanata < 30x30 cm)
 - **KERAFLEX MAXI** (> 30x30 cm)
 - **GRANIRAPID**
 - **KERAQUICK**
 - **ELASTORAPID**
- **ULTRAFLEX S2 MONO** (> 30x30 cm)

Grafică 2

PARDOSILOR EXISTENTE

Pardoseli cu suprafețe mari
cu plăci dezlipite

Grafică 1

Pardoseli cu plăci dezlipite

Indepărtați placile
Verificați calitatea șapei existente

Șapa este solidă

Aspirați praful
Aplicați **PRIMER G**
diluat 1:2-1:3 cu apa

Dacă este necesar, nivelați cu:

**NIVORAPID, ADESILEX P4,
ULTRAPLAN** sau
ULTRAPLAN MAXI

Suprafața este slabă d.p.d.v. mecanic

Indepărtați șapa și refaceți-o cu:

TOPCEM
sau
TOPCEM PRONTO

Consolidați cu:

PROSFAS
sau
PRIMER MF
Eventual se și nivelează
dacă este necesar

Pentru pardoseli încălzite

Placați suprafața cu plăcile noi

KERAFLEX (< 30x30 cm)
KERABOND/KERABOND T + 50%
ISOLASTIC (> 30x30 cm)
KERAQUICK + 50% **LATEX PLUS**
ELASTORAPID

Fără încălzire

ADESILEX P10 (mozaic)
KERABOND/KERABOND T (gresie glazurată, faianta și plăci
"cotto" < 30x30 cm))
ADESILEX P9 (gresie porțelanată < 30x30 cm)
KERAFLEX (> 30x30 cm)
GRANIRAPID, KERAQUICK

Grafică 3

Soluții Mapei pentru punerea în operă a pietrelor naturale

60

Alegerea tipului de adeziv pentru montarea pietrelor naturale se va face în funcție de stabilitatea dimensională și de sensibilitatea la apă și la variațiile de temperatură. Față de plăcile ceramice, plăcile din piatră naturală se pot deforma considerabil datorită umidității care se ridică din stratul de adeziv sau din șapă. Mai mult, în prezența apei care se ridică din substrat, șapă sau adeziv, materialele din piatră naturală ar putea prezenta urme de pete sau de eflorescențe. Mapei a dezvoltat un sistem, singurul de acest tip din lume, de clasificare analitică a pietrelor naturale în funcție de sensibilitatea la apă și care este bazată pe următoarea procedură de testare:

se aplică o pâslă umedă pe spatele plăcii din piatră (Fig. 1) pentru a simula umiditatea care se ridică din substrat (mortar pe bază de ciment și nisip sau adeziv tradițional); cu ajutorul unor senzori digitali de înaltă precizie se măsoară gradul de deformare al plăcii datorită umidității conținute de pâslă.

În funcție de coeficientul de deformare (δ), măsurat la 6 ore după aplicarea pâslei umede, plăcile din pietre naturale se împart în trei clase (Tab. 1):

- a) Clasa A: $\delta < 0,3 \text{ mm}$
- b) Clasa B: $0,3 \leq \delta < 0,6 \text{ mm}$
- c) Clasa C: $\delta \geq 0,6 \text{ mm}$

Pentru plăcile care fac parte din Clasa A, alegerea adezivului depinde de factori diferiți de caracteristicile materialului și anume: de mărimea plăcii, tipul substratului, condițiile de lucru ale materialului pus în operă. Pentru plăcile din clasa Clasa B sau Clasa C, testele trebuie repetate, dar este utilizat un strat de adeziv pe bază de ciment cu priză rapidă (Fig. 2) în locul pâslei umede, pentru a stabili dacă utilizarea acestui tip de adeziv care blochează mișcările în primele ore de uscare este suficient pentru placarea acestor materiale sensibile la umiditate sau este necesară utilizarea unui adeziv epoxidic sau poliuretanic. Tabelul 2 indică adezivii Mapei recomandați pentru placarea cu plăci din piatră naturală sau plăci compozite, în baza stabilității dimensionale la apă și la variații termice dar și în relație cu tendința lor de a se păta.

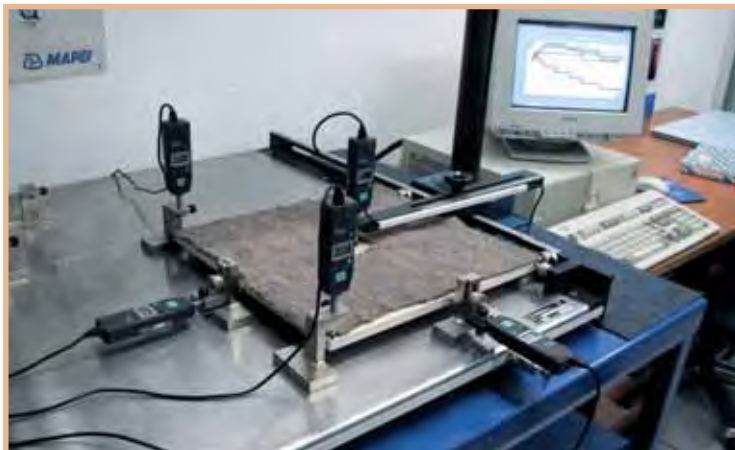


Fig. 1 Testare la umiditate cu pasla umeda



Fig. 2 Test de lipire pe un strat adeziv

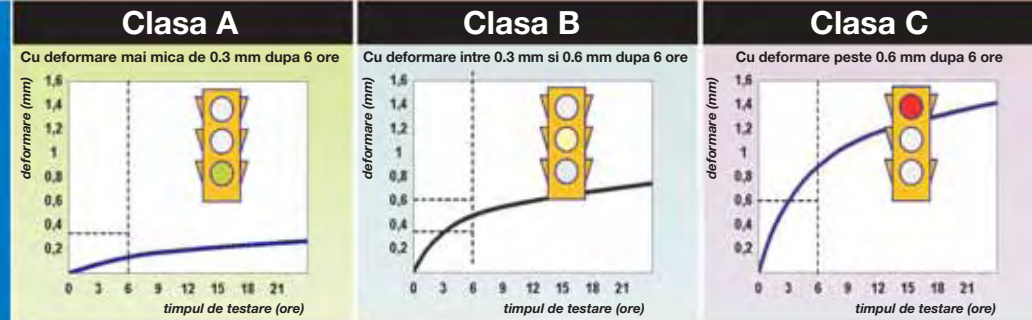


ADEZIVI MAPEI PENTRU PLACAREA PIETRELOR PE TENOC			
PRODUSE MAPEI	PIATRĂ	PĂTARE	A
	Materiale din piatră naturală Compozite pe baza de ciment	rezistent	KERAFLEX ADESILEX P4, KERABOND/ KERABOND T+ISOLASTIC
		LOCAȚIE: interior/exterior	sensibil
	Compozite pe bază de rășină*	rezistent	KERAFLEX MAXI KERACRETE + KERACRETE POLVERE
LOCAȚIE: utilizate doar pentru interior		sensibil	GRANIRAPID KERAQUICK - ELASTORAPID

* Datorită coeficientului ridicat de expansiune termică (> 25 x 10⁻⁶ C⁻¹) a plăcilor compozite pe bază de rășină, acest material nu se recomandă pentru acoperiri exterioare datorită riscului de a se desprinde de pe stratul suport. De asemenea, când se folosesc materiale artificiale pe bază de rășini la interior, dacă sunt supuse direct luminii solare (în dreptul ferestrei, de exemplu), oricare ar fi clasa de sensibilitate la pătare sau deformare, este necesară utilizarea produsului KERALASTIC.

** Materiale aparținând claselor B și C care, după re
*** Materiale aparținând claselor B și C care, după re

CLASIFICAREA PIETRELOR NATURALE SI ARTIFICIALE IN FUNCTIE DE TESTUL DE STABILITATE DIMENSIONALA (SENSIBILITATE LA APA)



CATEVA DINTRE MATERIILE TESTATE IN LABORATOARELE DE CERCETARE MAPEI

Granit:

Azul Impala
Montorfano
Preto
Vermelho
Verde

Alte materiale:

Alabastro cristalin
Ónix
Pedra Lara
Pedra do Sol
Pedra de Volvic
Pedra mexicana
Quartzite rosa do Brasil

Marmura:

Arabescado
Branco Brasil
Branco-rosa
Branco Thassos
Botticino
Carrara
Amarelo veneziano
Cinzentó mótrico
Jacarandá
Preto Marquina
Paradise brilhante
Rosa de Portugal
Vermelho Verona
Serpentino Valmalenco
Estatuário com veios
Travertino S. Pedro clássico

Placi compozite:

Carrara White (pe baza de ciment)
Breccia Aurora (pe baza de rasina)
Botticino (pe baza de rasina)

Alte materiale:

Arenite Príncipe
Ardósia de Carona
Ardósia Indiana
Ardósia preta
Ignimbrito sardo azul
Ignimbrito sardo vermelho
Koburko brasileiro
Castanho imperial

Marmura:

Ametista
Pedra Capelânia
Traquite Weidenhahn

Placi compozite:

Alpe Sabbiato (pe baza de rasina)
Amarelo (pe baza de rasina)
Branco Zandobbio (pe baza de ciment)
Diorite (pe baza de ciment)
Marbrelys (pe baza de rasina)
Amarelo ouro (pe baza de ciment)
Amarelo cárnico (pe baza de rasina)

Porfir:

Cinzentó Verde
Castanho
Pórfiro do Perú
Vermelho Predazzo
Verde Bizâncio
Verde Esperança
Violeta

Alte materiale:

Ardósia brasileira
Pedra de Matraia
Pedra Serena
Verde Jade
Verde Mergozzo

Marmura:

Verde Alpes
Verde Alpes acobreado
Verde Aver
Verde Guatemala

Placi compozite:

Cinzentó claro (pe baza de ciment)
Portoro (pe baza de rasina)
Vermelho Levantine (pe baza de rasina)
Verde Levantine (pe baza de rasina)

Clasificarea de mai sus corespunde unei vaste experiente si va fi considerata doar ca un indicator. Testele care au stat la baza acestei clasificari au fost facute pe mostre care nu sunt neaparat reprezentative pentru toate tipurile de materiale din piatra apartinand aceluiasi grup mineralogic.

Tab. 1

CUIELI ȘI ȘAPE PE BAZĂ DE CIMENT

CLASA DE DEFORMARE

B**	C***
GRANIRAPID KERAQUICK ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC KERAPOXY
GRANIRAPID KERAQUICK ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC KERAPOXY
GRANIRAPID KERAQUICK ELASTORAPID	KERALASTIC KERAPOXY
GRANIRAPID KERAQUICK - ELASTORAPID	KERALASTIC KERAPOXY

Prepararea testului de stabilitate dimensională cu GRANIRAPID, KERAQUICK sau ELASTORAPID, intră în clasa A ($\delta < 0.3$ mm).
Prepararea testului de stabilitate dimensională cu GRANIRAPID, KERAQUICK sau ELASTORAPID, rămân în clasele B sau C.

Tab. 2

Soluții Mapei pentru montarea plăcilor ceramice pe fațade

62

Montarea plăcilor ceramice pe fațade trebuie realizată ținând cont de următoarele reguli de bază:

1) Alegeți un **adeziv îmbunătățit** (clasa **C2** în conformitate cu Standardul EN 12004), deformabil sau foarte deformabil (clasa **S1** sau **S2** în conformitate cu EN 12002) în cazul plăcilor de mari dimensiuni.

2) Plăcile de dimensiuni mai mari de 100 cm² care prezintă nervuri pe partea negativă trebuie montate prin metoda "dublei aplicări", respectiv prin aplicarea adezivului atât pe substrat cât și pe spatele plăcii. Acest lucru garantează lipsa golurilor sub placare, acolo unde apa de ploaie s-ar putea infiltra și stagna. Dacă apa îngheață, presiunea exercitată de aceasta poate cauza desprinderea plăcilor. "**Dubla aplicare**" este necesară pentru a asigura că presiunile produse de diversele mișcări între plăci și substrat datorate schimbărilor termice, de exemplu, sunt distribuite uniform pe o suprafață extinsă și evită apariția petelor de eflorescență pe fațadă.

3) Fixați plăcile cu adeziv atât timp cât este încă proaspăt și în timpul deschis recomandat al adezivului, pentru a garanta transferul perfect al adezivului pe placă. În condiții de mediu nefavorabile (temperaturi ridicate, vânt uscat, etc.) unde este posibil, utilizați adezivi din clasa "E"

(cu timp deschis EN 12004.

4) La montarea plăcilor pe vreme rece, rapidă, din clasa de adeziv își încalzesc în câteva ore de noaptea să scadă folosite la prepararea adezivului.

5) Plăcile trebuie rosturile trebuie locale și în funcție de standardele în vigoare la montarea plăcilor. De fapt, rosturile în cazul montării a) diferența de pronunțată; b) rosturile se vor

În alegerea celui mai potrivit adeziv pentru montarea plăcilor ceramice pe fațade trebuie să se țină cont de tipul și mărimea plăcii cât și de tipul substratului.

MAPEI recomandă următoarele produse pentru montarea plăcilor ceramice pe suprafețe verticale din beton sau tencuite:

* Pentru plăci de dimensiuni mari, montate la o înălțime de peste 3 m, unele standarde internaționale recomandă folosirea sistemului mixt utilizând adezivi dar și prindere mecanică în funcție de greutatea plăcii, înălțimea la care se plachează și condițiile din șantier.

N.B. Pentru clădiri foarte înalte, vă rugăm să contactați Departamentul de Asistență Tehnică.

MĂRIME	SUBSTRAT	ADEZIV RECOMANDAT	
		CU PRIZĂ NORMALĂ	CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 12004 ȘI EN 12002
Mozaic max 25 cm ²	Tencuială/beton	ADESILEX P10	C2TE
Mozaic de sticlă max 25 cm ²	Tencuială/beton	ADESILEX P10 + ISOLASTIC (diluat cu apă în raport de 1:1)	C2TE/S1
Max 400 cm ²	Tencuială	ADESILEX P9	C2TE
	Beton	KERAFLEX	C2TE
Max 900 cm ²	Tencuială	KERAFLEX	C2TE
	Beton	KERAFLEX MAXI	C2TE/S1
Max 1600 cm ²	Tencuială	KERAFLEX MAXI	C2TE/S1
	Beton	ULTRAFLEX S2 MONO	C2TE/S2
> 1600 cm ² *	Tencuială	ULTRAFLEX S2 MONO	C2TE/S2
	Beton	KERABOND+ISOLASTIC KERABOND T+ISOLASTIC	C2/S2 C2T/S2

extins) în conformitate cu Standardul

plăcilor de dimensiuni mari pe timpul iernii sau se recomandă folosirea adezivilor cu priză "F" în conformitate cu EN 12004. Acest tip cheie faza de priză și atinge aderența ridicată la montarea plăcilor, înainte ca temperatura să scadă sub 0°C. Astfel, se evită transformarea apei în gheață și deteriorarea

montate cu rosturi mari. Dimensiunea este calculată în funcție de condițiile climatice în funcție de dimensiunea plăcii. Majoritatea internaționale recunoscute susțin faptul că rosturile nu se poate realiza fără rosturi.

este de o importanță fundamentală, mai ales în cazul plăcilor mari, pentru următoarele motive: planșele planeitate între plăci este mai puțin

chit cu un produs pe bază de ciment sau

pe baza de rasini epoxidice, ambele având caracteristici mecanice și elastice mai scăzute decât cele ale plăcilor ($E_{rosturi} = 14-21 \text{ GPa}$; $E_{plăci} = 50-80 \text{ GPa}$). Astfel, în cazul în care apare deformarea substratului sau a plăcilor ceramice datorită factorilor termici, de exemplu, rosturile nu transmit eventualele presiuni adezivului și nu cauzează desprinderea

6) Se recomandă respectarea dimensiunii și a poziției rosturilor structurale.

7) Rosturile de fracționare trebuie executate între etaje, la colțuri, la margini ascuțite, respectiv la fiecare 9-12 m² (Fig. 3).

8) Protejați marginea superioară a placajului împotriva apei și de un potențial îngheț prin utilizarea unui produs etanșant adecvat sau utilizați un șorț metalic pe partea superioară și inferioară a placării, și, în corespondență cu zonele de la ferestre și uși.

CU PRIZĂ RAPIDĂ	CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 12004 ȘI EN 12002	LĂȚIMEA MINIMĂ A ROSTURILOR	ROSTURI
KERAQUICK	C2FT/S1	Distanța între plăcuțele asamblate pe suport de hârtie sau plasă de fibră sticlă	În corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
ELASTORAPID	C2FTE/S2	Distanța între plăcuțele asamblate pe suport de hârtie sau plasă de fibră sticlă	În corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK	C2FT/S1	6 mm	La fiecare 12 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
		8 mm	
ELASTORAPID	C2FTE/S2	8 mm	La fiecare 12 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
		10 mm	
ELASTORAPID	C2FTE/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK + LATEX PLUS sau ULTRAFLEX S2 QUICK	C2FT/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor
KERAQUICK + LATEX PLUS sau ULTRAFLEX S2 QUICK	C2FT/S2	12 mm	La fiecare 9 m ² , în corespondență cu colțuri, la margini ascuțite, între etaje, rosturi în substrat și în jurul ușilor și ferestrelor

[Redacted text block]

Blank lined area for notes, consisting of 28 horizontal yellow lines.



Grupul Mapei



Italia

SEDIU CENTRAL

MAPEI SpA

Via Cafiero, 22 - 20158 Milan
Tel. +39-02-37673.1
Fax +39-02-37673.214
Internet: <http://www.mapei.com>
E-mail: mapei@mapei.it

Fabrici

• Strada Provinciale 159
20060 Robbiano di Mediglia (Milan)
Tel. +39-02-906911
Fax +39-02-90660575

• Via Mediana S.S. 148 km 81,3
04100 Latina
Tel. +39-0773-2548
Fax +39-0773-250391

Centru de distribuție SASSUOLO

Via Valle D'Aosta, 46
41049 Sassuolo (Modena)
Tel. +39-0536-803116
Fax +39-0536-805255

Birou în Roma

Via Birmania 87 - 00144 Roma
Tel. +39-06-5929211
Fax +39-06-59290337



Europa



AUSTRIA - Mapei GmbH
Fräuleinmühle 2 - 3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel. +43-2783-8891 - Fax +43-2783-8893
Internet: <http://www.mapei.at>
E-mail: office@mapei.at
Fabrica în Traismauer
Centru de distribuție în Viena, Depozit în
Tirol și Graz



BENELUX - Mapei Benelux SA/NV
Zoning Industriel - Rue de l'Avenir, 40
B - 4460 Grâce-Hollogne
Tel. +32-4-2397070
Fax +32-4-2397071
Internet: <http://www.mapei.be>
E-mail: mapei@mapei.be
Pentru Olanda:
Tel. +31-43-3510498
Fax +31-43-3510499



ELVEȚIA - Mapei Suisse SA
1642 Sorens / FR
Tel. +41-26-9159000
Fax +41-26-9159003
Internet: <http://www.mapei.ch>
E-mail: info@mapei.ch
Fabrica în Sorens



FRANȚA - Mapei France SA
Zone Industrielle du Terroir
Avenue Léon Jouhaux, 29
31140 Saint Alban
Tel. +33-5-61357305 - Fax +33-5-61357314
Internet: <http://www.mapei.fr>
E-mail: mapei@mapei.fr
**Fabrici în Saint Alban și Montgru Saint
Hilaire**



GERMANIA - Mapei GmbH
Bahnhofplatz, 10 - 63906 Erlenbach
Tel. +49-9372-98950
Fax +49-9372-989548
Internet: <http://www.mapei.de>
E-mail: mailto@mapei.de
Fabrica în Weferlingen



GRECIA - Mapei Hellas SA
Papadiamantopoulou 24 C
11528 Athens
Tel. +30-210-7472983
Fax +30-210-7472953
Internet: <http://www.mapei.gr>
E-mail: mapeihellas@mapei.gr



MAREA BRITANIE - Mapei U.K. Ltd
Mapei House
Steel Park Road - Halesowen
West Midlands B62 8HD
Tel. +44-121-5086970
Fax +44-121-5086960
Internet: <http://www.mapei.com>
E-mail: sales@mapei.co.uk
Fabrica în Halesowen



NORVEGIA - Rescon Mapei AS
Vallsetvegen 6 - 2120 Sagstua
Tel. +47-62-972000
Fax +47-62-972099
Internet: <http://www.resconmapei.com>
E-mail: post@resconmapei.no
Fabrica în Sagstua



POLONIA - Mapei Polska Spzoo
ul. Gustawa Eiffel'a, 14 - 44-109 Gliwice
Tel. +48-32-7754450
Fax +48-32-7754471
Sales office:
Chalubińskiego Street 8, 00-613 Warsaw
Tel. +48-22-5954200
Fax +48-22-5954202
Internet: <http://www.mapei.pl>
E-mail: info@mapei.pl
Fabrica în Gliwice



**PORTUGALIA - Lusomapei, Produtos
Químicos para a Construção, SA**
E. N. 247 - Rua Do Belo Horizonte
Ribamar - 2640-027 St.º Isidoro - MFR
Tel. +351-261-860280
Fax +351-261-860289
E-mail: geral@mapei.pt
Fabrica în Anadia



REPUBLICA CEHĂ - Mapei spol. s r.o.
Smetanova 192 - 77211 Olomouc
Tel. +420-585224580
Fax +420-585227209
Internet: <http://www.mapei.cz>
E-mail: info@mapei.cz
Centru de distribuție în Praga



REPUBLICA SLOVACA - Mapei SK sro
Prievozská, 38 - 821 05 Bratislava
Tel. +421-2-53414 705 / 53414 702
Fax +421-2-5363 2692
Internet: <http://www.mapei.sk>
E-mail: office@mapei.sk



ROMÂNIA - Mapei Romania SRL
14 Gen. Ion Dragalina
Str. Sector 5 - București
Tel. +40-21-3117819
Fax +40-21-3117821
Internet: <http://www.mapei.ro>
E-mail: info@mapei.ro



**RUSIA - ZAO Mapei
"Trading and Manufacturing"**
Sales office:
Balakirevskij Pereulok 19, build. 1,
office 203-209 - 105082 Moscow
Tel. +7-495-7379370
Fax +7-495-7379371
Internet: <http://www.mapei.ru>
E-mail: info@mapei.ru
Fabrica în Stupino



SLOVENIA - Mapei doo
Kočevarjeva 2 - 8000 Novo Mesto
Tel. +386-1-7865050/51
Fax +386-1-7865055
Internet: <http://www.mapei.si>
E-mail: mapei@mapei.si
Centru de distribuție în Grosuplje
Pentru Croația: Tel. +385-1-3647789
E-mail: mapei@mapei.hr



SPANIA - Ibermapei SA
Plaza Cataluña, 20 - 5ª Planta
08002 Barcelona
Tel. +34-93-3435050
Fax +34-93-3024229
Internet: <http://www.mapei.es>
E-mail: ibermapei@ibermapei.es
**Fabrici în Amposta (Tarragona) and
Cabanillas del Campo (Guadalajara)**
Centre de distribuție în Badalona
(Barcelona), Onda (Castellón) și
Marratxi (Mallorca)



SUEDIA - Rescon Mapei AB
Gelbgjutarevägen 6 - 17148 Solna
Tel. +46-8-52509080
Fax +46-8-52509086
Internet: <http://www.mapei.se>
E-mail: info@mapei.se



UCRAINA - Mapei Ukraina LLC
01014, Città di Kiev
Ulica Strutinskogo, 8 - 8 Etazh.
Tel. +38-044-5024560, 5024563
Fax 5024566
Internet: <http://www.mapei.ua>
E-mail: mapei@mapei.ua



UNGARIA - Mapei Kft
Sport Utca 2 - 2040 Budaörs
Tel. +36-23-501667
Fax +36-23-501666
Internet: <http://www.mapei.hu>
E-mail: mapei@mapei.hu
Fabrica în Sósokút
Centru de distribuție în Győr, Kaposvár e Miskolc



AUSTRALIA - Mapei Australia Pty Ltd
12 Parkview Drive Archerfield
Brisbane - Queensland 4108
Tel. +61-7-3276 5000
Fax +61-7-3276 5076
Internet: <http://www.mapei.com.au>
E-mail: mapei@mapei.com.au
Fabrica în Brisbane



CHINA - Mapei Construction Materials (Guangzhou) co. Ltd.
Hong Fu Loi International Building
Rm. 2003-2004, Yan Jiang Zhong Road
Guangzhou P.R. China
Tel. (86-20) 83653489
Fax (86-20) 83653481
E-mail: mapei-gz@mapei-gz.com
Fabrica în Conghua (Guangzhou)

CHINA - Mapei Construction Materials (Shanghai) co. Ltd.
8999 Hunan Road,
Nanhui District, Shanghai
201314, P.R. China
Tel. (86-21) 58180808
Fax (86-21) 58180909
E-mail: mapei-sh@mapei-sh.com
Fabrica în Nanhui (Shanghai)

HONG KONG S.A.R. - Mapei China Ltd
Suite 15, L22 Office Tower, Langham Place
8 Argyle Street, Mongkok,
Kowloon, Hong Kong
Tel. +852-21486816
Fax +852-25121328
Internet: <http://www.mapei.com.hk>
E-mail: mapei@mapei.com.hk



EMIRATELE ARABE Mapei Gulf LLC
P.O. BOX 28098 - Dubai
Internet: <http://www.mapei.com>
E-mail: info@mapei.ae



MALAEZIA - Mapei (Malaysia) SDN BHD
PT 521, Batu 23 - Jalan Rawang
Jalan Batang Berjuntai
48000 Rawang - Selangor Darul Ehsan
Tel. +60-3-60935799 - Fax +60-3-60915801
Internet: <http://www.mapei.com.sg>
E-mail: mapei@tm.net.my
Fabrica în Rawang



NOUA ZEELANDA Mapei New Zealand
30 Fisher Crescent - Mt. Wellington
Auckland, Noua Zeelandă
Tel. +64-9-9211994 - Fax +64-9-9211993
Internet: <http://www.mapei.co.nz>
E-mail: info@mapei.co.nz



SINGAPORE - Mapei Far East Pte Ltd
28, Tuas West Road - 638383 Singapore
Tel. +65-68623488
Fax +65-68621012 / 68621013
Internet: <http://www.mapei.com.sg>
E-mail: mapei@singnet.com.sg
Fabrica în Singapore



VIETNAM - Mapei Vietnam Ltd.
Plot B, Northern part of Chulai Open
Economic Zone
Tamhiep Commune - Nui Thanh District
Quangnam Province, Vietnam
Branch in Hanoi:
Tel. (84-4) 9287924-6
E-mail: mapeihn@mapei.com.vn
Branch in Danang:
Tel. (84-511) 565001-4
E-mail: mapeidn@mapei.com.vn
Branch in Ho Chi Minh City:
Tel. (84-6) 8206103-4-6
E-mail: mapeihcm@mapei.com.vn
Fabrica în Chulai (Quangnam)

America



ARGENTINA - Mapei Argentina SA
Rondeau 51, 1° floor, Wilde - Buenos Aires
Tel. +54-11-42070009
Fax +54-11-42171088
Internet: <http://www.mapei.com.ar>
Fabrica în Buenos Aires



CANADA - Mapei Canada Inc
2900, Francis Hughes Avenue
Laval - QUE H7L3J5
Tel. +1-450-6621212
Fax +1-450-6620444
Internet: <http://www.mapei.com>
Fabrica în Vancouver, Laval, Maskinongé and Toronto



PUERTO RICO - Mapei Caribe Inc
Road 2 km 26.2 BO. Espinosa
Dorado, Porto Rico 00646
Tel. +1-787-270-4162
Fax +1-787-270-4135
Internet: <http://www.mapei.com>
Fabrica în Dorado

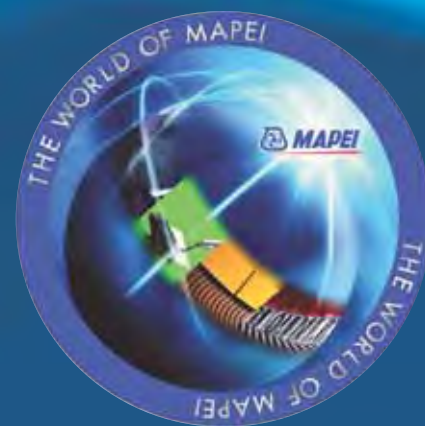


S.U.A. - Mapei Corp
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Tel. +1-954-246-8888 / +1-888-300-4422
Fax +1-954-246-8800
Internet: <http://www.mapei.com>
Fabrica în Phoenix (AZ), Garland (TX),
South River (NJ), Fort Lauderdale (FL),
West Chicago (IL), Fredericksburg (VA),
San Bernardino (CA)
Centru de distribuție în Anaheim (CA)



VENEZUELA - Mapei de Venezuela CA
Calle Orinco Torre D&D PB Lc 11-12
Urb. Las Mercedes - 1071 Caracas
Tel. +58-212-991-1797/+58-212-9919423
Fax +58-212-991-7623
Internet: <http://www.mapei.com>
E-mail: mapeivenezuela@hotmail.com
Fabrica în Caracas

Asia-Oceania



www.mapei.com

TURNUL PIRELLI - Milan - Italia
Iunie 2004 - Ranforsarea structurii, restaurarea fatadelor si a interioarelor
Produse utilizate: ADESILEX P10+ISOLASTIC diluat 1:1 cu apa;
KERAQUICK+LATEX PLUS diluat 1:1 cu apa; ADESILEX P4, KERAFLEX,
GRANIRAPID, NIVOPLAN+PLANICRETE



ANGAJAMENTUL NOSTRU FAȚĂ DE MEDIUL ÎNCONJURĂTOR ȘI SIGURANȚĂ

Grija grupului MAPEI privind impactul pe care îl au produsele sale asupra mediului înconjurător reprezintă mai mult decât o tendință. Este o componenta fundamentală a filozofiei noastre, a abordării companiei și a responsabilității industriale. Fidel angajamentului său de a promova produse în dispersie apoasă sau fără solvenți, MAPEI a dezvoltat gama de produse ECO. Această gamă conține o varietate de produse cu emisii scăzute de compuși organici volatili (VOC) pentru orice tip de îmbracamini de pardoseli și pereți.

Mai mult, MAPEI își dedică cercetarea calității și siguranței. Această tendință a început în 1992 cu Responsible Care, angajamentul internațional al industriei chimice pentru dezvoltare susținută promovată în Italia.



ANGAJAMENTUL NOSTRU FAȚĂ DE CALITATE

Încă din 1955 MAPEI S.p.A. a aplicat Sistemul de Calitate, certificat în conformitate cu standardul ISO 9001, și a fost una din primele companii care i s-a acordat certificatul în conformitate cu noua versiune – ISO 9001 : Vision 2000.

Acest rezultat evidențiază angajamentul grupului MAPEI în dezvoltarea tuturor activităților sale, în special în dezvoltarea produselor, a vânzărilor, producției și asistenței tehnice.

Obiectivele MAPEI sunt:



- să vină în întâmpinarea necesităților clienților și să le acorde sprijinul necesar;
- să îmbunătățească continuu produsele și serviciile pentru a le menține la cele mai ridicate standarde ale pieței;
- să îmbunătățească eficiența companiei.

Serviciile oferite clienților, tehnologia avansată, determinarea, munca dusă la bun sfârșit sunt caracteristicile distincte ale Grupului MAPEI.

În urma directivelor Managementului General MAPEI, și celelalte companii ale Grupului au obținut certificări ale Sistemului de Management al Calității.

ANGAJAMENTUL NOSTRU FAȚĂ DE CERCETARE

În fiecare an MAPEI investește 5% din profitul anual și direcționează 12% din personalul angajat către cercetare. MAPEI deține șapte laboratoare centrale de cercetare în Milano în Italia, Laval în Canada, Tolosa în Franța, Deerfield Beach în SUA, Sagstua în Norvegia, Villadossola în Italia (Vinavil) și Wiesbaden în Germania (Sopro); toate acestea sunt exemple majore ale angajamentului constant MAPEI față de tehnologia și calitatea ridicată a produselor sale.

Producția este un alt punct important al Grupului MAPEI. Grupul deține în prezent 47 de filiale cu 46 unități de producție funcționale situate pe 5 continente care produc mai mult de 16.000 tone de produse finite pe zi și tot atâtea tone de materii prime intră pentru fabricarea a mai mult de 1.000 de produse diferite precum adezivi, etansanti, mortare, aditivi, latexuri, etc. care compun gama completă de produse MAPEI.

ANGAJAMENTUL NOSTRU FAȚĂ DE DUMNEAVOASTRĂ

MAPEI deține o rețea largă de vânzători- tehnici în cele mai importante țări ale lumii și oferă un excelent serviciu tehnic și consultanță tehnică profesională pe șantiere. MAPEI oferă de asemenea o vastă documentație tehnică bogată în detalii tehnice privind aplicarea și specificitatea materialelor, disponibilă și pe DVD.

Mai mult, MAPEI oferă toate aceste informații și în plus (istoria companiei, informații instituționale și produse disponibile) pe site-ul web care are legături cu toate filialele Grupului. Adresa este întotdeauna aceeași: www.mapei.com.

Gama completa de soluții MAPEI

Adezivii și produsele pentru construcții MAPEI pot îmbunătăți calitatea vieții oricui alege marca MAPEI, în ceea ce privește estetica, confortul și siguranța mediului în care trăim.

Produsele MAPEI sunt prezente peste tot în casele noastre, fie ele sub pardoseli, în stâlpi de beton, sau în clădiri istorice, de multe ori invizibile, dar fundamentale atât în sensul figurat cât și literal.

Ca și soliditate și stabilitate, un portofoliu de produse cuprinzând o gamă largă de caracteristici de performanță și culori, oferă siguranță și inspirație pentru arhitecți și proiectanți care se străduiesc să creeze structuri mai sigure și mai atractive.

Produsele furnizate în șantierele din toată lumea de către distribuitorii autorizați MAPEI se împart în cinci linii de producție:

1. Linia pentru montarea de placi ceramice și plăci din piatră naturală
2. Linia pentru montarea îmbracaminiilor din mocheta, linoleum, PVC și din lemn, la pardoseli și pereți
3. Linia pentru construcții clădiri și mari edificii
4. Linia de aditivi pentru betoane
5. Linia de aditivi pentru ciment

Linia de producție MAPEI este acoperă următoarele categorii:

- Adezivi pentru montarea placilor ceramice și din piatră naturală
- Mortare pentru rosturi și etansanti elastici
- Adezivi pentru montarea îmbracaminiilor din mocheta, linoleum, PVC și din lemn, la pardoseli și pereți
- Produse pentru pregătirea tuturor substraturilor utilizate în construcții
- Lianți hidraulici speciali
- Mortare predozate și produse speciale pentru repararea structurilor din beton
- Mortare și lianți pentru refacerea zidăriei clădirilor din piatră
- Aditivi pentru mortare și betoane
- Componente de impermeabilizare și agenți împotriva umidității
- Sisteme de izolare fonică
- Materiale de nivelare și componente de protecție pentru pereți exteriori
- Sisteme de izolare termică din polistiren pentru clădiri
- Aditivi pentru ciment

Un produs, o fișă tehnică

Cuprinse în cinci cataloage în funcție de gama de produse, fișele tehnice MAPEI sunt disponibile în diferite limbi și reprezintă o sursă explicativă și de documentare pentru fiecare produs MAPEI.

Pe lângă faptul că reprezintă un ghid complet pentru utilizator, fișele prezintă un profil tehnic detaliat al produselor furnizând și informații esențiale despre siguranța și prevenirea accidentelor.

Aceste informații sunt publicate atât pe fișele de siguranță ale produselor cât și pe ambalajul produsului. Fișele tehnice sunt disponibile pe DVD și pe site-ul MAPEI (www.mapei.ro).



DISTRIBUTOR



Mapei S.p.A.
Via Cafiero, 22 - 20158 Milan - Italia
Tel. +39/02 37673.1 - Fax +39/02 37673.214
www.mapei.com - mapei@mapei.it

Mapei Romania SRL
14 Gen. Ion Dragalina - Str. Sector 5 - București
Tel. +40-21-3117819 - Fax +40-21-3117821
www.mapei.ro - info@mapei.ro