

-MAPEI- Elastorapid

(fisa nr. 115-9-2004)

*Adeziv flexibil conform EN 12002, tip S2

Adeziv bicomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, cu priza si hidratare rapida, timp deschis extins, fara alunecare, flexibil, pentru placi ceramice si placi din roci naturale

CLASIFICARE DUPA EN 12004

Elastorapid este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), cu priza si hidratare rapida (F), fara alunecare (T), cu timp deschis extins (E) din clasa **C2FTE**.

CLASIFICARE DUPA EN 12002

Elastorapid este un adeziv pe baza de ciment, flexibil, din clasa **S2**.

CAMPUL DE APLICARE

Adeziv de exterior si interior pentru montarea pe pardoseli sau pereti a placilor ceramice de orice fel si de orice dimensiuni (faianta, gresie glazurata, gresie portelanata, klinker, cotto), placi din roci naturale (marmura, granit), placi sintetice aglomerate sau artificiale stabile la umiditate (clasa B dupa standardul MAPEI) care impun utilizarea unui adeziv cu uscare rapida.

Exemple tipice de aplicare

- Montarea de placi ceramice sau placi din roci naturale pentru pardoseli de trafic intens.
- Lucrari rapide de reparatii la pardoseli ceramice existente (spatii publice, magazine, aeroporturi, pasaje pietonale) pe timp calduros.
- Montarea de placi ceramice pe suporturi deformabile tip panouri din aglomerate lemnoase (stabile la umiditate), plansee din lemn, etc.
- Montarea rapida a placilor ceramice la piscine, camere frigorifice, la pardoseli industriale din ceramica pentru fabricile de bere, sali de mese, etc.
- Montarea de placi ceramice sau placi din roci naturale de format mare la fatade, balcoane, terase expuse direct la razele solare si la variatii mari de temperatura.
- Montarea pe suporturi care sunt supuse la solicitari mecanice mari si la vibratii puternice (pasaje feroviare).
- Montarea de placi ceramice pe pereti prefabricati din beton si elemente din beton.
- Montarea placilor de mari dimensiuni pe pardoseli incalzite sau suprapozarea de placi ceramice pe pardoseli existente din placi ceramice, marmura sau mozaic.
- Pozarea de placi ceramice pe suporturi impermeabilizate cu materiale hidroizolante tip **Mapelastic** sau **Mapegum WP**.
- Punerea in opera a placilor de marmura care sunt sensibile si se pot pata usor (marmura Bianco Carrara).

CARACTERISTICI TEHNICE

Elastorapid este un adeziv compus din doua componente, (componenta A) pulbere alba sau gri pe baza de lianti speciali si nisip cu granulometrie selectionata si (componenta B) un latex de cauciuc sintetic.

Amestecand cele doua componente se obtine un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- vascozitate mai redusa, deci usor de aplicat;

- tixotrop, aplicat pe suprafete verticale nu se scurge si nu permite alunecarea placilor ceramice. Se poate utiliza incepand placarea cu ceramica de sus in jos;
- durata mare a amestecului preparat, in comparatie cu alti adezivi cu priza rapida, face posibila utilizarea adezivului in perioada verii pe timp calduros;
- are o elasticitate optima suportand deformatiile suportului (panouri aglomerate din lemn, beton, etc.) si ale placilor ceramice;
- aderenta sporita pe toate materialele utilizate in mod normal in constructii;
- aplicat in grosime de pana la 10 mm, se intareste fara a suferi contractii semnificative, rezultand uniformitatea patului adeziv de la aplicare iar dupa intarire are rezistente mecanice notabile;

Elastorapid are o mare putere de lipire dupa numai 2-3 ore de la montarea placilor ceramice si de aceea se preteaza pentru lucrari de placare rapida atat la pardoseli cat si la pereti, rezultand o mare rapiditate in executia si utilizarea finala a placarii.

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Elastorapid** in urmatoarele cazuri:
- pe suprafete suport metalice, din cauciuc, PVC sau linoleum;
 - pentru lipirea placilor din marmura sau a placilor sintetice si recompuse care nu sunt stabile dimensional la umiditate: Marmura verde Alpi, diferite conglomerate, ardezie (clasa C dupa clasificarea MAPEI). In aceste cazuri se folosesc adezivii tip **Keralastic**, **Keralastic T** sau **Kerapoxy**;
 - nu adaugati apa sau Component B in amestecul preparat, daca acesta a initiat priza.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara etc. si suficient de uscate.

Un suport bine umezit poate sa incetineasca priza adezivului **Elastorapid**.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile.

Timpul de maturare pentru tencuieli este de cca. 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul sau zona de lucru expusa la soare cu apa pentru a-i reduce temperatura.

Substraturile ce contin var sau cele anhidridice trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu

Primer G sau **Mapeprim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

Prepararea amestecului adeziv

Elastorapid se prepara amestecand cele doua componente predozate: 25 kg de Component A (gri sau alb) cu 6,25 kg de Component B (latex de cauciuc sintetic).

Pentru preparare se utilizeaza un mixer electric si se amesteca componentele pana la obtinerea unei paste omogene, varsand intotdeauna pulberea (Component A) in latex (Component B).

Timpul de lucru al amestecului la +20 °C este de cca. 60-70 minute, insa la temperaturi ridicate acest timp se poate reduce substantial.

Totusi fata de alti adezivi cu priza si uscare rapida timpul de lucru al acestui adeziv este mai mare si adezivul este mai adecvat a fi utilizat pe timp calduros.

Aplicarea amestecului adeziv

Pentru o aderenta buna la suport se intinde un prim strat subtire de **Elastorapid** cu partea lisa a spatulei si, imediat, se aplica grosul adezivului cu spatula dintata, urmarindu-se ca spatulele placilor de finisaj sa fie acoperite de pasta adeziva in proportie de cel putin 65-70% cand aplicarea se executa la pereti sau trafic usor la interior si de 100% pentru trafic greu sau la exterior.

Pentru mozaicuri cu dimensiuni de pana la 5x5 cm utilizati spatula MAPEI nr. 4 sau 5 (consum 2,5-3 kg/m²). Pentru placarea peretilor cu ceramica de format normal utilizati spatula MAPEI nr. 5 cu dinti romboidali (consum 3,5 - 4 kg/m²).

Pentru pardoseli, strat suport neregulat sau finisaje cu partea inferioara profilata utilizati spatula MAPEI nr. 6 (consum 5 - 6 kg/m²).

Pentru pardoseli, strat suport foarte neregulat, finisaje cu partea inferioara foarte profilata sau placi de dimensiuni mari utilizati spatula MAPEI nr. 10 cu dinti patrati (consum 8 kg/m²) sau spatula pentru **Kerafloor** (pentru aplicarea adezivului in grosime de pana la 1 cm.)

In cazul unor aplicari particulare ca cele de exterior, finisaje supuse la inghet, piscine, bazine, placi de dimensiuni mai mari de 9 dm² (30x30), pardoseli care se slefuiesc dupa ce se monteaza placile de finisaj sau care suporta greutati mari la trafic, pentru a asigura contactul total al adezivului la suport si finisaje, se va aplica un strat de adeziv atat pe suport cat si pe spatulele placilor (metoda dublei aplicari).

Aceasta metoda de aplicare este recomandata si pentru placi cu dimensiuni mai mari de 900 cm² (30x30 cm).

Montarea placilor ceramice

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatulele placilor este foarte prafuit, se curata rapid cu apa curata.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderenta la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de 30 minute; conditiile de mediu (vant, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un substrat foarte absorbant pot sa reduca drastic, la numai cateva minute acest timp.

In aceste conditii, timpul deschis poate fi prelungit, umezind suportul cu apa pentru racire, inainte de aplicarea adezivului.

De asemenea, se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o crusta neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat. In situatia in care aceasta pelicula s-a format se respectuleaza adezivul cu spatula dintata.

Este contindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a prelungi timpul deschis, deoarece in contact cu apa se formeaza la suprafata un strat antiadeziv.

Finisajele puse in opera cu **Elastorapid** nu trebuie spalate sau expuse la ploii timp de 3 ore, la o temperatura de +23 °C si trebuie protejate de soare puternic cel putin 12 ore.

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc dupa 3 ore de la lipirea finisajelor cu chituri pe baza de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori. (vezi paleta CHITURI COLORATE).

Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanti MAPEI.

SLEFUIREA

Slefuirea finisajelor se poate executa la 24 ore de la lipirea finisajelor.

TIMPUL DE ASTEPTARE PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Se asteapta 3-4 ore pentru trafic pietonal usor.

TIMPUL DE ASTEPTARE INAINTE DE UTILIZARE

Suprafetele cu finisaje lipite cu acest adeziv pot fi solicitate intens dupa 24 ore.

In cazul piscinelor acestea vor fi umplute cu apa dupa 3 zile de la montarea finisajelor.

Curatarea

Mainile si sculele se spala cu apa din abundenta inainte ca adezivul sa faca priza. Dupa intarire curatarea este dificila, dar poate fi facuta cu solventi, ca rasina minerala, sau se curata mecanic.

CONSUMUL

-mozaic si placute mici in general (spatula nr. 4): 2,5-3kg/m²

-format normal (spatula nr. 5): 3,5-4kg/m²

-format mare, pardoseli externe (spatula nr. 6): 5-6kg/m²

-placi cu spate foarte profilat, suport neregulat si placi din roci naturale (spatula nr 10): 8 kg/m² sau chiar mai mult.

AMBALAREA

Elastorapid este disponibil in culorile alb sau gri si se furnizeaza ambalat dupa cum urmeaza:

-**Elastorapid Alb**, kit de 31,25 kg:

Componenta A: saci de 25 kg

Componenta B:bidon de 6,25 kg

-**Elastorapid Gri**, kit de 31,25 kg:

Componenta A: saci de 25 kg

Componenta B: bidon de 6,25 kg

DEPOZITAREA

Elastorapid Componenta A, depozitata in ambalajul original si in loc uscat este valabil 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj

Elastorapid Componenta B, este valabil 24 luni. Se va feri de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Punerea in opera pe pardoseli sau pereti a placilor ceramice sau placilor din roci naturale, cu

adeziv pe baza de ciment imbunatatit, cu priza rapida, fara alunecare, cu timp deschis extins, flexibil clasificat dupa EN 12004 clasa **C2FTE** (tip **Elastorapid** de la MAPEI S.p.A.)

ATENTIONARI

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

DATE TEHNICE: Conform normelor:	-europene EN 12004 clasa C2FTE -europene EN 12002, ca S2 -americane ANSI A 118.1 – 1999 -canadiene 71 GP 30 M tipul 2
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI: COMPONENTA A:	Elastorapid
Tip:	pulbere gri sau alba
Greutate specifica aparenta (kg/m ³):	1250
Reziduu solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Nocivitate dupa CEE 99/45:	nu
COMPONENTA B:	
Tip:	lichid
Culoare:	alba
Greutate specifica aparenta (g/cm ³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Reziduu solid (%):	30,5-32,5
Depozitare:	2 ani in ambalajul original nedesfacut. A se feri de inghet.
Toxicitate dupa CEE99/45:	nu
Incadrare vamala :	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE la +23^oC si 50 % U.R.:	
Raportul de amestec:	Alb: Comp. A: 22,5 kg + Comp. B:5,5 kg Gri: Comp. A: 25 kg + Comp. B: 5,5 kg
Raportul de amestec:	Elastorapid Gri sau Alb Comp. A 25 kg + Comp.B 6,25 kg
Consistenta amestecului:	foarte pastos
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	1650
pH-ul amestecului:	cca.11
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 ^o C la +30 ^o C
Durata de viata a amestecului:	60-75 minute
Timp deschis (dupa EN 1346):	cca. 30 minute
Timp de realizare a prizei:	cca. 120-150 minute
Chituirea rosturilor:	dupa 3 ore
Pietonabil:	dupa 3-4 ore
Apt pentru solicitare intensa:	dupa 24 ore (3 zile folosit la piscine)
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm ²):	
-initiala (dupa 28 zile)	2,5
-dupa expunerea la caldura	2,5
-dupa imersie in apa	1,5
-dupa cicluri de inghet-dezghet	1,8
Rezistenta la acizi:	mediocra
Rezistentan la baze:	optima
Rezistenta la uleiuri:	optima
Rezistenta la solventi:	optima
Rezistenta la temperatura:	de la -30 ^o C la +90 ^o C
Rezistenta la intindere prin incovoiere:	
-dupa 28 zile:	6,0-7,0 N/mm ²
Rezistenta la compresiune:	
-dupa 28 zile:	17,0-18,0 N/mm ²
Elasticitate dupa EN 12002:	Clasa S2 (foarte deformabil)

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it