

Elastorapid

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

(Marcaj CE conform EN 12004)

CLASIFICARE DUPA EN 12004

Elastorapid este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), cu priza rapida (F), fara alunecare (T), cu timp deschis extins (E), foarte deformabil (S2), din clasa **C2FTE**.

*Conformitatea **Elastorapid** este declarata in certificatul ITT Nr. 25070277/Gi (TUM) si Nr. 25080024/Gi (TUM) emise de Laboratorul Technische Universitat Munchen (Germania).*

DOMENII DE APLICARE

Adeziv de exterior si interior pentru montarea pe pardoseli sau pereti a placilor ceramice de orice fel si de orice dimensiuni (faienta, gresie glazurata, gresie portelanata, klinker, cotto etc.), placi din roci naturale (marmura, granit), placi sintetice aglomerate sau artificiale usor sensibile 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 pe pardoseli supuse la trafic intens.
- Lucrari rapide de reparatii la pardoseli ceramice existente (spatii publice, magazine, aeroporturi, pasaje pietonale) pe timp calduros. Comparat cu alti adezivi cu priza rapida, durata amestecului mai mare a adezivului **Elastorapid** il face mai usor de aplicat pe vreme foarte calda.
- Montarea de placi ceramice pe suporturi deformabile: panouri marine, 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, platforme feroviare subterane etc.).
- Montarea de placi ceramice pe suporturi din beton si pereti prefabricati 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 **Mapelastic** sau **Mapegum WPS**.

- 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, o pulbere alba sau gri pe baza de lianti speciali si nisip cu granulometrie selectiionata (componenta A) si un latex de cauciuc sintetic (componenta B). Amestecand cele doua componente se obtine un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- vascozitate mai reduasa, deci usor de aplicat;
- tixotropie ridicata: **Elastorapid** aplicat pe suprafete verticale nu se scurge si nu permite alunecarea placilor ceramice. Se poate utiliza incepand placarea 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 marine, panouri aglomerate din lemn, beton etc.) si ale placilor ceramice;
- aderența 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, diferite conglomerate, ardezie (clasa C dupa clasificarea MAPEI). In aceste cazuri se folosesc adezivii tip **Keralastic**, **Keralastic T** sau **Kerapoxy**;

Nu adaugati apa sau componenta 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 sa fie 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 finalizarea contractiilor. 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**, **Mapecem Pronto** 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 ipsos sau cele anhidridide trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5%), suficient de dure, fara praf. Acestea se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Ecoprime T**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

In general, consultati documentatia Mapei referitoare la prepararea suporturilor inainte de repararea fisurilor, consolidarea sapelor cu uscare rapida si nivelarea suprafetelor unde se va face instalarea.

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 cu turatie scazuta, 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 se preteaza la utilizarea pe timp calduros.

Aplicarea amestecului adeziv

Pentru o aderență bună la suport se întinde un prim strat subțire de **Elastorapid** cu partea lisa a spatulei si, imediat, se aplica grosul adezivului cu spatula dintata, urmarindu-se ca spatele placilor de finisaj sa fie acoperit de pasta adeziva in proportie de cel puțin 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 cu dinti romboidali (consum 5-6 kg/m²).

Pentru pardoseli cu 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 aplicatii particulare, cum ar fi cele de exterior, finisaje supuse la inghet, piscine, bazine, placi de dimensiuni mai mari de 900 cm², 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 spatele placilor (metoda dublei aplicari).

Montajul placilor ceramice

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

Placile se monteaza presandu-le foarte bine pentru a se asigura un contact bun cu adezivul.

Timpul deschis al **Elastorapid** (adezivul intins pe suport are aderență la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de 30 minute.

In conditii nefavorabile de vreme (vant, soare puternic, temperaturi ridicate si U.R. redusa), sau pe un substrat foarte absorbant, acesta se poate reduce drastic, la numai cateva minute.

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 proaspata. In situatia in care aceasta pelicula s-a format, se respatureaza adezivul cu spatula dintata.

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

Finisajele puse in opera cu **Elastorapid** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de 3 ore, la o temperatura de +23°C si trebuie protejate de soare puternic cel puțin 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. Rosturile de dilatație se vor etansa cu etansanti speciali 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 acestora 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 cum ar fi alcool tehnic sau similar.

CONSUMUL

- mozaic si placute mici in general (spatula nr. 4): 2,5-3 kg/m²
- placi format normal (spatula nr. 5): 3,5-4 kg/m²
- placi format mare, pardoseli la exterior (spatula nr. 6): 5-6 kg/m²
- placi cu spate profilat, suport neregulat si placi din roci naturale (spatula nr. 10): 8 kg/m² sau 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.

Produsul respecta conditiile Anexei XVII a

Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), alineat 47.

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Elastorapid componenta A este iritant, contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide din corp

produce o reactie alcalina si reactii alergice la cei predispusi.

Elastorapid componenta B nu este considerata periculoasa conform standardelor si regulamentelor privind amestecurile. Totusi, va recomandam sa folositi manusi si ochelari de protectie.

Pentru informatii complete despre folosirea in siguranta a produsului, va recomandam sa consultati ultima versiune a fisei de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

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

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE:	
Conform normelor:	
- EN 12004 clasa C2FTE S2 - ISO 13007-1 clasa C2FTE S2	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
COMPONENT A:	
Tip:	pulbere alba sau gri
Greutate specifica (kg/m ³):	1.250
Continut corp solid (%):	100
COMPONENT B:	
Tip:	lichid
Culoare:	alba
Densitate (g/cm ³)::	1,035
pH:	7,5
Reziduu solid (%):	31
DATE DESPRE APLICARE (la 23°C si 50% U.R.)	
Raportul de amestec:	alb: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg gri: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg
Consistenta amestecului:	pasta groasa
Densitate amestec (kg/m ³):	1.650
pH-ul amestecului:	cca.11
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C
Durata de viata a amestecului:	60-75 minute
Timp deschis (dupa EN 1346):	≥ 30 minute
Timp de realizare a prizei:	120-150 minute
Chituirea rosturilor:	dupa 3 ore
Pietonabil:	dupa 3 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 intindere prin incovoiere (N/mm ²)	
- dupa 28 zile:	6,0-7,0
Rezistenta la compresiune (N/mm ²)	
- dupa 28 zile:	17,0-18,0
Rezistenta la acizi:	slaba
Rezistentan la baze:	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in serviciu:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate dupa EN 12002:	S2 – foarte deformabil

Fisa dupa: (115-1-2014)