

-MAPEI- Granirapid

(fisa nr. 113-5-2005)

*Conform EN 12002, adeziv flexibil S1

Adeziv bicomponent pe baza de ciment si polimer lichid, de inalta performanta, cu priza si hidratare rapida, flexibil, pentru placi ceramice si placi din roci naturale

CLASIFICARE DUPA EN 12004

Granirapid este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), cu priza si hidratare rapida (F) din clasa **C2F**.

CLASIFICARE DUPA EN 12002

Granirapid este un adeziv deformabil tip **S1**.

Granirapid este marcat CE cu certificatul **ITT nr. 85330201.101 (SFV)** emis de laboratorul Saurefliesner-Vereinigung E.V. Grossburgwedel (Germania) si certificatul **ITT nr. LR-01-011 (CSTB)** emis de laboratorul Centrului stiintific si tehnic de constructii, Champ sur Marne (Franta).

CAMPUL DE APLICARE

Adeziv de exterior si interior pentru lipirea placilor ceramice de orice fel, marmura, placi din roci naturale naturale, recompuse si artificiale, pe pardoseli sau pereti.

Adeziv de exterior si interior utilizat la solicitari de trafic intens si greu, pentru lipirea dalelor speciale din cauciuc cu profilul fetei inferioare adaptat pentru fixarea prin cimentare cu adeziv, pe toate tipurile de suporturi traditionale.

Exemple tipice de aplicare

- Mozaic ceramic si sticios, placi ceramice de faianta, gresie, cotto, klinker, gresie portelanata etc.
- Placi din roci naturale (marmura, granit etc.), placi recompuse sau sintetice care impun o uscare rapida a adezivului

pe

- sape pe baza de ciment aderente sau flotante si armate, suficient de maturate;
- pardoseli incalzite;
- sape pe baza de **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem sau Topcem Pronto**, aderente sau flotante;
-pardoseli existente (din ceramica, roci naturale, dale din ciment si marmura etc.) bine curatate si degresate.

Granirapid datorita caracteristicilor sale extraordinare de aderenta si uscare rapida, se preteaza in special la lucrari de amenajari rapide sau, cand situatia impune o functionalitate imediata a pardoselilor noi (la supermagazine, fabrici, spitale, aeroporturi etc.)

CARACTERISTICI TEHNICE

Granirapid 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.

Granirapid are ca particularitate un timp scurt de realizare a prizei si o hidratare rapida, ceea ce duce la o lipire rapida a finisajelor pe pardoseli sau pereti, adezivul atingand performantele maxime in numai 24 ore. In cazul utilizarii pentru pardoseli, acestea sunt pietonabile dupa numai 3 ore.

Granirapid nu are contractii la uscare si manifesta excelente caracteristici de aderenta pe aproape toate tipurile de suporturi, inclusiv pe cele dificile, rezistenta la socuri mecanice si vibratii, la socuri termice, la imbatranire si la diferiti agenti chimici diluati.

RECOMANDARI

Nu utilizati **Granirapid** in urmatoarele cazuri:

-pe pereti sau pardoseli supuse la miscari sau vibratii puternice (PAL, panouri PFL, aglomerate lemnoase, fibrociment etc.);
-pe suprafete metalice;
-pentru lipirea placilor din marmura sau a placilor sintetice si recompuse, daca nu sunt stabile dimensional la umiditate (Marmura verde, diferite conglomerate, tuf vulcanic si ardezii etc. (se foloseste doar **Keralastic**).

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

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

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile. Timpul de maturare pentru tencuiele 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 sau utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem, Mapecem Pronto, 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 anhidrit trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Mapeprim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

Prepararea amestecului adeziv

Granirapid se prepara amestecand cele doua componente predozate:

25 kg de Component A (gri) sau 22,5 kg de Component A (alb) cu 5,5 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. 45 minute, insa la temperaturi ridicate, acest timp se poate reduce substantial !

Aplicarea amestecului adeziv

Pentru o aderenta buna la suport se intinde un prim strat subtire de **Granirapid** cu partea lisa a spatulei si, imediat, se aplica grosul adezivului cu spatula dintata, urmarindu-se ca spatula placilor de finisaj sa fie acoperit de pasta adeziva in proportie de cel putin 65-70% cand

aplicarea se executa la pereti sau pentru 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 spatele placilor (metoda dublei aplicari). Aceasta metoda de aplicare este recomandata si pentru placi cu dimensiuni mai mari de 900 cm² (30x30 cm).

Aplicarea 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.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderenza la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de 20 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 respatureaza 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 **Granirapid** nu trebuie spalate sau expuse la ploi timp de 3 ore, la o temperatura de +23 °C si trebuie protejate de soare puternic cel putin 12 ore.

Pozarea dalelor de cauciuc

Montarea dalelor de cauciuc prin fixarea cu adeziv, se executa aplicand un strat adeziv pe suport, dar si un strat adeziv pe spatele dalelor, urmata de punerea in contact a celor suprafete, cat adezivul este proaspat. Apoi dalele se preseaza in patul adeziv. Pe suport adezivul se intinde cu spatula nr. 6.

CHITUIREA SI SIGILAREA 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 lipirea 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): 2,5-3 kg/m²

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

-format mare, pardoseli externe (spatula nr. 6): 5-6 kg/m²
-placi cu spate foarte profilat, suport neregulat si placi din roci naturale (spatula nr 10) : 6 kg/m²

AMBALAREA

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

-**Granirapid Gri**, kit de 30,5 kg:

Componenta A:saci de 25 kg

Componenta B:bidon de 5,5 kg

-**Granirapid Alb**, kit de 28 kg:

Componenta A: saci de 22,5 kg

Componenta B:bidon de 5,5 kg

DEPOZITAREA

Granirapid Componenta A, depozitat in ambalajul original si in loc uscat este valabil 12 luni.

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

Termenul de valabilitate se incepe de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaje.

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 si pereti a placilor ceramice sau din roci naturale cu adeziv pe baza de ciment, imbunatatit, cu priza rapida, clasificat

adeziv imbunatatit dupa EN 12004 clasa C2F si flexibil dupa EN 12002 clasa S1 (tip **Granirapid** de la MAPEI S.p.A.)

ATENIONARI

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 C2F -europene EN 12002 tip S1 -Americane ANSI A 118.4 – 1999 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 2
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Granirapid
COMPONENTA A:	
Tip:	pulbere gri sau alba
Greutate specifica aparenta (g/cm ³):	1,3
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Nocivitate dupa CEE 99/45:	nu, consultati fisa produsului
COMPONENTA B:	
Tip:	lichid dens
Culoare:	alb verzui
Greutate specifica aparenta (g/cm ³):	1,01
pH:	10
Corp solid (%):	21
Vascozitate Brookfield(m Pa-s)	40
Depozitare:	2 ani in ambalajul original nedesfacut. A se feri de inghet.
Toxicitate dupa CEE 99/45:	nu, consultati fisa produsului
Incadrare vamala :	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE la +23°C 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
Consistenta amestecului:	pastos
Greutatea specifica a amestecului (g/cm ³):	1,6
pH-ul amestecului:	cca.11
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +30 °C
Durata amestecului:	45 minute
Timp deschis (dupa EN 1346):	cca. 20 minute
Timp de realizare a prizei:	cca. 2 ore
Chituirea rosturilor:	dupa 3 ore
Pietonabil:	dupa 3-4 ore
Apt pentru sollicitare 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	2,2
-dupa imersie in apa	1,3
-dupa cicluri de inghet-dezghet	1,4
Rezistenta la intindere prin incovoiere:	
-dupa 24 ore:	3,0 N/mm ²
-dupa 7 zile:	5,0 N/mm ²
-dupa 28 zile:	6,0 N/mm ²
Rezistenta la compresiune:	
-dupa 24 ore:	10,0 N/mm ²
-dupa 7 zile:	17,0 N/mm ²
-dupa 28 zile:	20,0 N/mm ²
Rezistenta la acizi:	mediocra
Rezistentan la alcalii:	optima
Rezistenta la uleiuri:	optima
Rezistenta la solventi:	optima
Rezistenta la temperatura	de la -30 °C la +90 °C
Deformabilitate conform EN 12004:	S1- flexibil

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