

GRANIRAPID

Adeziv bicomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, deformabil, cu priza si hidratare rapida, pentru placi ceramice si din piatra naturala.



BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Aderenta excelenta
- Lucrabilitate excelenta
- Apt pentru trafic pietonal in doar 4 ore
- Gata de utilizare in 24 de ore
- Certificat MED pentru utilizare in industria navala

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Granirapid este un adeziv pe bază de ciment (C), imbunatatit (2), rapid (F), deformabil (S1), clasificat C2F S1.

Conformitatea **Granirapid** este declarata in certificatele TT nr. 85330201.101 (SFV) emis de laboratorul Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania) si nr. 25070279/Gi (TUM), nr. 25080057/Gi (TUM) si nr. 25080060/Gi (TUM) emise de laboratorul Technische Universität München (Germania) si in certificatele TT nr. 2008-B-2749/17 si 2008-B-2749/21 emise de Institutul MPA Dresden Institute (Germania).

DOMENII DE UTILIZARE

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

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

Exemple tipice de aplicare

- Mozaic ceramic sau de sticla, 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 de ciment aderente sau flotante, suficient de maturate.
- Pardoseli cu sistem de incalzire incorporat.
- Sape aderente sau flotante realizate din **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.
- Pardoseli existente (din ceramica, roci naturale, dale din ciment, etc.) bine curatate si degresate.
- Datorita caracteristicilor sale extraordinare de aderenta si uscare rapida, **Granirapid** se preteaza in special la lucrari rapide de placari sau cand situatia impune un timp foarte scurt de dare in folosinta a pardoselilor (la supermarket-uri, fabrici, spitale, aeroporturi etc.).

CARACTERISTICI TEHNICE

Granirapid este un adeziv bicomponent compus din doua componente, o pulbere alba sau gri pe baza de lianti speciali si nisip de cuarț (componenta A), si un latex de cauciuc sintetic (componenta B).

Granirapid are in particular 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 are contractii foarte mici la uscare, practic nule, si caracteristici excelente de aderenta pe aproape toate tipurile de suporturi, inclusiv pe cele dificile. Este rezistent la socuri mecanice si vibratii, la socuri termice, la imbatranire si la diferiti agenti chimici diluati.

RECOMANDARI

Nu utilizati **Granirapid**:

- pe pereti sau pardoseli supuse la miscari sau vibratii puternice (placi aglomerate din lemn, fibrociment, etc.);
- pe suprafete metalice;
- pentru lipirea unor tipuri de marmură sau a unor tipuri de plăci recompuse care se deformează puternic în contact cu umiditatea cum ar fi marmura verde, diferite plăci recompuse sau ardezie. Utilizati doar **Keralastic**, **Keralastic T** sau **Ultrabond Eco PU 2K**.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Toate suporturile pe care se va aplica **Granirapid** trebuie sa fie plane, rezistente mecanic, fara parti care se desprind, urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara, etc.

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

Pe vreme calda, timpul de maturare pentru tencuieli este de circa 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 MAPEI pentru sape cum ar fi **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.

Suporturile pe baza de ipsos si sapele anhidride trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxima 0,5%), suficient de dure si fara praf. Este esential ca acestea sa fie tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**.

Prepararea amestecului

Granirapid se prepara amestecand 22,5 kg de component A (gri sau alb) cu 5,5 kg de component B (latex de cauciuc sintetic).

La preparare utilizati un mixer electric pana la obtinerea unui amestec omogen. Turnati intotdeauna pulberea (componenta A) in latex (componenta B).

Durata amestecului la +20°C este de circa 45 minute, dar la temperaturi mai ridicate acest timp poate fi mai redus.

Aplicarea amestecului

Pe suport, se întinde un prim strat subțire de **Granirapid** cu partea lisa a spatulei și, imediat se aplică grosul adezivului cu spatula dintată. Spatulă se alege în funcție de tipul și mărimea plăcilor. Cantitatea și grosimea de adeziv lăsată de spatula pe suport trebuie să conducă la rezultate optime, urmărindu-se ca spatele plăcilor de finisaj să fie acoperit cu adeziv în proporție de cel puțin 65-70%, când aplicarea se execută la pereți sau la pardoseli pentru trafic ușor la interior și de 100% pentru pardoseli cu trafic greu sau lucrări la exterior.

Pentru mozaicuri de până la 5x5 cm utilizați spatula MAPEI nr. 4 sau 5 (consum 2,5-3 kg/m²).

Pentru placarea peretilor cu plăci ceramice de format normal, utilizați spatula MAPEI nr. 5 cu dinți romboidali (consum 3,5-4 kg/m²).

Pentru pardoseli, strat suport neregulat sau finisaje cu partea inferioară profilată utilizați spatula MAPEI nr. 6 (consum 5-6 kg/m²).

Pentru pardoseli, strat suport foarte neregulat, finisaje cu partea inferioară foarte profilată sau plăci de dimensiuni mari, utilizați spatula MAPEI nr. 10 cu dinți patrati (consum 8 kg/m²) sau spatula dintată cu dinți semicirculari pentru aplicarea adezivului în grosime de până la 1 cm.

În cazul unor aplicări particulare cum ar fi cele la exterior, finisaje supuse la îngheț, piscine, bazine, pardoseli de trafic greu, pardoseli care se slefuiesc mecanic după instalare, plăci ceramice care au spatele profilat (cu nervuri în forma de coadă de rândunică sau pedunculii), plăci ceramice de dimensiuni mari, pentru a asigura contactul total al adezivului la suport și finisaje, se va aplica un strat de adeziv atât pe suport cât și pe spatele plăcilor (metoda dublei aplicări).

Această metodă este obligatorie și pentru plăci cu dimensiuni mai mari de 900 cm² (30x30 cm).

Montarea plăcilor ceramice

Timpul deschis în condiții normale de temperatură și umiditate este de 20 minute. Condițiile de mediu dificile (vânt, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un substrat foarte absorbant pot să reducă la numai câteva minute acest timp.

De aceea se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport, nu a format o peliculă neaderentă la atingerea cu mâna și dacă mai este încă "proaspăt". În situația în care această peliculă s-a format, se respătulează adezivul cu spatula dintată. Timpul deschis poate fi prelungit, umezind suportul cu apă pentru racire și așteptând zăvântarea acesteia, înainte de aplicarea adezivului.

Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a prelungi timpul deschis, deoarece în contact cu apă se formează la suprafață un strat antiadeziv.

Finisajele puse în opera cu **Granirapid** nu trebuie spalate sau expuse la ploie timp de minim 3-4 ore și trebuie protejate de soare puternic cel puțin 12 ore de la aplicare.

Montarea dalelor de cauciuc

Montarea dalelor de cauciuc cu adeziv pe baza de ciment impune aplicare de adeziv pe suport, dar și pe spatele dalelor (metoda dublei aplicări). Aplicați **Granirapid** în profilele de pe spatele plăcilor de cauciuc până la umplere și aplicați **Granirapid** pe suport, cu spatula nr. 6. Lipiți "proaspăt" pe "proaspăt" cauciucul în patul adeziv și presăți ușor.



Montare de gresie portelanată la pardoseala industrială



Montare dale de cauciuc cu striatii utilizand Granirapid



Montare marmura alba Carrara cu Granirapid alb



Montare de placi recompuse direct pe o pardoseala ceramica, utilizand Granirapid gri

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 dilatare se vor etansa cu etansanti MAPEI adecvati.

SLEFUIREA

Suprafetele pot fi slefuite dupa 24 ore.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile sunt apte pentru trafic pietonal usor dupa 3-4 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele pot fi solicitate intens dupa 24 ore.

In cazul piscinelor, acestea vor fi umplute cu apa dupa 3 zile.

CURATAREA

Toate sculele pot fi curatate cu apa din abundenta inainte de intarirea adezivului. Dupa intarire, curatarea devine dificila, dar poate fi realizata de obicei cu solventi cum ar fi alcoolul tehnic sau similare.

CONSUM

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

dimensiuni normale (spatula nr. 5): 3,5-4 kg/m²;

dimensiuni mari, pardoseli la exterior (spatula nr. 6): 5-6 kg/m²;

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

AMBALARE

Granirapid alb sau gri: kit-uri de 28 kg.

Componenta A: sac de 22,5 kg.

Componenta B: bidon de 5,5 kg.

DEPOZITARE

Granirapid componenta A, depozitat in ambalajul original si in loc uscat, este valabil 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform cu norma Europeana EN 12004 clasificat C2F S1

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	Comp. A	Comp. B
Consistenta:	pulbere	lichid dens
Culoare:	alb sau gri	alb
Masa volumica (g/cm ³):	1,3	1,01
Corp solid (%):	100	20
pH:	-	12
Vascozitate Brookfield (mPa s):	-	40
EMICODE:	EC1 Plus – emisii foarte scazute	

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.H.)

Consistența amestecului:	foarte pastos
Masa volumică a amestecului (kg/m ³):	1600
pH amestec:	circa 11
Durata amestecului:	45 minute
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +30°C
Timp deschis (conform EN 1346):	circa 20 minute
Timp de priză:	circa 2 ore
Chituire:	după 3 ore
Apt pentru trafic pietonal:	după 3-4 ore
Gata de utilizare:	după 24 ore (3 zile la bazine și piscine)

PERFORMANȚE FINALE

Aderența conform EN 1348 (N/mm ²):	
- inițială (după 28 zile):	2,5
- după expunere la căldură:	2,2
- după imersie în apă:	1,3
- după cicluri îngheț-dezghet:	1,4
Rezistența la încovoiere (N/mm ²):	
- după 24 ore	3,0
- după 7 zile	5,0
- după 28 zile	6,0
Rezistența la compresiune (N/mm ²):	
- după 24 ore	10,0
- după 7 zile	17,0
- după 28 zile	20,0
Rezistența la acizi:	mediocră
Rezistența la alcalii:	optimă
Rezistența la uleiuri:	optimă
Rezistența la solvenți:	optimă
Temperatura în exercițiu:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate conform EN 12004:	S1 - deformabil



Exemplu de montare de mozaic și klinker la o piscină



Exemplu de montare de mozaic și klinker la o piscină - Centrul Olimpic, Sydney (Australia)



Coridoare din Capela Sixtina - Vatican - Roma



Exemplu de montare de granit folosind Granirapid - Metroul din Mulheim Ruhr (Germania)

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Cele mai actualizate Fișe Tehnice pot fi descărcate de pe website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

113-2-2026 ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

