

MAPEI

Planigrout 300

Mortar fluid, tricomponent, pe baza de rasini epoxidice pentru repararea elementelor din beton deteriorate si pentru lucrari de ancorare de mare precizie.

(Marcat CE conform EN 1504-6)

DOMENII DE APLICARE

Planigrout 300 este un mortar epoxidic dezvoltat special pentru a fixa elemente structurale, reparatii si umpluturi cu rol structural ce pot fi supuse chiar si eforturilor dinamice.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea si consolidarea structurala a grinzilor si stalpilor prin turnarea in cofraje.
- Repararea si refacerea rosturilor deteriorate la pardoseli industriale.
- Repararea grinzilor la poduri rulante supuse la vibratii puternice.
- Repararea rosturilor intre placile din beton la pardoselile industriale.
- Umplerea golurilor la pardoseli sau placi din beton.
- Fundatii pentru prese sau in general utilaje grele.
- Nivelarea suprafetei elementelor de reazem ce sustin grinzile podurilor.
- Fixarea structurala a tijelor filetate in structuri din beton deja existente, piatra, roca si otel supuse vibratiilor si atacului chimic.

CARACTERISTICI TEHNICE

Planigrout 300 este un produs tricomponent pe baza de rasini epoxidice, agregate selectate si aditivi speciali, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Dupa amestecarea componentului A al **Planigrout 300** cu intaritorul sau aferent (componenta B) si filler-ul (componenta C), se obtine un amestec fluid ce poate fi usor turnat si aplicat in straturi de pana la 5 cm.

Dupa preparare **Planigrout 300** se intareste in aproximativ 8 ore la +23°C prin polimerizare chimica fara contractii si se transforma intr-un compus cu o aderenza exceptionala si cu caracteristici mecanice si chimice deosebite.

Dupa intarire **Planigrout 300** este durabil si poate fi folosit atat pentru aplicatii la interior cat si la exterior.

Planigrout 300 poate fi aplicat la o temperatura intre +10°C si +35°C.

Planigrout 300 respecta directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintelor normei europene EN 1504-6 (*"Ancorarea armaturii"*).

RECOMANDARI

- Pentru ancorari de mare precizie, va rugam sa consultati Departamentul Tehnic.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru rosturi flexibile sau rosturi supuse deplasarilor (folositi produse din gamele **Mapesil** sau **Mapeflex**).
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru rosturile de turnare, intre betonul proaspăt si cel intarit (folositi **Eporip**).
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pe suprafete ude.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pe suprafete murdare sau friabile.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru lipirea si chituirea placilor ceramice antiacide (folositi **Kerapoxy**).

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

Pentru a garanta ca **Planigrout 300** adera perfect la substrat, trebuie acordata o atentie speciala suprafetelor ce urmeaza a fi lipite.

Straturile suport din beton, piatra naturala sau zidarie trebuie sa fie curate, uscate si solide.

Metodele optime pentru pregatirea substratului sunt: buciardarea, sablarea cu nisip, curatarea cu hartie abraziva pentru a indeparta partile dezagregate, eflorescentele, laptele de ciment sau urmele de uleiuri ori agenti de decofrare.

Apoi indepartati orice urma de praf folosind aer comprimat sau un aspirator industrial.

Suprafetele metalice trebuie sa nu prezinte urme de rugina, vopsele sau ulei, sa fie curatate preferabil prin sablare cu nisip pana la metalul alb (SA 2^{1/2}).

Structurile realizate monolit, trebuie sa se intareasca cel puțin 4 saptamani inainte de aplicarea mortarului

Planigrout 300 pentru a evita eforturile induse de contractiile higrometrice ce apar in beton la interfata ce trebuie lipita.

Pregătirea amestecului

Cele trei componente ce alcatuiesc **Planigrout 300** trebuie să fie amestecate împreună. Turnați componenta B în componenta A, asigurându-vă ca recipientul ce conține catalizatorul (componenta B) este golit complet, și amestecați-le împreună folosind un mixer setat la o turatie redusă până când se obține o pasta omogenă. Apoi turnați agregatele selectate (componenta C) continuu și amestecați pentru încă 4-5 minute până când se obține o pasta cu o culoare omogenă. Ambalajele sunt deja predozate. De aceea evitați folosirea unor cantități parțiale ale ambalajelor pentru a evita eventuale erori de dozaj, ce ar conduce la o întărire parțială sau inexistentă a **Planigrout 300**. Dacă trebuie folosite cantități parțiale din ambalaje, folosiți un cântar electronic de mare precizie pentru dozare.

Aplicarea mortarului

Planigrout 300 se aplică prin turnare, iar acolo unde este necesar, în cofraje etanșe.

Pentru a obține o aderență optimă, se recomandă pre-tratarea suprafețelor ce trebuie reparate cu **Primer MF**. Temperatura aerului influențează timpul de întărire al produsului; la +23°C **Planigrout 300** rămâne lucraabil aproximativ 60 minute.

Planigrout 300 trebuie aplicat în interiorul timpului de valabilitate. De aceea asigurați-vă ca lucrările sunt programate și organizate în așa fel încât toate operațiunile să se desfășoare în acest timp.

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE ÎNAINTE DE APLICAREA PRODUSULUI

Luând în considerare faptul că produsul se întărește în timpul specificat mai sus, nici o altă precauție suplimentară nu trebuie luată atunci când temperatura este între +10°C și +35°C.

Curatare

Planigrout 300 are o aderență excelentă chiar și pe metal, de aceea se recomandă să curățați uneltele de lucru cu un solvent adecvat (alcool etilic, toluen etc) înainte de întărirea completă a produsului.

CONSUM

2 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime.

AMBALAJ

Seturi de 12,2 kg:
Componenta A = 1,6 kg
Componenta B = 0,6 kg
Componenta C = 10 kg

Seturi de 36,6 kg
Componenta A = 4,8 kg
Componenta B = 1,8 kg
Componenta C = 30 kg

DEPOZITARE

12 luni într-o zonă acoperită, uscată, în ambalajul original și la o temperatură între +5°C și +30°C.

Planigrout 300 componenta C este în conformitate cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 2907/2006, aliniat 47.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **Planigrout 300** poate irita ochii sau pielea. Ambele componente A și B ale **Planigrout 300** pot provoca iritații și reacții alergice celor sensibili la astfel de substanțe.

Componenta B este corozivă și poate cauza arsuri pielii și daunează grav ochilor.

Componenta C conține ciment care în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului poate provoca reacții alcaline sau alergice celor predispuși. Poate irita ochii. Recomandăm folosirea manusilor și ochelarilor de protecție și luarea măsurilor de protecție la manevrarea produselor chimice.

Componentele A și B sunt de asemenea periculoase pentru mediu. Deseurile trebuie considerate ca fiind periculoase și depozitate conform legislației și normelor curente în vigoare.

Pentru mai multe informații referitoare la o folosire în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

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.

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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
Tip:	PC		
	Componenta A	Componenta B	Componenta C
Consistentă:	lichid	lichid	pulbere
Culoare:	alb deschis	galben pai	gri
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	2		
Densitatea (g/cm ³):	1,09	1,04	-
Vascozitatea (mPa·s):	700	400	-
DATE DE APLICARE (la +20 ⁰ C – 50% R.H.)			
Culoarea amestecului:	gri inchis		
Raport de amestecare:	A : B : C = 16 : 6 : 100		
Consistentă amestecului:	fluid		
Greutate specifica amestec (kg/dm ³):	2,0		
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	35.000		
Tasarea dupa amestecare (EN 13395-2) (cm):	> 20		
Timpul de lucru a amestecului:	1 ora		
Timpul de priza:	6 - 8 ore		
Timpul de intarire finala:	7 zile		
PERFORMANTE FINALE			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-6	Performante produs
Lunecarea: - deplasarea cu o incarcare de 50kN timp de 3 luni - (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Rezistenta la alunecare a barelor de armare: - deplasarea la o incarcare de 75kN – (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12614	≥ +45 ⁰ C	+50 ⁰ C
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	> 80% din valoarea declarata de producator dupa 7 zile	> 55 (dupa 1 zi) > 80 (dupa 3 zile) > 95 (dupa 7 zile)
Rezistenta la incovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	> 25 (dupa 1 zi) > 35 (dupa 3 zile) > 40 (dupa 7 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (MPa):	ASTM D695	nu este cerut	2.400
Modulul de elasticitate la incovoiere (MPa):	ISO 178	nu este cerut	10.000
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0,40-raport apa-ciment = 0,40) in concordanta cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)
Reactia la foc:	EN 13501 - 1	Euroclass	D-s2, d2

Fisa dupa: (IT) 369-10-2014