

PLANIGROUT 300

Mortar epoxidic tricomponent, cu consistenta fluida, pentru ancorari



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 cofrag.
- 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 dale 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 aderenta 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 întărit (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 chituiră placilor ceramice antiacide (folositi **Kerapoxy**).

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

Pentru a garanta ca **Planigrout 300** adera perfect la substrat, trebuie acordată o atenție specială suprafețelor ce urmează a fi lipite.

Straturile suport din beton, piatra naturală sau zidărie trebuie să fie curate, uscate și solide.

Metodele optime pentru pregătirea substratului sunt: buciardarea, sablarea cu nisip, frezarea, sablarea sau curățarea cu hartie abrazivă pentru a îndepărta partile dezagregate, eflorescențele, laptele de ciment sau urmele de uleiuri ori agenți de decofrare.

Apoi îndepărtați orice urmă de praf folosind aer comprimat sau un aspirator industrial.

Suprafețele metalice trebuie să nu prezinte urme de rugina, vopsele sau ulei, să fie curățate preferabil prin sablare cu nisip până la metalul alb (SA 2½).

Structurile realizate monolit, trebuie să se întărească cel puțin 4 săptămâni înainte de aplicarea mortarului **Planigrout 300** pentru a evita eforturile induse de contractiile higrometrice ce apar în beton la interfața ce trebuie lipită.

Prepararea amestecului

Cele trei componente ce alcătuiesc **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 pastă omogenă. Apoi turnați agregatele selectate (componenta C) continuu și amestecați pentru încă 4-5 minute până când se obține o pastă 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.

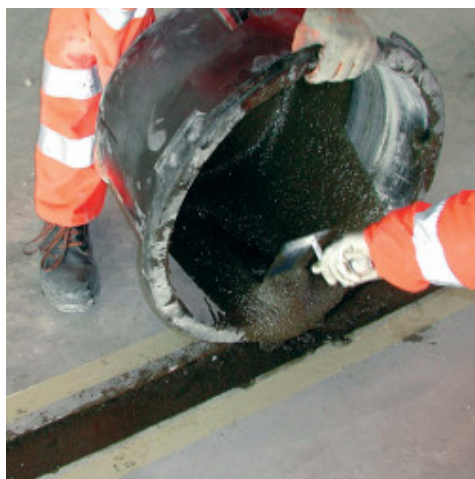
Aplicarea mortarului

Planigrout 300 se aplică prin turnare, iar acolo unde este necesar, în cofraguri 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 lucrabil 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 INAINTE DE APLICAREA PRODUSULUI

Luand in considerare faptul ca produsul se intareste in timpul specificat mai sus, nici o alta precautie suplimentara nu trebuie luata atunci cand temperatura este intre +10°C si +35°C.

CURATARE

Planigrout 300 are o aderenta excelenta chiar si pe metal, de aceea se recomanda sa curatati uneltele de lucru cu un solvent adecvat (alcool etilic, toluen etc) inainte de intarirea completa a produsului.

CONSUM

2 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime.

AMBALARE

Seturi de 12,2 kg:

componenta A = 1,6 kg
componenta B = 0,6 kg
componenta C = 10 kg

Seturi de 30,5 kg:

component A = 4,0 kg
component B = 1,5 kg
component C = 25 kg

DEPOZITARE

12 luni intr-o zona acoperita, uscata, in ambalajul original si la o temperatura intre +5°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Dupa amestecarea componentelor A si B, materialul reactioneaza si genereaza o caldura considerabila. Va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil dupa prepararea amestecului si sa nu lasati niciodata recipientul cu rasinile nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia

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.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	PC		
	Comp. A	Comp. B	Comp. C
Consistentă:	lichid	lichid	pulbere
Culoare:	alb murdar	galben pai	gri
Dimensiunea maximă a agregatului:	2,0 mm		
Densitate:	1,09 g/cm ³	1,04 g/cm ³	–
Vascozitatea:	700 mPa·s	400 mPa·s	–

DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)

Raport de amestecare:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Culoarea amestecului:	gri închis
Consistentă amestecului:	fluid
Greutate specifică amestec:	2,0 kg/dm ³
Vascozitatea Brookfield:	35.000 mPa·s
Tasarea după amestecare (EN 13395-2):	> 20 cm
Intervalul de temperatură de aplicare:	de la +10°C la +35°C
Timpu de lucru a amestecului:	1 ora
Timpu de priză:	6-8 ore
Timpu de întărire finală:	7 zile

PERFORMANTE FINALE

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-6	Performanța produsului
Lunecarea: – deplasarea cu o încărcare de 50 kN pentru 3 luni:	EN 1544	≤ 0,6 mm	0,3 mm
Rezistența la alunecare a barelor de armare: – deplasarea la o încărcare de 75 kN:	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,45 mm

Temperatura de tranziție vitroasă:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Rezistența la compresie:	EN 12190	> 80% din valoarea declarată de producător după 7 zile	40 MPa (după 1 zi) 80 MPa (după 3 zile) 90 MPa (după 7 zile)
Rezistența la încovoiere:	EN 196-1	nu este cerut	15 MPa (după 1 zi) 25 MPa (după 3 zile) 30 MPa (după 7 zile)
Modulul de elasticitate la compresie:	ASTM D695	nu este cerut	2.400 MPa
Modulul de elasticitate la încovoiere:	ISO 178	nu este cerut	10.000 MPa
Aderența pe beton (strat suport din MC 0,40 – raport apă/ciment = 0,40) conform EN 1766:	EN 1542	nu este cerut	> 3 MPa (cedarea betonului)
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	D-s2, d2

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 Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

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

Pentru informații actualizate despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

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

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Clădirea Green Gate, et. 6, sector 5, București



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

369-6-2026-ro

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

