

Planigrout 350

Trīskomponentu brīvi plūstoša, augstas stiprības, ātri cietējoša epoksīda java konstrukciju enkurošanai un šuvju aizpildei, uzklājama līdz 50 cm biezos slāņos



PIELIETOJUMS

Planigrout 350 ir trīskomponentu, augstas stiprības, ātri cietējoša epoksīda java, kas īpaši izstrādāta uzklāšanai biezos slāņos, un ko izmanto konstrukciju enkurošanai, remontam un šuvju aizpildei, tai skaitā konstrukcijām, kas pakļautas dinamiskām slodzēm un vibrācijām.

Pielietojuma piemēri

- Preses iekārtu, kompresoru un smago rūpniecisko iekārtu pamatu enkurošanai un šuvju aizpildei, ieskaitot tādas, kas pakļautas lieliem mehāniskajam spriegumam, kur nepieciešams izmantot javu biezos slāņos.
- Gaisvadu celtnu un tilta celtnu sliekšņu nostiprināšanai un remontam.
- Grīdas siju atbalstošo konstrukciju virsmas izlīdzināšanai.
- Strukturālo stieņu, skrūvju un metāla stieņu enkurošanai, arī vietās, kas pakļautas vibrācijām un agresīvu ķīmisku vielu iedarbībai.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Planigrout 350 ir trīskomponentu java, kas izgatavota no epoksīdsveķiem un granulometriskām frakcionētām pildvielām, saskaņā ar MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādāto receptūru. Inovatīva Zema putekļu tehnoloģija nodrošina ievērojami samazinātu javas sagatavošanas procesā izdalīto putekļu daudzumu, salīdzinot ar parastajiem cementa bāzes materiāliem, tādējādi atvieglojot darbu un veicinot droša darba apstākļus. Pēc **Planigrout 350** komponenta A sajaukšanas ar katalizatoru (B komponents) un pildvielām (C komponents), tiek iegūta brīvi plūstoša, šķīdinātāju nesaturoša java, kas aizpilda pat šauras spraugas.

Produkts uzklājams slāņos no 10 cm līdz 50 cm biezumā. Pēc sajaukšanas **Planigrout 350** sacietē ķīmiska procesa rezultātā, un tam raksturīga izcila adhēzija un izturība pret ķīmiskajām vielām, kā arī augsta stiprība tikai dažu stundu laikā pēc uzklāšanas.

Javas ātrās sacietēšanas īpašības ļauj rūpnieciskās iekārtas un aprīkojumu nodot ekspluatācijā īsā laikā, tā samazinot dīkstāvi.

Sacietējušās **Planigrout 350** javas galvenās īpašības ir sekojošas:

- ūdens un eļļas necaurlaidīgs;
- augsta noturība;
- izturīgs pret ķīmiskām vielām;
- augstas mehāniskās veiktspējas īpašības;
- noturība pret vibrācijām;
- noturība pret sasalšanas/atkuššanas cikliem;
- lieliska adhēzija ar betonu un metālu;
- ātra polimerizācija;
- viegli uzklājama, pateicoties augstai plūstamībai.

Planigrout 350 izstrādes laiks ir apmēram 45 minūtes pie + 23 °C, un ar to var strādāt temperatūrā no +10 °C līdz + 35 °C. Produkts ir nedaudz viskozāks un mazāk plūstošs zemākā temperatūrā. Lietojot augstas temperatūras apstākļos, **Planigrout 350** izstrādes laiks ir ievērojami mazāks. Lietojot produktu zemas vai augstas temperatūras apstākļos, pirms uzklāšanas ieteicams to sildīt vai atdzesēt līdz aptuveni + 23 °C (piemēram, tvertnē ar temperatūras kontroli).

Ja apkārtējā temperatūra, un līdz ar to pamatnes temperatūra ir zemāka par + 10 °C, papildus produkta sildīšanai, kā aprakstīts iepriekš, ieteicams produktu

lietot noslēgtās vietās, kas ir apsildītas, lai radītu piemērotus lietošanas apstākļus.

Planigrout 350 atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 (*"Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Sistēmu izmantošanas pamatprincipi"*) un prasībām, kas noteiktas EN 1504-6 (*"Tērauda armatūras enkurošana"*).

IETEIKUMI

- Nelietot **Planigrout 350**, lai aizpildītu elastīgas šuves vai šuves, kas pakļautas kustībai (izmantot **Mapesil** vai **Mapeflex** grupas produktus).
- Nelietot **Planigrout 350**, lai aizpildītu vai remontētu ar slāņa biezumu, kas mazāks par 10 cm vai lielāks par 50 cm.
- Nelietot **Planigrout 350**, lai savienotu sacietējušu un svaigu betonu (izmantot **Eporip**).
- Nelietot **Planigrout 350** uz mitrām virsmām.
- Nelietot **Planigrout 350** uz netīrām vai grubļainām virsmām.
- Neuzglabāt **Planigrout 350** saules staru iedarbības zonā.
- Neuzklāt produktu, ja temperatūra ir zemāka par +10 °C vai augstāka par +35 °C.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Betona pamatnēm jābūt nestspējīgām, tīrām un sausām.

Izmantot rokas darbarīkus vai elektro-instrumentus, lai noņemtu vājus vai atdalījušos slāņus, izsālījumus, eļļu, cementa pienu un veidņu eļļas paliekas, kā arī attīrīt pamatni no putekļiem, izmantojot saspiestu gaisu un / vai rūpniecisko putekļsūcēju.

Lai panāktu perfektu adhēziju starp **Planigrout 350** un metālu, ieteicams pamatni attīrīt no putekļiem, cieši nesaistīta materiāla daļām, krāsas un taukainu vai eļļainu vielu paliekām, vēlams, izmantojot smilšu strūklu līdz tīra metāla virsmai (SA 2½ pakāpe).

Pirms **Planigrout 350** uzklāšanas, uz vietas betonētām konstrukcijām jābūt cietējušām vismaz 4 nedēļas, lai izvairītos no tā, ka cementa konglomerāta higrometriskā rukuma izraisītie spriegumi koncentrējas starp abiem materiāliem.

Produkta sagatavošana

Trīs komponentus samaisīt kopā. Komponentu B ieliet komponentā A, pārliicinoties, ka ir pievienots viss katalizators (B komponents), un sajaukt kopā, izmantojot elektrisko maisītāju nelielā ātrumā ar maisīšanas uzgali, līdz tas veido viendabīgas konsistences javu; sajaukšanas laikā izvairīties no gaisa iejaukšanas produktā. Pēc komponentu A un B sajaukšanas, materiāls reaģē un rada siltumu. Ieteicams produktu uzklāt pēc iespējas ātrāk pēc maisījuma sagatavošanas, un nekad neatstāt trauku ar sveķiem bez uzraudzības, līdz tas ir pilnīgi tukšs. Iebērt nelielu daudzumu C komponenta javas maisītājā (ieteicams izmantot vertikālu maisītāju zema ātruma režīmā) un lēnām, vienmērīgi pievienot maisījumu, kas sagatavots sajaucot

kopā A un B komponentus. Tad, turpinot maisīt, pievienot pārējo C komponentu un turpināt maisīt 3 vai 4 minūtes, līdz izveidojas vienmērīgs maisījums bez kunkuļiem. Ja tiek izmantoti pilni iepakojumi, sastāvdaļu attiecība ir pareiza. Nelietot daļējus iepakojuma daudzumus, lai izvairītos no nejaušām kļūdām sajaukšanas proporcijā, pretējā gadījumā **Planigrout 350** var nepareizi sacietēt. Ja jāizmanto tikai daļēji komponentu daudzumi, nosvērt tos ar augstas precizitātes elektroniskajiem svariem, lai precīzi ievērotu tehnisko datu tabulā norādīto sajaukšanas attiecību.

Produkta uzklāšana

Planigrout 350 sacietē ļoti ātri, tāpēc java jāiestrādā uzreiz pēc sagatavošanas. Ieliet produktu, nepārtrauktā plūsmā noslēgtos veidņos, no vienas puses, 10 cm līdz 50 cm biezos slāņos. Ja izstrādājumu izmanto lielu virsmu aizpildīšanai vai labošanai, starp katru lējumu ieteicams izveidot izplešanās šuves. Pamatnē esošās šuves jādublē **Planigrout 350** slānī.

Iestrādājot produktu lielās un grūti sasniedzamās vietās (piemēram, zem iekārtu atbalsta gultnēm vai pamatiem), ieteicams sagatavot piemērotu maisīšanas uzgali vai uzklāt produktu ar piemērotu javas sūkni (piemēram, Putzmeister S5 ar D8 -2 piltuve un 50 mm diametra PVC padeves caurules). Pārliicināties, vai ir izveidoti evakuācijas ceļi gaisam, lai java varētu vienmērīgi aizpildīt visu laukumu.

Apkārtējā temperatūra ietekmē produkta cietēšanas laiku. Pie + 23 °C **Planigrout 350** izstrādes laiks ir apmēram 45 minūtes.

Planigrout 350 izstrādāt minētā izstrādes laika robežās.

Darbarīku tīrīšana

Ņemot vērā produkta augsto adhēziju pat ar metālu, darbarīkus, uzreiz pēc darbu beigšanas, tīrīt izmantojot šķīdinātājus (etanolu, toluolu u.c.), pirms produkta uz darbarīkiem ir sacietējis.

PATĒRĪŅŠ

Apm. 2,38 kg/l, lai aizpildītu dobumu ar tilpumu 1 litrs

IEPAKOJUMS

94,4 kg komplekti (A + B + C):

– komponents A = 7,0 kg.

– komponents B = 3,4 kg.

– komponents C = 84 kg (4 maiši, katrs sver 21 kg).

UZGLABĀŠANA

24 mēnešus sausā vietā, oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)			
PRODUKTA APRAKSTS			
	komp. A	komp. B	komp. C
Konsistence:	šķidrums	šķidrums	pulverveida
Krāsa:	gandrīz balts	salmu dzeltena	pelēka
Maksimālais pildvielu izmērs (mm):	–	–	6
Blīvums (kg/l):	1,12	1,00	–
Viskozitāte (mPa-s):	3,100 (rotors 3 - 10 apgr.)	400 (rotors 2 - 20 apgr.)	–
UZKLĀŠANAS DATI (pie +23 °C - W50%)			
Svara attiecība:	A: B: C = 7,0: 3,4 : 84 svara daļas		
Maisījuma krāsa:	tumši pelēka		
Maisījuma konsistence:	šķidra		
Maisījuma blīvums (kg/l):	2,38		
Brukfilda viskozitāte (mPa-s):	apm. 120, 000 (#6 - 5 rpm)		
Rukums pēc sajaukšanas (EN 13395-2) (cm):	> 10		
Darba temperatūra:	+10 °C - +35 °C		
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā:	apm. 45 min.		
Cietēšanas laiks:	apm. pēc 4 st.		
Pilnībā nocietējis:	7 dienas		
Minimālais kārtas biezums (cm):	10		
Maksimālais kārtas biezums (cm):	50		
Ekspluatācijas temperatūra:	+60 °C		
NOCIETĒJUŠĀ PRODUKTA VEIKTSPĒJA (pie +23 °C)			
Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-6	Produkta veiktspēja
Spiedes stiprība (MPa):	ASTM C 579 (testa metode B)	nav prasīts	60 (pēc 1 dienas) 90 (pēc 3 dienām) 100 (pēc 7 dienām)
Stiepes stiprība (MPa):	ASTM C 307	nav prasīts	10 (pēc 7 dienām)
Lieces stiprība (MPa):	ASTM C 580	nav prasīts	25 (pēc 7 dienām)
Tangenciālais elastības modulis (GPa):	ASTM C 580	nav prasīts	17
Slīpās bīdes adhēzijas stiprība (MPa):	ASTM C 882	nav prasīts	23
Deformācijas (%): – pie + 23 °C ar 2,75 MPa spriegumu: – pie + 60 °C ar 2,75 MPa spriegumu: – pie + 23 °C ar 4.13 MPa spriegumu: – pie + 60 °C ar 4.13 MPa spriegumu:	ASTM C 1181	nav prasīts	0,05 0,51 0,10 0,61
Termiskās izplešanās koeficients (1/°C):	ASTM C 531	nav prasīts	4,1 x 10 ⁻⁵
Lineāra saraušanās (%):	ASTM C 531	nav prasīts	0,032
Trieciennoturība:	ACI letekme	nav prasīts	pēc 100 cikliem nav bojājumu
Maksimālā eksotermiskā temperatūra (415 ml produkta) (°C):	ASTM D 2471	nav prasīts	29
Spiedes stiprība (MPa):	EN 12190	> 80% no ražotāja deklarētās vērtības pēc 7 dienām	60 (pēc 1 dienas) 90 (pēc 3 dienām) 100 (pēc 7 dienām)
Deformācija - kustība ar 50 kN slodzi, 3 mēnešus (mm):	EN 1544	≤ 0.6	≤ 0,20
Tērauda stieģojuma stieņu izturība pret slīdēšanu - kustība ar slodzi 75 kN (mm):	EN 1881	≤ 0.6	≤ 0,36
Pārstiklošanās temperatūra:	EN 12614	≥ +45 °C	≥ +45 °C
Adhēzija ar betonu (MPa):	EN 1542	nav prasīts	> 3
Ar Planigrout 350 uz betona pamatnes noenkuroto stieņu saķeres spriegums (MPa):	EN 1881	nav prasīts	15
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eirolase	E

Planigrout 350

zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no



IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**