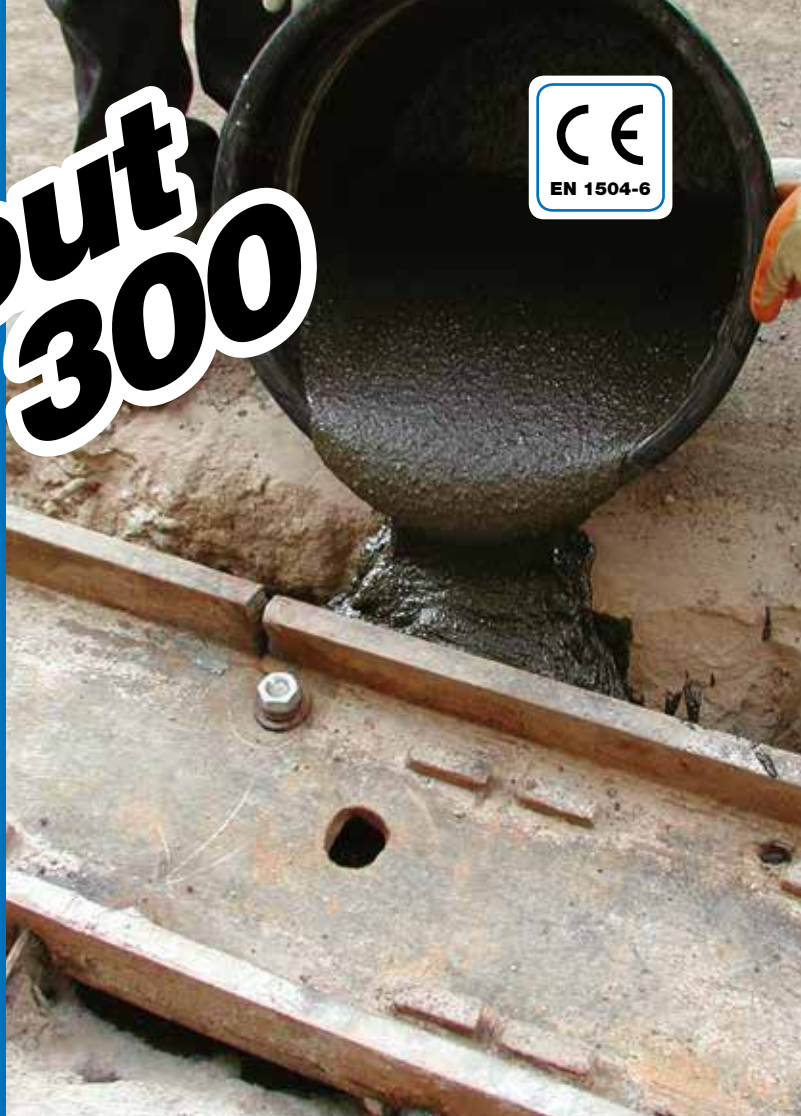




Planigrout 300

**Trojzložková, tekutá,
epoxidová malta na
veľmi presné kotvenie**



OBLASTI POUŽITIA

Planigrout 300 je epoxidová malta, špeciálne vyvinutá na upevňovanie konštrukčných prvkov, konštrukčné opravy a konštrukčné výplne vystavené napätiam spôsobeným dynamickým zaťažením.

Niektoré príklady použitia

- Opravy a konštrukčné zosilnenie nosníkov a stĺpov, liatím do debnenia.
- Opravy a renovácie poškodených dilatačných škár v priemyselných podlahách.
- Opravy dráh mostových žeriavov, ktoré sú vystavované značným vibráciám.
- Opravy stykov betónových panelov v poškodených priemyselných podlahách.
- Výplň veľkých otvorov v betónových podlahách a doskách.
- Základy pre lisy a ťažké zariadenia všeobecne.
- Vyrovnanie povrchu pre uloženie mostných trámov a stĺpov.
- Konštrukčné upevnenie kotviacej výstuže a skrutiek v existujúcich betónových, kamenných a oceľových konštrukciách, vystavených vibráciám a chemickým vplyvom.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planigrout 300 je trojzložkový výrobok na báze epoxidovej živice, vybraného, triedeného plniva a špeciálnych prísad, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Zmiešaním zložky A **Planigroutu 300** s tvrdidlom (zložka B) a plnivom (zložka C) vznikne tekutá zmes, vhodná na jednoduchú aplikáciu liatím do hrúbky vrstvy 5 cm.

Planigrout 300 po príprave, vytvrdzuje chemickou reakciou, bez zmraštenia, po 8 hodinách (pri +23°C). Výrobok sa vyznačuje výbornou prídržnosťou, chemickou a mechanickou odolnosťou.

Planigrout 300 je po vytvrdnutí trvanlivý a vhodný na použitie v interiéri aj exteriéri.

Planigrout 300 môže byť aplikovaný pri teplotách od +10°C až +35°C.

Planigrout 300 spĺňa požiadavky definované v norme EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov") a minimálne požiadavky z normy EN 1504-6 ("Kotvenie výstužných oceľových prútov").

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- V prípade vysokopresného kotvenia, prosím kontaktujte technické oddelenie MAPEI.

Planigrout 300



- **Planigrout 300** nepoužívajte na pružné utesnenie škár a škár vystavených pohybom (použite výrobky z produktovej skupiny **Mapesil** alebo **Mapeflex**).
- **Planigrout 300** nepoužívajte na zhotovenie adhézneho mostíka medzi novým a starým betónom (použite **Eporip**).
- **Planigrout 300** neaplikujte na vlhký podklad.
- **Planigrout 300** neaplikujte na znečistený a nesúdržný povrch.
- **Planigrout 300** nepoužívajte na lepenie a škárovanie kyselinovzdorných obkladových prvkov (použite **Kerapoxy**).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Z dôvodu dosiahnutia dokonalej prídržnosti epoxidovej malty **Planigrout 300**, musí byť venovaná dostatočná pozornosť príprave podkladu.

Povrch betónu, prírodného kameňa alebo tehál musí byť čistý, suchý a pevný.

Najvhodnejšou metódou, na správnu prípravu podkladu, je zosekanie, opieskovanie, frézovanie, obrokovanie, brúsenie alebo šmirgľovanie. Povrch musí zostať bez nesúdržných častí, výkvetov, cementového mlieka, zvyškov oleja alebo oddebnovacích prípravkov.

Následne odstráňte z povrchu prach, použitím stlačeného vzduchu alebo priemyselným vysávačom.

Opieskovaním musia byť kovové povrchy zbavené hrdze, náterov a olejov až na "biely" kov (SA 2½).

Konštrukcie zhotovené z liateho betónu musia byť pred použitím **Planigrout 300** vyzreté min. 4 týždne, aby sa zamedzilo vzniku napätí, spôsobených hydrometrickým zmršťovaním betónu.

Príprava zmesi

Všetky tri zložky, z ktorých sa **Planigrout 300** skladá, musia byť spoločne zmiešané. Zložku B nalejte do zložky A. Uistite sa, že pri príprave zmesi je tvrdidlo (zložka B) kompletne spotrebované. Miešajte pri pomalých otáčkach, vhodným miešacím nástavcom, až kým nevznikne homogénna zmes.

V tomto okamihu postupne pridávajte do zmesi triedené plnivo (zložka C) a miešajte po dobu 4 až 5 minút, až kým nevznikne homogénna, zvlhčená pasta jednotnej farby. Balenia sú vopred navážené v správnom pomere, preto pri príprave nemiešajte čiastkové množstvá, aby ste sa vyvarovali chybám vzniknutým z nesprávneho pomeru, ktoré môže spôsobiť nedokonalé vytvrdnutie **Planigrout 300**.

Pri použití len čiastkových množstiev z balení, používajte pri vážení zložiek presné elektronické váhy.

Aplikácia zmesi

Planigrout 300 sa aplikuje liatím, ak je to nevyhnutné, do debnenia.

Na dosiahnutie dokonalej prídržnosti k podkladu sa odporúča povrch ošetriť prípravkom **Primer MF**.

Teplota v priebehu spracovania výrobku má vplyv na čas tvrdnutia. Pri +23°C má zmes spracovateľnosť cca 60 minút.

Planigrout 300 musí byť spracovaný do uvedeného času. Z tohto dôvodu sa uistite, že práce sú naplánované správne, aby ich bolo možné ukončiť vo vyššie uvedených časoch.

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

Pri teplote medzi +10°C až +35°C nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia.

Čistenie

Planigrout 300 sa vyznačuje vysokou prídržnosťou ku kovu. Z tohto dôvodu očistite pracovné náradie ešte pred vytvrdnutím výrobku, použitím vhodných rozpúšťadiel (etyl alkohol, toluén atď.).

SPOTREBA

2 kg/m² na mm hrúbky.

BALENIE

Balenie 12,2 kg:
– zložka A = 1,6 kg;
– zložka B = 0,6 kg;
– zložka C = 10 kg.

Balenie 36,6 kg:
– zložka A = 4,8 kg;
– zložka B = 1,8 kg;
– zložka C = 30 kg.

SKLADOVANIE

Planigrout 300 môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov, v originálnom, uzavretom balení na suchom a krytom mieste, pri teplote od +5°C do +30°C.

Planigrout 300 zložka C spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Planigrout 300 zložka A je dráždivá pre pokožku a oči, obe zložky A a B môžu u citlivých osôb na tieto látky spôsobiť podráždenie.

Planigrout 300 zložka B je leptavá a môže spôsobiť vážne popáleniny. Rovnako môže spôsobiť poškodenie zraku.

Planigrout 300 zložka C obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telovými tekutinami spôsobuje u citlivých ľudí dráždivú alkalickú reakciu. Výrobok obsahuje nízko molekulárnu epoxidovú živicu, ktorá je veľmi citlivá na kontakt s inými epoxidovými látkami. Pri práci používajte ochranné okuliare a rukavice a dodržiavajte bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte s pokožkou a očami vypláchnite poškodené miesto veľkým množstvom vody

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Druh:	PC		
	Zložka A	Zložka B	Zložka C
Konzistencia:	tekutina	tekutina	prášok
Farba:	šedobiela	slamová	šedá
Max. hrúbka zrna (mm):	2,0		
Objemová hmotnosť (g/cm³):	1,09	1,04	–
Viskozita (mPa·s):	700	400	–

ÚDAJE PRE POUŽITIE (+23°C a 50% relatívna vlhkosť vzduchu)

Miešací pomer:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Farba zmesi:	tmavo šedá
Konzistencia zmesi:	tekutá
Objemová hmotnosť zmesi (kg/dm³):	2,0
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	35 000
Rozliatie po zmiešaní (EN 13395-2) (cm):	> 20
Pracovná teplota:	od +10°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi:	cca 1 hodina
Čas vytvrdnutia:	cca 6-8 hodín
Konečné vytvrdnutie:	7 dní

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-6	Vlastnosti výrobku
Dotvarovanie pri ťahu: – posun po 3-mesačnom neprerušenom zaťažení silou 50 kN (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Odolnosť proti vytiahnutiu: – posun po zaťažení silou 75 kN (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Teplota sklovitého prechodu:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	> 80% hodnoty deklarovanej výrobcom po 7 dňoch	55 (po 1 dni) 80 (po 3 dňoch) 95 (po 7 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe (MPa):	EN 196-1	nepožaduje sa	25 (po 1 dni) 35 (po 3 dňoch) 40 (po 7 dňoch)
Modul pružnosti v tlaku (MPa):	ASTM D695	nepožaduje sa	2 400
Modul pružnosti v ťahu (MPa):	ISO 178	nepožaduje sa	10 000
Prídržnosť k betónu (podklad MC 0,40 – vodný súčiniteľ = 0,40) podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	nepožaduje sa	> 3 (porušenie betónu)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	D-s2, d2

Planigrout 300



a vyhľadajte lekársku pomoc. Po zmiešaní zložiek A a B nenechávajte zmes bez dohľadu a okamžite primiešajte zložku C, pretože pri reakcii zložiek sa uvoľňuje obrovské teplo. Z tohto dôvodu sa odporúča výrobok ihneď aplikovať. Zložka A je nebezpečná pre vodné organizmy, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je

ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com