



Planigrout 300

**Třísložková epoxidová
malta tekuté
konzistence pro
kotvení prvků**

OBLASTI POUŽITÍ

Planigrout 300 je epoxidová malta speciálně vyvinutá pro kotvení konstrukčních prvků, provádění konstrukčních oprav a výplní i těch, které jsou vystaveny dynamickému zatížení.

Některé příklady použití

- Opravy a konstrukční vyztužení trámů a sloupů litím do bednění.
- Opravy a obnovení poškozených spár v průmyslových podlahách.
- Opravy jeřábových drah a nosníků portálových jeřábů.
- Opravy styků betonových desek v poškozených průmyslových podlahách (styčná spára).
- Výplň velkých výtluků v betonových podlahách a stropních panelech.
- Základy pro lisy a těžké stroje obecně.
- Vyrovnání povrchů pro uložení mostních nosníků a mostních opěr.
- Konstrukční kotvení výztuže a svorníků ve stávajících betonových, kamenných a ocelových konstrukcích namáhaných vibracemi a agresivními chemickými liivly.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planigrout 300 je třísložkový výrobek na bázi epoxidových pryskyřic s obsahem vybraného kameniva

vhodné granulometrické křivky a speciálních přísad vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI. Smícháním složky A **Planigroutu 300** s příslušným tvrdidlem (složka B) a plnivem (složka C) vznikne tekutá směs, která je snadno zpracovatelná v tloušťce vrstvy do 5 cm v jednom pracovním kroku.

Po namíchání vytvrzuje **Planigrout 300** chemickou reakcí bez smršťování v průběhu cca 8 hodin při +23°C a mění se v hmotu s vysokou chemickou a mechanickou odolností a výjimečnou přídržností k podkladu.

Po vytvrzení si **Planigrout 300** dlouhodobě zachovává své vlastnosti a lze ho použít v interiéru i exteriéru.

Planigrout 300 lze aplikovat v teplotním rozmezí od +10°C do +35°C.

Planigrout 300 splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 ("Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů") a minimální požadavky EN 1504-6 ("Kotvení výztužných ocelových prutů").

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- V případě velmi přesného kotvení, prosím, kontaktujte náš technický servis.
- **Planigrout 300** se nesmí používat pro výplň pružných spár nebo spár vystavených pohybu (použijte výrobky z řady **Mapesil** nebo **Mapeflex**).

Planigrout 300



- **Planigrout 300** se nesmí používat jako kotevní můstek mezi čerstvým a starým betonem (použijte **Eporip**).
- **Planigrout 300** se nesmí používat na mokré povrchy.
- **Planigrout 300** se nesmí používat na špinavé nebo sprášené povrchy.
- **Planigrout 300** se nesmí používat k lepení a spárování kyselinovzdorných keramických prvků (použijte **Kerapoxy**).

ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Aby byla zaručena dobrá přídržnost **Planigroutu 300** k podkladu, musí se speciální péče věnovat přípravě podkladu. Povrch betonu, přírodního kamene nebo cihel musí být čistý, suchý a pevný. Nejvhodnějšími metodami pro přípravu podkladu jsou osekání, opískování, frézování, brokování nebo broušení, což umožňuje odstranění nesoudržných částic, výkvětu, cementového mléka, zbytků oleje a různých odbedňovacích přípravků. Poté stlačeným vzduchem a/nebo průmyslovým vysavačem odstraňte všechny prach. Kovové povrchy musí být nejlépe opískováním zbaveny veškerých zbytků koroze, nátěrů a mastnot až na bílý kov (SA 2½).

Betonové konstrukce prováděné přímo na stavbě musí být před aplikací **Planigroutu 300** vyzrálé nejméně 4 týdny, aby se vyloučilo napětí způsobené hydrometrickým smršťováním betonu na rozhraní dvou materiálů.

Příprava směsi

Všechny tři složky, které tvoří **Planigrout 300** se musí smíchat dohromady. Nalijte složku B do složky A, přitom dbejte na to, abyste vyprázdnili celou nádobu katalyzátoru (složka B) a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne zcela homogenní pasta. V této chvíli postupně a rovnoměrně přidávejte tříděné kamenivo (složka C) a míchejte znovu 4 až 5 minut až získáte rovnoměrně zvlhčenou směs jednotné barvy. Balení jsou předem nadávkovaná, proto nepoužívejte pouze částečná množství, aby nedošlo k chybám v dávkování, což by mohlo vést k nedostatečnému nebo nedokonalému vytvrzení **Planigroutu 300**. V případě použití pouze části balení použijte pro odvážení jednotlivých složek přesnou elektronickou váhu.

Nanášení směsi

Planigrout 300 se aplikuje litím; tam, kde je to nezbytné do bednění, které musí být předem důkladně utěsněno.

Pro dosažení dobré přídržnosti k podkladu se doporučuje povrchy předem ošetřit **Primerem MF**.

Teplota prostředí má vliv na dobu vytvrzení výrobku; při +23°C je **Planigrout 300** zpracovatelný cca 60 minut.

Planigrout 300 se musí aplikovat v průběhu stanovené doby zpracovatelnosti, proto si práci naplánujte tak, abyste stihli všechny operace dokončit ve stanoveném čase.

PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Dbejte na to, že **Planigrout 300** se musí zpracovat v průběhu výše uvedené doby. Při teplotě mezi +10°C a +35°C nejsou vyžadována žádná jiná zvláštní opatření.

Čištění

Z důvodu vysoké přídržnosti **Planigroutu 300** i ke kovům se doporučuje očistit pracovní nářadí rozpouštědly (líh, toluen, atd.) ještě před vytvrzením výrobku.

SPOTŘEBA

2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Sada 12,2 kg:

složka A = 1,6 kg;

složka B = 0,6 kg;

složka C = 10 kg.

Sada 36,6 kg:

složka A = 4,8 kg;

složka B = 1,8 kg;

složka C = 30 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí při teplotě mezi +5°C a +30°C.

Planigrout 300 složka C splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planigrout 300 složka A dráždí oči a kůži, složka A a složka B může způsobit senzitivizaci u precitlivělých osob.

Planigrout 300 složka B je žíravý a může způsobit popáleniny. Může také poškodit oči.

Planigrout 300 složka C obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Planigrout 300 složka A i B jsou nebezpečné pro vodní organismy, nevypouštějte výrobek do prostředí.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ:	PC		
	Složka A	Složka B	Složka C
Konzistence:	tekutina	tekutina	prášek
Barva:	bělavá	slámově žlutá	šedá
Maximální rozměr kameniva (mm):	2,0		
Objemová hmotnost (g/cm³):	1,09	1,04	–
Viskozita (mPa·s):	700	400	–

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Barva směsi:	tmavě šedá
Konzistence směsi:	tekutina
Objemová hmotnost směsi (kg/dm³):	2,0
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	35 000
Tekutost po namíchání (EN 13395-2) (cm):	> 20
Přípustná pracovní teplota:	od +10°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	1 hodina
Doba tuhnutí:	6-8 hodin
Koneční vytvrzení:	7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-6	Vlastnosti výrobku
Tahové dotvarování: – posun se zatížením 50 kN po dobu 3 měsíců - (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Zkouška vytržením výztuže: – posun se zatížením 75 kN - (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Teplota skelného přechodu:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	> 80% hodnoty deklarované výrobcem po 7 dnech	55 (po 1 dni) 80 (po 3 dnech) 95 (po 7 dnech)
Pevnost v ohybu (MPa):	EN 196-1	nepožadováno	25 (po 1 dni) 35 (po 3 dnech) 40 (po 7 dnech)
Modul pružnosti v tlaku (MPa):	ASTM D695	nepožadováno	2.400
Modul pružnosti v tahu (MPa):	ISO 178	nepožadováno	10.000
Přidržitost k betonu (podklad z MC 0,40 – poměr voda/cement = 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	nepožadováno	> 3 (porušení betonu)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	D-s2, d2

Planigrout 300



UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Kotvení strojů a kovových prvků, konstrukční opravy a výztuže betonových prvků litím třísložkové epoxidové malty (**Planigrout 300**, MAPEI S.p.A.) na správně připravené místo. Ošetřované povrchy musí být dokonale čisté a zbavené nesoudržných částic, výkvětu, cementového mléka, starých nátěrů a koroze. Výrobek splňuje minimální požadavky EN 1504-6.

Výrobek musí mít následující funkční vlastnosti:

Mísicí poměr směsi:	složka A : složka B : složka C = 16 : 6 : 100
Konzistence směsi:	tekutina
Objemová hmotnost směsi (kg/dm ³):	2,0
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	35 000
Tekutost po namíchání (EN 13395-2) (cm):	> 20
Přípustná pracovní teplota:	+10°C až +35°C
Zpracovatelnost směsi (při +23°C):	1 h
Doba tuhnutí (při +23°C):	6-8 h
Konečné vytvrzení:	7 dnů
Dotvarování (EN 1544) (mm):	0,3
Zkouška vytržením ocelové výztuže (EN 1881) (mm):	< 0,45
Teplota skelného přechodu (EN 12614):	+50°C
Pevnost v tlaku (EN 12190) (MPa):	95 (po 7 dnech)
Pevnost v ohybu (EN 196-1) (MPa):	40 (po 7 dnech)
Modul pružnosti v tlaku (ASTM D695) (MPa):	2 400
Modul pružnosti v tahu (ISO 178) (MPa):	10 000
Přidrženost k podkladu (EN 1542) (MPa):	> 3 (porušení betonu)
Reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):	D-s2,d2
Spotřeba (kg/m ²):	2 (na mm tloušťky vrstvy)



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ