PLANIGROUT 300

Třísložková epoxidová malta tekuté konzistence pro kotvení prvků







EN 1504-6

EN 1504-6

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.
- Sanace a povrchové opravy poškozených spár v průmyslových podlahách.
- Opravy jeřábových drah a nosníků portálových jeřábů.
- Opravy degradovaných hran dilatačních spár (přemostěním) mezi betonovými deskami v průmyslových podlahách.
- Opravy děr v betonových podlahách a na stropech.
- Opravy základů pro lisy a obecně těžkých strojních zařízení.
- Vyrovnání povrchů betonových bloků pro uložení ložisek mostních nosníků.
- Konstrukční kotvení výztuže a svorníků ve stávajících betonových, kamenných a ocelových konstrukcích namáhaných vibracemi a agresivními chemickými vlivy.

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 **Planigrout**u **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 vytváří směs s vynikající přídržností k podkladu, vysokou chemickou odolností a mechanickou pevnost.

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*

MAPEI

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** se nesmí používat na pracovní spáry mezi čerstvým a starým betonem (použijte **Eporip**).
- **Planigrout 300** se nesmí používat na mokré povrchy.
- **Planigrout 300** se nesmí používat na na znečištěné nebo nesoudržné povrchy.
- **Planigrout 300** se nesmí používat k lepení a spárování kyselinovzdorných keramických dlažeb (použijte **Kerapoxy**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Aby byla zaručena dobrá přídržnost **Planigrout**u **300** k podkladu, musí se speciální péče věnovat přípravě podkladu.

Povrch betonu, přírodního kamene nebo cihel musí být čistý, pevný a vyschlý.

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 všechen prach.

Kovové povrchy musí být nejlépe opískováním zbaveny veškerých zbytků koroze, nátěrů a mastnot až na bílý kov (SA 2½).

Monolitické konstrukce prováděné přímo na stavbě musí být před aplikací **Planigrout**u **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 směs. Potom přidejte plnivo (složka C) a směs znovu míchejte 4 až 5 minut, až znovu vznikne jednotná tekutá malta homogenní barvy. Soupravy jsou předem nadávkovány. Nepoužívejte pouze částečné množství balení, abyste se vyhnuli náhodným chybám v mísicím poměru, což by vedlo k částečnému nebo i žádnému vytvrzení **Planigroutu 300**. Pokud musí být použito pouze částečné množství, použijte přesnou elektronickou digitální 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 **Primer**em **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.





POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI NA STAVBĚ

S ohledem na skutečnost, že výrobek vytvrzuje ve výše uvedené době, není třeba při teplotě mezi +10 °C a +35 °C přijímat žádná zvláštní opatření.

ČIŠTĚNÍ

Z důvodu vysoké přídržnosti **Planigrout**u **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 = kg 1,6;
složka B = kg 0,6;
složka C = kg 10.

Balení 30,5 kg:

složka A = kg 4,0;
složka B = kg 1,5;
složka C = kg 25.

SKLADOVÁNÍ

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

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

Po smíchání složky A se složkou B, materiál reaguje a vzniká velké množství tepla. Doporučujeme výrobek aplikovat co nejrychleji po smíchání a nádobu nenechávat bez dozoru, dokud není zcela prázdná.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU			
Typ	PC		
	Složka A	Složka B	Složka C
Konzistence:	tekutina	tekutina	prášek
Barva:	bílá	slámově žlutá	šedá
Maximální rozměr kameniva (mm):	2,0		
Hustota (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		
Hustota 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 (h):	1		
Doba tvrdnutí (h):	6-8		
Výsledné vytvrzení (dnů):	7		

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	40 (po 1 dni) 80 (po 3 dnech) 90 (po 7 dnech)
Pevnost v ohybu (MPa):	EN 196-1	nepožadováno	15 (po 1 dni) 25 (po 3 dnech) 30 (po 7 dnech)
Modul pružnosti v tlaku (MPa):	ASTM D695	nepožadováno	2 400
Modul pružnosti (MPa):	ISO 178	nepožadováno	10 000
Přídržnost k betonu (podklad 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

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI a www.mapei.com-cz.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01

+420-800-100-484 www.mapei.cz info@mapei.cz

369-1-2026-cz

Jakákoli reprodukce textů fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona