

Planigrout 300

Háromkomponensű folyós epoxi habarcs sérült betonszerkezetek javítására, precíziós kihorgonyzásokhoz

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Planigrout 300** szerkezeti elemek rögzítésére, szerkezeti javításokra, és dinamikus terhelésből eredő feszültségeknek kitett szerkezetek kitöltésére alkalmas.

Jellemző alkalmazások

- Gerendák és pillérek javítása és szerkezeti megerősítése zsaluzatba öntéssel.
- Ipari használatú betonpadlók málló hézagainak újraépítése és javítása.
- Erős vibrációnak kitett futódaruk és portáldaruk pályáinak javítása.
- Sérült ipari padlók hézagainak javítása.
- Betonpadlók és -födémek nagyméretű üregeinek kitöltése.
- Présgépek és általában a nehéz gépek alapjai.
- Hídgerendák tartóelemeinek felületkiegyenlítése.
- Vibrációnak és vegyi támadásnak kitett, meglévő beton-, kő-, szikla- és acélszerkezetek rögzítő vasalatainak és csavarmeneteinek szerkezeti rögzítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planigrout 300** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, epoxigyantából, osztályozott szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből, álló, háromkomponensű termék, amelynek komponenseit felhasználás előtt a teljes egyneműségig keverje be.

A **Planigrout 300** A komponensnek az edzőjével (B komponens) és a töltőanyagával (C komponens) bekeverve folyós, könnyen önthető, és legfeljebb 5 cm rétegvastagságban bedolgozható habarccsá válik.

Bekeverése után vegyi reakció útján a **Planigrout 300** +23°C-on kb. 8 óra alatt zsugorodásmentesen köt meg, és teljesen megkötött állapotban kitűnő tapadószilárdságú, vegyszerálló és mechanikai szilárdságú.

Kikeményedése után a **Planigrout 300** tartós, bel- és kültérben is alkalmazható.

A javasolt hőmérséklettartományon belül, azaz +10°C és +35°C között hordja fel.

A **Planigrout 300** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-6 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. 6. rész: A betonacél rudak lehorgonyzása”) szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Planigrout 300**-at mozgási vagy mozgásnak kitett hézagok kitöltésére (használjon helyette **Mapesil AC**-t vagy **Mapeflex PU20**-at).
- Ne használja a **Planigrout 300**-at kötőhídként friss és megszilárdult beton között (használjon helyette **Eporip**-et).
- Ne használja a **Planigrout 300**-at nedves felületekre.
- Ne használja a **Planigrout 300**-at poros, málló vagy laza felületre.
- Ne használja a **Planigrout 300**-at saválló kerámia burkolólapok ragasztására vagy fugázására (használjon helyette **Kerapoxy**-t).

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A **Planigrout 300** jó tapadásának biztosítására különös gonddal készítse elő a kezelendő felületeket.

A beton, természetes kő- vagy téglalajzat legyen tökéletesen tiszta, szilárd és száraz. Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket, kivirágzás-nyomokat, a cementtej és a formaleválasztó olajok maradványait csiszolással, marással vagy homokfúvással. Majd távolítsa el a port sűrített levegővel és/vagy ipari pórszívóval. Ha a terméket fémre hordja fel, előzőleg távolítsa el róla a rozsdát, a festéknyomokat és a zsírt lehetőleg (SA 2½) homokfúvással úgy, hogy fémtiszta felületet kapjon. A helyszínen készített öntött cementkötésű szerkezeteknek legalább 4 hét érlelési időt hagyjon a **Planigrout 300** felhordása előtt. A cementkötésű szerkezetek a felhordás után nem zsugorodhatnak, hogy ne keletkezzenek a felhordásnál zsugorodási feszültségek a beton felületén.

Bekeverés

A **Planigrout 300** három komponensét keverje be. Öntse a B komponenst az A komponenshez, és győződjön meg róla, hogy az edző (B komponens) vödörje teljesen kiürült, és keverje mindaddig kifordulatszámú keverőgéppel, amíg az anyag teljesen sima, egyenmő nem lesz.

Ekkor folyamatosan és egyenletesen szórja hozzá az osztályozott szemcseméretű adalékokat (C komponens), és keverje jól el 4-5 percre, amíg nedves, egységes színű keveréket nem kap. A kizsugárzás bekeverésre kész egységekben kerülnek forgalomba. A keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmenyiségeket, mert ez a **Planigrout 300** nem megfelelő kikeményedését okozhatja.

Ha ez mégis szükséges, tartsa be az előírt keverési arányt nagy pontosságú elektromos mérleggel.

Bedolgozás

Folyamatos sugárban, egy oldalról öntse a **Planigrout 300**-at a szükséges mértékben tömítéssel lezáró zsaluzatba.

A jó tapadás miatt a javítandó felületeket **Primer MF**-fel kezelje.

A környezeti hőmérséklet befolyásolja a termék kötési idejét: a **Planigrout 300** fazékideje +23°C-on kb. 60 perc.

A **Planigrout 300**-at a fazékidején belül hordja fel. Ezért úgy tervezze a munkát, hogy ezen időtartamon belül tudjon dolgozni.

A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

Amíg a termék a fent jelzett idő alatt megköt, addig +10°C és +35°C közötti hőmérsékleten különleges óvintézkedésekre nincs szükség.

Tisztítás

A **Planigrout 300** nagyon jól tapad, ezért a bekeveréséhez, felhordásához használt akár fém szerszámokat oldószerrel (etilalkohol, toluol, stb.) moshatja le, amíg a termék még friss.

ANYAGSZÜKSÉGLET

2 kg/m² minden mm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

12,2 kg-os egységek:

A komponens = 1,6 kg

B komponens = 0,6 kg

C komponens = 10 kg

36,6 kg-os egységek:

A komponens = 4,8 kg

B komponens = 1,8 kg

C komponens = 30 kg

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz helyen, +5°C és +30°C között 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planigrout 300** A és C komponensei irritálók, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél. A B komponense a bőr égését és súlyos szemkárosodást okozhat. A termék használatakor mindig viseljen védőkesztyűt, és különösen a két komponens bekeverésekor és a felhordásakor védje a szemét védőszemüveggel! Az A komponens is veszélyes a környezetre. A hulladékot kezelje veszélyes anyagként, és a vonatkozó és érvényes szabályozás szerint tárolja és semmisítse meg.

A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.it és
www.mapei.com honlapokon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Típus:	PC		
	A komponens	B komponens	C komponens
Állag:	folyékony	folyékony	por
Szín:	piszkosfehér	szalmaszínű	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	2,0		
Sűrűség (kg/m³):	1,09	1,04	-
Viszkozitás (mPa·s):	700	400	-
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban		
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló, veszélyes a környezetre	maró	irritáló
	Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat		
Vámtarifa szám:	3506 91 00		

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	A komponens : B komponens : C komponens = 16 : 6 : 100
Keverék színe:	sötétszürke
Keverék állaga:	folyékony
Keverék sűrűsége (kg/dm³):	2,0
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	35.000
A habarcs folyóssága az MSZ EN 13395-2 szerint (cm):	> 20
Bedolgozási hőmérséklet:	+10°C-tól +35°C-ig
Fazékidő:	1 óra
Kötésidő:	6-8 óra
Teljes kikeményedés:	7 nap múlva

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK:

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-6 szabvány szerint a habarcs alapkövetelménye	A termék teljesítménye
Kúszás: – kúszás 50 kN-os 3 hónapig tartó húzóterhelés hatására – (mm):	MSZ EN 1544	≤ 0,6	0,3
Betonacélok kihúzás-állósági szilárdsága – elmozdulás 75 kN-os terhelés hatására – (mm):	MSZ EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Üvegesedési hőmérséklet:	MSZ EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	A gyártó által közölt érték 80%-ánál nagyobb legyen	> 55 (1 nap múlva) > 80 (3 nap múlva) > 95 (7 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196-1	nincs	> 25 (1 nap múlva) > 35 (3 nap múlva) > 40 (7 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (GPa):	ASTM D695	nincs	2.400
A hajlítási tulajdonságok meghatározása (MPa):	MSZ EN ISO 178	nincs	10.000
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	nincs	> 3 (a beton törése)
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclasse	D-s2, d2

369-6-2010 alapján