Stabilcem T

Egykomponensű, előkevert, zsugorodáskompenzált állékony (tixotróp) habarcs vonórudak és ankercsavarok injektálással történő kihorgonyzására bármilyen típusú aljzatban

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Vonórudak és ankercsavarok kihorgonyzása alagutakban.
- Üregek kitöltése.
- Munkahézagok merev tömítése.

Jellemző alkalmazások

- Szegecselt tartók merev rögzítése bármilyen hosszon, akár víz és/vagy törmelékes és instabil sziklák jelenlétében is.
- Megerősítő acélrudak kihorgonyzása alagutakban.
- Szikla és betonborítás közötti üregek kitöltése.
- Előregyártott szerkezetek munkahézagainak merev kitöltése és tömítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Stabilcem T** a Mapei kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, egykomponensű klorid-mentes előkevert habarcs, amely nagyszilárdságú cementekből, mikro-szillika porból, térfogatnövelő szerekből, osztályozott finom-szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből áll.

A **Stabilcem T** vízzel történő elkeverése után injektálással könnyen bedolgozható állékony (tixotróp) habarccsá válik, amely vízszintes, függőleges vagy akár fej feletti helyzetben is bedolgozható megereszkedés vagy kivérzés nélkül.

Reológiai jellemzőinek, valamint a kivérzés hiányának köszönhetően a **Stabilcem T** bonyolult formájú járatokon keresztül is képes behatolni, teljes mértékben kitöltve az igen korlátozott méretű tereket is.

A **Stabilcem T** +23°C-on 90-120 percig marad bedolgozható, ezért a felhasználónak az építkezéseken előforduló hirtelen megszakítások sem okozhatnak gondot.

A **Stabilcem T** zsugorodás nélkül szilárdul meg, és a sziklához, betonhoz és acélhoz való erős tapadása folytán hatékony eszközt nyújt ankercsavarok és vonórudak kihorgonyzására konszolidálási munkák során, akkor is, ha ezek később nagyfokú igénybevételnek lesznek kitéve.

JAVASLATOK

- Ne adjon cementet vagy adalékokat a **Stabilcem T** habarcshoz.

- A **Stabilcem T** habarcs elkészítéséhez ne használjon a megadottnál több vizet, mert az a termék mechanikai jellemzőit hátrányosan befolyásolja, csökkenhet a duzzadása, és kivérzés léphet fel.

- A **Stabilcem T**-t ne használja cementhabarcs és beton készítésére, erre használjon **Stabilcem**-et.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A termék injektálása előtt vízzel és sűrített levegővel gondosan tisztítsa meg a kitöltendő üreget. Ez a művelet arra szolgál, hogy eltávolítson az üregből minden, a fúrás során keletkezett meglazult részt. Ha az aljzat különösen mállékony, a vízzel való tisztítás a talaj omlását okozhatja, ezért a tisztításhoz használjon nem túl nagy nyomású sűrített levegőt.

A termék elkészítése

Az elkészítés és bedolgozás általában folyamatos keverésű csigaszivattyú segítségével történik. Ebben az esetben a megfelelő keverővíz mennyiség biztosítására elég a gép nyomásmérőjét úgy beállítani, hogy a szállított vízmennyiség a **Stabilcem T** súlyára számított 20 és 22% közé essen.

Amennyiben másfajta szivattyút használ (például kézi szivattyút vagy habarcsszóró gépet, stb.), a habarcsot fúróba fogott keverőszárral kell elkészíteni. Öntsön 5 liter vizet egy tiszta vödörbe, és lassú fordulaton folyamatosan keverve adjon hozzá 25 kg **Stabilcem T**-t.

Keverje 2-3 percen keresztül, addig, amíg csomómentes és egynemű habarcsot nem kap. Kaparja le a vödör oldaláról az el nem keveredett port, és keverje további 2 percig.

A kapott állag általában szivattyúzásra alkalmas. Ha az alkalmazott berendezés egy kicsit hígabb habarcsot igényel, ebben az utolsó lépésben adjon a habarcshoz még 0,5 liter vizet.

Ugyanezt az eljárást követve a habarcs függőleges tengelyű habarcskeverőgépben is elkészíthető.

A bekeverés után a **Stabilcem T** +23°C-on 90-120 percig marad bedolgozható anélkül, hogy további vizet kellene adni hozzá.

A termék bedolgozása

A vonórudak elhelyezése után az üreg mélységének és méretének megfelelő nyomással szivattyúzza a habarcsot a helyére.

Annak érdekében, hogy a habarcsot pontosan az injektálandó üregbe juttassa, javasoljuk, hogy használjon 2,5 és 5 cm közötti átmérőjű, nyomásálló, flexibilis gumicsöveket.

Normál hőmérsékleten 24 óra elteltével az ankercsavarok megfeszíthetők (teljes csavarfeszítés).

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 1,75 kg **Stabilcem T** az üreg minden literére (1750 kg/m^3).

KISZERELÉS

A **Stabilcem T** 25 kg-os papírzsákokban kerül forgalomba.

TÁROLÁS
A termék eredeti, bontatlan csomagolásban, fedett és száraz helyen tárolandó.

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 termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség:	0,97 kg/l
Adalékok legnagyobb átmérője:	0,4 mm
Szárazanyag tartalom:	100 %
Eltartható:	12 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen
EEC 88/379 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. A cementkötésű termékek alkalmazásakor érvényes óvintézkedésekkel azonos előírásokat kell betartani
Vámbesorolás:	3824 50 90
A TERMÉK ALKALMAZÁSI ADATAI	
Keverék színe:	szürke
Keverővíz:	20-22%
A keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Terülés UNI 7044/72 szerint:	70-90%
Keverék sűrűsége:	2,05-2,15 kg/l
Megengedett bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5ºC-tól +40ºC-ig
Bedolgozási idő (+23ºC-on):	90-120 perc
Kötésidő +23ºC-on (EN 196/3):	> 3 óra / < 6 óra (kezdeti/végső)
Kötésidő +5ºC-on (EN 196/3):	> 8 óra / < 14 óra (kezdeti/végső)
Térfogat növekedés a plasztikus időszakban 24 h (UNI 8996):	1,5-2,5

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY		
Mechanikai jellemzők:	EN 196/1-nek megfelelőek	
Nyomószilárdság (+23ºC-on) **- 1 nap után:** **- 7 nap után:** **- 28 nap után:**	 > 20 Mpa > 40 Mpa > 50 Mpa	
Nyomószilárdság (+5ºC-on) **- 1 nap után:** **- 7 nap után:** **- 28 nap után:**	 > 5 Mpa > 35 Mpa > 45 Mpa	

Kihúzási próba ereje 21% keverővízzel készült keverékkel:

A kísérlet egy újonnan elkészült, 24 mm átmérőjű Fe B 44 K típusú bordás acélrudakkal épült autópálya-alagútban készült, és az alkalmazott húzóerő 20 tonna volt 7 percen keresztül. A 20 tonnát fokozatosan érték el 5 percenként 5 tonnás lépésekben növelve. A 7 perc elteltével a terhelés csökkenés nem lehetett több, mint 3 tonna, ahhoz, hogy a kísérlet érvényes legyen.

- 1 nap 4,5 m-es, bordás rúdon (+20ºC-on):	10 tonna	a rudak kihúzódása a növelés 3. fázisában
- 3 nap 4,5 m-es, bordás rúdon (+20ºC-on):	30 tonna	a menetes csavarfej törése
- 7 nap 4,5 m-es, bordás rúdon (+20ºC-on):	30 tonna	a menetes csavarfej törése
- 28 nap 4,5 m-es, bordás rúdon (+20ºC-on):	30 tonna	a menetes csavarfej törése

MAPEI®

A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)

[*emblémák*]

MAPEI S.p.A. Olaszország MAPEI CORP - U.S.A MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDK BHD MAPEI Sro - Csehország

[*emblémák*]

MAPEI Franciaország MAPEI INC - Kanada RESCON MAPEI AS - Norvégia MAPEI KFT - Magyarország MAPEI ARGENTINA S.A. MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

206-5-2003 alapján