

Stabilcem SCC

Cement-kötőanyag térfogat-stabil öntömörödő betonok készítéséhez betonszerkezetek javításánál

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Zsugorodáskompenzált és különböző méretű adalékanyag tartalmú, nagy szilárdságú öntömörödő betonok készítése, amelyeket szivattyúzással vagy öntéssel lehet bedolgozni bevibrálás nélkül.

Jellemző alkalmazások

- Betonpillérek bővítéses javítása zsaluzatba öntéssel.
- Ipari betonpadlók javítása.
- Hídlemezek javítása.
- Közúti hidak gerendáinak és szegélyeinek javítása zsaluzatba szivattyúzással vagy öntéssel.
- Merev csatlakozások kitöltése.
- Vízügyi létesítmények beton alaplemezeinek javítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Stabilcem SCC** a Mapei kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, speciális hidraulikus kötőanyagokból, ásványi adalékokból és adalékszerekből álló por-alakú kötőanyag, amelyet cement helyett kell használni jó minőségű, nem szétosztályozódó és könnyen bedolgozható betonok készítéséhez.

A **Stabilcem SCC** használata lehetővé teszi, hogy:

- nagy folyóképességű, különböző méretű adalékanyag tartalmú betonokat készítsünk, amelynek nagyon alacsony a víz/kötőanyag aránya, és amely nagy sűrűségű vasalás esetén is képesek kitölteni a zsaluzat minden szögletét bevibrálás nélkül;
- akár rövid idő után is nagy mechanikai és nyomószilárdságú betonokat készítsünk;
- zsugorodáskompenzált, különböző méretű adalékanyag tartalmú betonokat készítsünk, amennyiben az első 2-3 nap során nedves környezetben helyesen érlelték.

LEGFONTOSABB ELŐNYÖK

A **Stabilcem SCC** használata lehetővé teszi, hogy:

- csökkenjenek a beavatkozás költségei;
- csökkenjen a kivitelezési idő;
- megszűnjön a vibrálás okozta zaj;
- megszűnjenek a tömörítési műveletek következtében fellépő egészségkárosodási kockázatok;
- csökkenjen a vibrálás következtében kialakuló légbuborékok kialakulásának kockázata;
- megszűnjön a kavicsfészkek kialakulásának veszélye;

- a helyreállítás végső eredménye független legyen a munkaerő minőségétől;
- javuljon a javított szerkezet tartóssága.

JAVASLATOK

- Ne használj a **Stabilcem SCC**-t precíziós kihorgonyzásokhoz (használjon **Mapecem**-t).
- Ne használja fel a **Stabilcem SCC**-t, ha a csomagolása sérült.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az aljzat előkészítése

A sérült betont teljesen el kell távolítani, kézi vagy gépi véséssel illetve nagynyomású vízmosással.

E művelet után a felületen legalább 5 mm-es egyenetlenségeknek kell lenniük.

A bontás után szabadon maradt betonacélokat meg kell tisztítani a rozsdától, és a termékekhez tartozó műszaki adatlap szerint eljárva **Mapecem**-rel (kétkomponensű korróziógátló habarcs) vagy **Mapecem 1K**-val (egykomponensű korróziógátló habarcs) kell védeni őket. A beton bedolgozása előtt az aljzatról el kell távolítani a port és az esetleges nem tökéletesen kötött részeket, majd az aljzatot vízzel kell mattnedvesíteni.

1 m³ keverék elkészítése

Cementhabarcsok; $D_{max} = 8 \text{ mm}$

- Töltsön a betonkeverőbe kb. 190 liter vizet.
- Adjon hozzá 600 kg **Stabilcem SCC**-t.
- Adjon hozzá 1.500 kg 0-8 mm közé eső szemcseméretű természetes adalékot.
- Keverje néhány percig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap.
- Adja hozzá a hiányzó vízmennyiséget, kb. 40-45 litert.
- Keverje további 3-4 percig.
- Ellenőrizze, hogy a terület (slump-flow) 65-70 cm legyen.
- Dolgozza be a keveréket.

Megjegyzés: Abban az esetben, ha az építkezésen az adalék nehezen beszerezhető, vagy ha minőségállandósága nem garantálható, a keverék elkészítéséhez előnyösen használható a **Mapecem-hez való adalék (Ghiaietto per Mapecem)** (0-8 mm szemcseméretű adalék).

Betonok; $D_{max} = 20 \text{ mm}$

A **Stabilcem SCC** adagolási mennyisége a kívánt R_{ck} függvényében változhat. Általánosságban a 30-55 N/mm² szilárdsághoz 500-600 kg/m³ kötőanyagszintet és legfeljebb 20 mm átmérőjű, egyenletes szemcseméret eloszlású adalékokat kell alkalmazni.

A betonnak ebben az esetben is 65-70 cm-es területtel kell rendelkeznie.

A keverékek bedolgozása

Az alkalmazástól függően a bedolgozás történhet öntéssel vagy szivattyúzással.

A bedolgozás után a levegőnek kitett felületet védeni kell a víz gyors elpárolgásától, nehogy felületi repedések jelenjenek meg.

Ez a művelet különösen akkor javasolt, ha hídlemezeket vagy ipari padlókat kell helyreállítani.

A felületet fedje le polietilén szövetrel, vagy a kikeményedés első napjaiban locsoljon rá vizet, illetve dolgozzon fel rá **Mapecure E** vizes emulziójú párazáró szert.

Megjegyzés: A *Mapecure E* filmréteg gátolja más anyagok tapadását. Ezért, ha a felület további kezelése szükséges (például simítás, festés, vízszigetelés, aszfaltozás, stb.), a terméket mechanikus úton vagy nagynyomású vizes lemosással el kell távolítani.

AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termék cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve a bőrt és szemet irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget. Részletesebb információt a biztonsági adatlapon olvashat.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Cementhabarcsok, $D_{\max} = 8\text{mm}$: 600 kg/m^3

Betonok, $D_{\max} = 20\text{mm}$: $500\text{-}600 \text{ kg/m}^3$

Tisztítás

A **Stabilcem SCC**-vel készített injektálóhabarcsok, habarcsok, cementhabarcsok és betonok elkészítéshez és bedolgozásához használt szerszámokat a kötés megkezdődése előtt vízzel lehet lemosni. Kikeményedés után a tisztítás csak mechanikus úton végezhető.

KISZERELÉS

A termék 20 kg-os papírzsákokban kerül forgalomba.

TÁROLÁS

A **Stabilcem SCC** száraz helyen, eredeti csomagolásban tárolva legalább 12 hónapig változatlan marad.

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				
Vámbesorolás:	3824 50 90			
Állag:	por			
Szín:	szürke			
Látszólagos sűrűség (kg/l):	0,97			
Szárazanyag tartalom (%):	100			
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti csomagolásban			
EEC 88/379 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. A termékben lévő kötőanyag bőr és szem-irritációt okozhat. További információt a biztonsági adatlapon olvashat			
STABILCEM SCC-VEL KÉSZÜLT CEMENTHABARCSOK TELJESÍTMÉNYADATAI				
Stabilcem SCC adagolás (kg/m³):	515	550	600	655
Adalékok adagolási mennyisége (kg/m³):	1.615	1.530	1.470	1.435
Víz adagolási mennyisége (kg/m³):	240	215	230	230
Sűrűség (kg/m³):	2.367	2.298	2.303	2.318
Víz/cement tényező:	0,47	0,39	0,38	0,35
Terület (slump flow) (cm):	71	74	72	76
Nyomószilárdság (N/mm²):				
- 24 óra után	14	17	20	21
- 7 nap után	36	40	44	45
- 28 nap után	49	53	55	57
Zsugorodás UNI 6555 szerint (mm):	435	445	440	468
Vízzáróság ENV 206 szerint:	nem	igen	igen	igen
Tartósság: környezeti igénybevételi osztályok, amelyeknek ellenállnak a Stabilcem SCC-vel készült cementhabarcsok UNI EN 206-1 szerint:	XO XC1-XC4			
	XS1 XD1-XD2 XF1-XF3 XA1, XA2		XS1-XS3 XD1-XD3 XF1-XF4 XA1-XA3	
Megjegyzés: a XF2-XF3 környezeti igénybevételi osztályok teljesítéséhez legalább 4% légpórus tartalomról kell gondoskodni.				

[Képek:]

Stabilcem SCC-vel készített beton terület-próbája

Stabilcem SCC-vel készített beton roskadás területének mérése

Előregyártott panelek „bordázatának” helyreállítása Stabilcem SCC-vel készített cementhabarccsal.

A - A beavatkozás előtt.

B - A beavatkozás után.

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

208-7-2002 alapján