

Stabilcem SCC

Cementové pojivo k výrobě objemově stabilních samohutnicích a samonivelujících betonů k sanaci betonových povrchů a struktur

208-7-2002

OBLAST POUŽITÍ

Příprava samohutnicích betonových směsí s různou zrnitostí kameniva s kontrolovaným smrštěním a vysokou mechanickou pevností, které se aplikují litím bez nutnosti vibrování a jiných způsobů hutnění.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- opravy sloupů a pilířů litím do bednění
- oprava průmyslových podlah
- sanace mostních konstrukcí
- sanace trámů a nosníků viaduktů pomocí čerpáním nebo litím do bednění
- výplň pevných spar
- opravy betonových základů vodních děl

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Stabilcem SCC je prášková pojivová směs dle původní receptury MAPEI složená ze speciálních hydraulických pojiv, minerálních přísad a přísad k výrobě vysoce kvalitních samohutnicích betonů s různou zrnitostí kameniva. Složení zamezuje odlučování a zajišťuje snadnou zpracovatelnost.

Použití **Stabilcem SCC** umožňuje

- vyrábět velmi tekuté betony s nízkým vodním součinitelem, schopné vyplnit i tvarově složitá bednění bez dalšího hutnění i při velmi husté výztuži.
- vyrábět betony s vysokou pevností v tlaku už po krátké době zrání.
- vyrábět betony s kompenzovaným smrštěním, u nichž dostahuje po uložení 2-3 denní ošetřování (vlhčení)

HLAVNÍ VÝHODY

- Použití **Stabilcemu SCC** dovoluje
- redukce ceny sanačního zásahu

- zkrátit čas provedení
- vyloučit hluk od vibrací při hutnění
- vylučuje rizika pro zdraví pracovníků při zhutňování betonu
- omezuje nebezpečí vzniku vzduchových bublin při vibrování
- kvalitní výsledek betonáže nezávisí tolik na kvalifikaci pracovní síly
- zlepšuje odolnost sanovaných struktur

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- nepoužívejte **Stabilcem SCC** pro přesné kotvení (použijte **Mapefill**)
- nepoužívejte **Stabilcem SCC** z poškozeného obalu

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Degradovaný beton je nutno zcela odstranit ručním nebo strojním sbíjením nebo vysokotlakým vodním paprskem. Takto připravený podklad musí vykazovat nerovnosti (drsnost povrchu) min. 5 mm.

Ocelová výztuž obnažená při přípravě musí být očištěna a ošetřena proti korozi nátěrem **Mapefer** nebo **Mapefer 1K** dle pokynů v příslušných materiálových listech.

Před litím betonu je nutno z povrchu odstranit veškerý prach a volné části. Povrch musí být nasycen vodou.

Příprava 1 m³ betonové směsi s kamenivem o zrnitosti $D_{max} = 8$ mm

- Do míchačky na beton nalijte přibližně 190 litrů vody
- Přidejte 600 kg **Stabilcemu SCC**
- Přidejte 1500 kg přírodního tříděného kameniva se zrnitostí 0-8 mm
- Promíchejte několik minut, až vznikne homogenní hmota
- Přidejte zbývající vodu, přibližně 40-45 litrů



- Znovu míchejte další 3-4 minuty
- Zkontrolujte rozliv betonu, který má dosahovat 650-700 mm
- Následně může být beton uložen na požadované místo

Poznámka: Jestliže je obtížné zajistit na stavbě kvalitní kamenivo, nebo jeho kvalita kolísá, je možno použít pro přípravu hotovou inertní směs MAPEI (zrnitost 0-8 mm) dodávanou pro přípravu rychlých potěrů **MAPECEM** a **TOPCEM**.

Příprava 1 m³ betonové směsi s kamenivem o zrnitosti D_{max} = 20 mm

Dávka **Stabilcemu SCC** se může měnit podle toho, jakou výslednou pevnost R_{ck} požadujeme. Obecně, k dosažení pevnosti v tlaku mezi 30 až 55 MPa je nutno nadávkovat 500-600 kg/m³ pojiva a tříděné kamenivo s maximální zrnitostí do 20 mm. V takovém případě musí mít beton rozliv 650-700 mm.

Uložení namíchané betonové směsi

Připravený beton může být uložen jak litím tak i čerpáním v závislosti na místních podmínkách a typu díla.

Povrch uloženého betonu musí být chráněn proti rychlému odparu vody, aby nevznikaly smršťovací trhlinky. Toto se zejména doporučuje při sanaci mostních konstrukcí a průmyslových podlah.

Povrch betonu je třeba v prvních dnech procesu zrání zakrýt PE folií nebo kropit vodou, popř. použít přípravek **Mapecure E**, vodní emulsi pro zrání betonů.

Upozornění: Film vytvořený **Mapecure E** zamezuje přilnutí dalších materiálů k ošetřenému povrchu. Mají-li se provádět další práce (vyrovnávání, nátěry, izolace nebo asfaltování apod.), nástřík musí být odstraněn mechanicky nebo pomocí čištění tlakovou vodou.

UPOZORNĚNÍ

Ačkoli technické detaily a doporučení, obsažená v tomto technickém listě odpovídají nejnovějšímu stavu našich poznatků a zkušeností, musí být brány spíše jako

informativní a potvrzené dlouhodobým praktickým používáním. Z tohoto důvodu musí každý uživatel předem zjistit vhodnost výrobku pro předpokládaný účel, v každém případě je uživatel plně odpovědný za důsledky, vyplývající z použití výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI PŘÍPRAVĚ A POUŽITÍ

Výrobek obsahuje cement, tudíž v kontaktu s potem a dalšími tělesnými tekutinami, vyvolává dráždivou alkalickou reakci na kůži i očích. Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. Pro další informace prostudujte bezpečnostní list.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a mechanisaci používané k přípravě a ukládání betonu se **Stabilcemem SCC** je nutno vyčistit vodou, dokud beton neztvrdne, později lze znečištění odstranit již jen mechanicky.

SPOTŘEBA

Beton s kamenivem D_{max} = 8 mm: 600 kg/m³

Beton s kamenivem D_{max} = 20 mm: 500-600 kg/m³

BALENÍ

Výrobek je dodáván v papírových pytlích po 20 kg

SKLADOVÁNÍ

Stabilcem SCC skladujte na suchém místě v originálních obalech. Je stabilní min. 12 měsíců

TECHNICKÁ DATA

VLASTNOSTI VÝROBKU

Celní kód	38245090
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Objemová hmotnost [kg/m ³]	970
Obsah sušiny [%]	100
Skladování	12 měsíců v původním obalu na suchém místě
Bezpečnostní klasifikace dle EEC 88/379	není nebezpečný Pojivo obsažené v produktu může způsobit podráždění kůže nebo očí. Další informace obsahuje bezpečnostní list materiálu.

TECHNICKÉ ÚDAJE BETONŮ VYROBENÝCH SE STABILCEMEM SCC

Dávkování Stabilcemu SCC [kg/m ³]	515	550	600	655
Dávkování kameniva [kg/m ³]	1615	1530	1470	1435
Dávka vody [kg/m ³]	240	215	230	230
Objemová hmotnost [kg/m ³]	2367	2298	2303	2318
Vodní součinitel	0,47	0,39	0,38	0,35
Rozliv [mm]	710	740	720	760
Povnost v tlaku [MPa]				
- po 24 hod.	14	17	20	21
- po 7 dnech	36	40	44	45
- po 28 dnech	49	53	55	57
Smrštění dle UNI 6555 [mm]	435	445	440	468
Vodotěsnost dle ENV 206	ne	ano	ano	ano
Odolnost betonu se Stabilcemem SCC dle UNI EN 206.1	XS1 XD1-XD2 XF1-XF3 XA1,XA2	XO XC1-XC4	XS1-XS3 XD1-XD3 XF1-XF4 XA1-XA3	

Poznámka: Pro odolnost třídy XF2-XF3 se požaduje min. obsah vzduchu 4%

MAPEI s.r.o.

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel./fax 068/522 45 80, 522 46 70

MAPEI s.r.o.

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel./fax 02/516 198 17

Internet: <http://www.mapei.cz>
E-mail: info@mapei.cz

