



Stabilcem

Labai takus išsiplečiantis cementinis rišiklis injekcinių ir inkaravimo skiedinių, plonasluoksnio betono ir betono paruošimui

KUR NAUDOJAMAS

- Mūro remontui naudojamų armatūrinių strypų inkaravimo mišinių paruošimui.
- Tvirtų, pumpuojamų, nesitraukiančių skiedinių ir betono paruošimui.

Keli naudojimo pavyzdžiai

- Armatūrinių strypų inkaravimo mišiniai.
- Ertmių ir įtrūkimų, esančių akytame betone, akmenyje ir mūre, užpildymas liejant arba injektuojant.
- Nesitraukiančio betono, skirto atraminių konstrukcijų įtvirtinimui, paruošimas.
- Nesitraukiančio ir nesisluoksniuojančio betono, plonasluoksnio ir mikrobetono paruošimui bei standžių mazgų bei siūlių užpildymui.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Stabilcem yra miltelių pavidalo cementinė rišamoji medžiaga su specialiais priedais. Ją galima naudoti vietoje paprasto cemento kokybiškiems skiediniams ir betonui paruošti.

Stabilcem naudojamas paruošti:

- Nesisluoksniuojančius takius cemento skiedinius ir betoną su mažu cemento-vandens santykiu;
- Betoną, kuris pasižymi dideliu gniuždomuoju stipriu jau ankstyvajame stingimo etape;
- Nesitraukiantį betoną ir cementinius skiedinius, su sąlyga, kad per pirmąsias 2–3 stingimo dienas bus užtikrinta reikiama drėgmė;

- Nesisluoksniuojančius ir nesitraukiančius mišinius;
- Armatūrinių strypų inkaravimo mišinius.

Stabilcem sudėtyje nėra metalo užpildų.

Cementiniai mišiniai paruošti su **Stabilcem** atitinka EN 1504-9 standarto (*“Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos: apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai”*), principus ir EN 1504-6 standarto (*“Armatūrinių strypų įtvirtinimas”*) minimaliuosius reikalavimus”).

REKOMENDACIJOS

Nenaudokite **Stabilcem** jei produkto pakuotė yra pažeista.

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti neprikaištingai švarus ir tvirtas. Sutrūkinėjusias ar atskilusias dalis, dulkes, cementinį pieną, klojinių alyvos likučius reikia nušveisti ir / arba nuplauti aukšto slėgio vandens srove. Prieš liejant betoną, pagrindą reikia sudrėkinti. Injektuojant skiedinį į sutvirtinamoje sienoje padarytas skylės, jas reikia gerai išplauti dideliu kiekiu vandens. Pradėkite nuo viršutinių skylių, kad visos dulės ir smulkios dalelės ištekėtų kartu su vandeniu pro apačioje esančias skylės. Šį valymo procesą reikia kartoti tol, kol visi vidiniai paviršiai bus išvalyti.

1 LENTELĖ - Orientacinės mišinių su Stabilcem proporcijos

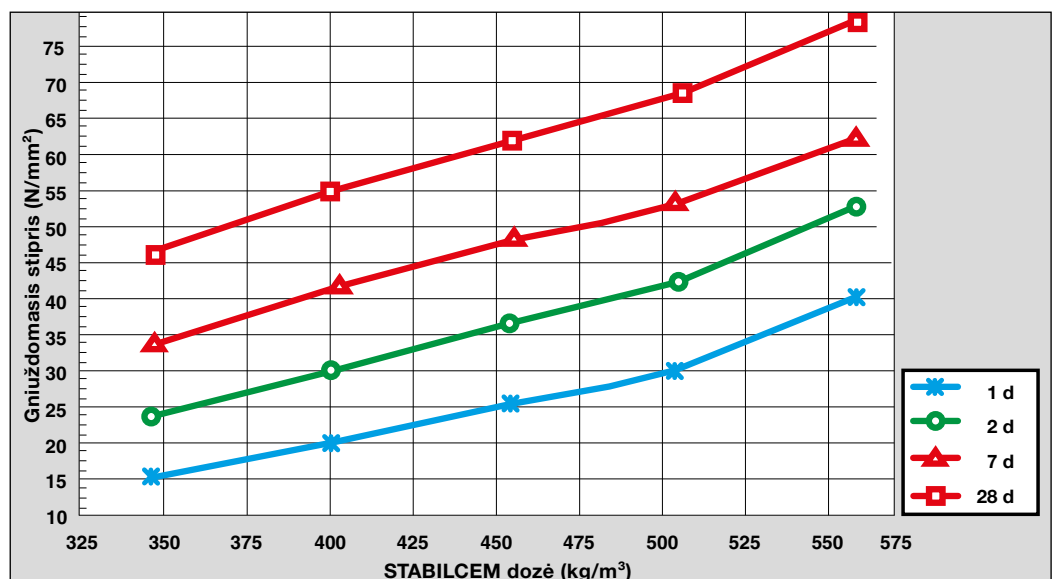
Didžiausias užpildo dalelių skersmuo (mm)	5	5	15	15	25	25	30	30
Konsistencija	plastiškas	skystas	plastiška	skystas	plastiška	skystas	plastiška	skystas
Stabilcem (kg/m ³)	500	500	400	400	350	350	300	300
Smėlis (kg/m ³)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Smulkus žvyras (kg/m ³)	-	-	687	672	635	632	670	657
Žvyras (kg/m ³)	-	-	-	-	369	361	383	374
Vanduo(kg/m ³)	205	220	190	205	170	185	160	175

Su įvairiomis Stabilcem dozėmis (350-550 kg/m³) paruoštų betono mišinių eksploatacinės savybės

RIŠIKLIS		H ₂ O	a/ Stabilcem	Mišinio tankis, (kg/m ³)	Skli- dumas (cm)	Gniuždomasis stipris prie +20°C (N/mm ²) po:			
Tipas	Dosavimas (kg/m ³)	(kg/m ³)				1 d	2 d	7 d	28 d
Stabilcem	550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
Stabilcem	500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
Stabilcem	450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
Stabilcem	400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
Stabilcem	350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo: 8 mm

MECHANINĖS BETONO MIŠINIŲ, PAGAMINTŲ SU STABILCEM SAVYBĖS, PRIKLAUSOMAI NUO STABILCEM DOZAVIMO



Didžiausias užpildo dalelių skersmuo: 8 mm

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Tipas:	CC
Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Piltnis tankis (kg/m³):	970
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	100
Chlorido jonų kiekis: – Minimalūs EN 1015-17 standarto reikalavimai EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +20°C ir 50% sant. drėg.)

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	<ul style="list-style-type: none"> – SUSPENSIJA / INJEKcinė MASĖ * 100 dalių Stabilcem su 32 dalimis vandens pagal masę – SKIEDINYS pagal EN 196-1 standartą 450 g of Stabilcem 1350 g standartinio smėlio ir 202,5 g vandens – SKIEDINIAI, PLONASLUOKSNIS BETONAS ir BET žr.1 lentelę

EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI - Skiedinys pagal EN 196-1 standartą

Eksplotacinės savybės	Produkto eksploataciniai rodikliai
Konsistencija:	skystas
Mišinio tankis (kg/m³):	2,250
Gniuždomasis stipris (MPa):	18 (po 1 dienos) 42 (po 7 dienų) 60 (po 28 dienų)

EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI – suspensija / injekcinė masė * (32% vandens)

Eksplotacinės savybės	Bandymo metodai	EN 1504-6 standarto reikalavimai	Produkto eksploataciniai rodikliai
Kūgio sklidumas: – po sumaišymo: – po 30 minučių:	EN 445	nereikia nurodyti	13 20
Mišinio tankis (kg/m³):	EN 1015-6	nereikia nurodyti	2040
Cementinio pieno išsiskyrimas:	UNI 8998	nereikia nurodyti	nėra
Stingimo/rišimosi laikas (valandomis): – Stingimo pradžia: – Stingimo pabaiga:	EN 196-3	nereikia nurodyti	> 4 < 8
Gniuždomasis stipris (MPa):	EN 12190	> 80% gamintojo deklaruojamos vertės	30 (po 1 d.) 60 (po 7 d.) 75 (po 28 d.)
Lenkiamasis stipris (MPa):	EN 196-1	nereikia nurodyti	4 (po 1 d.) 7 (po 7 d.) 8 (po 28 d.)
Sukibimas su betonu (pagrindo tipas MC 0,40, v/c= 0,40) pagal EN 1766 standartą (MPa):	EN 1542	nereikia nurodyti	> 2,5 (pagrindo suirimas)
Plėtra plastinėje būsenoje (%)	UNI 8996-89	nereikia nurodyti	≥ 0,3
Apribota plėtra po 24 val. (µm/m):	UNI 8147 method A	nereikia nurodyti	> 300
Atsparumas plieninės armatūros praslydimui - poslinkis esant 75 kN apkrovai (m):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6
Atsparumas plieninės armatūros praslydimui – sukibimo įtempiai (MPa):	RILEM-CEB- FIP RC6-78	nereikia nurodyti	16
Degumas:	EN 13501-1	Euroklasė	A1

EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI - Betonas

Betono eksploatacinės savybės	Produkto eksploataciniai rodikliai
Mišinio sudėtis:	Vandens kiekis maišymui: 200 kg/m ³ Stabilcem : 400 kg/m ³ Gravel 0-15 (ssd): 1,717 kg/m ³
Mišinio tankis (kg/m ³):	2 330
Slankumo klasė pagal EN 12350-2:	S5
Apribota plėtra po 1 dienos pagal UNI 8148 standarto A metodą (µm/m):	> 300
Gniuždomasis stipris pagal EN 12390-3 (MPa):	22 (po 1 dienos) 38 (po 7 dienų) 52 (po 28 dienų)
Lenkiamasis stipris pagal EN EN 12390-5 (MPa):	2,5 (po 1 dienos) 4,5 (po 7 dienų) 5,5 (po 28 dienų)
Tamprumo modulis gniuždant pagal UNI 6556 (MPa):	30 000
Sukibimo stipris atplėšiant pagal EN 1542 (MPa):	> 2,5 (pagrindo suirimas)
Atsparumas pagreintai karbonizacijai: EN 13295:	atitinka specifikacijas
Atsparumas šalčiui, veikiant ledą tirpinančiomis druskomis pagal EN13687 - išmatuotas kaip sukibimo stipris (EN 1542) (MPa):	> 2,5 (pagrindo suirimas)
Nepralaidumas vandeniui - po panardinimo į vandenį su slėgiu gylis pagal EN 12390-8 (mm):	5
Kapiliarinis įgėris pagal EN 13057 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	0,2
Atsparumas plieninės armatūros praslydimui pagal RILEM-CEB-FIP RC6-78 (MPa):	17

* Suspensijos / injekcinės masės maišymo tvarka: maišydami supilkite apie 3/4 viso vandens kiekio. Toliau maišydami lėtai supilkite produktą ir likusį vandenį. Maišykite dideliu greičiu ne mažiau nei 2 minutes kol gausite vientisą pastą.

Mišinio paruošimas

- **Injektavimo arba inkaravimo mišiniai:**
Į betono maišyklę įpilkite 6,4 litrus vandens ir maišydami supilkite 20 kg maišą **Stabilcem**. Maišykite kelias minutes, kol gausite tešlą be gumulų.
- **Skiedinys, plonasluoksnis betonas ir betonas:**
Į betono maišyklę įpilkite reikiamą kiekį vandens pagal mišinio konsistenciją, **Stabilcem** ir užpildus. Maišykite, kol gausite vientisą mišinį.

Mišinio naudojimas

- **Injektavimo suspensija:**
Patikrinkite sienos stabilumą, ar ji išlaikys injektavimo slėgį (jei ne – sutvirtinkite mūrą). Injektuokite suspensiją 1–2 atmosferų slėgiu per įmontuotus pakorius, pradėdami nuo apačios ir kildami į viršų, kol užsipildys visos ertmės..
- **Inkaravimo mišinys:**
Pilkite paruoštą mišinį su **Stabilcem** į tinkamai paruoštą skylę, kurios skersmuo turi būti 2–4 mm didesnė už įtvirtinamą armatūros stygą, taip kad produkto

sluoksnis aplink stygą būtų ne plonesnis nei 2 mm.

- **Skiedinys ir betonas:**
Atsižvelgiant į darbų tipą ir pasirinktą mišinio konsistenciją, mišinį paskleisti ant drėgno pagrindo galima tradiciniu būdu (liejant mišinį arba tepant mentele ir pan.), arba naudojant betono siurbį. Norint pasiekti geriausių rezultatų išnaudojant **Stabilcem** plėtros savybes, mišinį reikėtų panaudoti kiek galima greičiau. Atvirus paviršius, reikia apsaugoti nuo greito vandens išgaravimo, kad paviršiuje nesusiformuotų mikroįtrūkimai. Paviršių uždenkite drėgnu audiniu arba pirmosiomis stingimo dienomis purkškite vandeniu.

Valymas

Mišinių, skiedinio ir cemento ruošimui su **Stabilcem** naudotus įrankius plaukite vandeniu, kol produktas dar nesustingęs. Sustingusį skiedinį galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

Injektavimo arba inkaravimo mišiniai apie 1,5 kg/užpildomos ertmės tūrio.

Skiediniai ir išlyginamieji mišiniai: 350-550 kg/m³.

Betonas: 400 kg/m³.

PAKUOTĖ

20 kg maišai.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Sausoje vietoje neatidarytoje pakuotėje **Stabilcem** išlaiko savo savybes 12 mėnesių. Specialiuose vakuumuotuose polietilenuose 20 kg maišuose produktą galima laikyti lauke per visą statybos projekto trukmę. Lietus jam nedaro neigiamo poveikio.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo

atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausą ir www.mapei.no

Stabilcem



BUILDING THE FUTURE